



RECUPOM

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

RÉSULTATS 2019



LES PRODUCTEURS DE
POMMES DU QUÉBEC





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

RÉSULTATS 2019

PRÉPARÉ PAR

*Serge Mantha, M. Sc., agronome,
Monique Audette, agronome et
Vicky Fillion, agronome*

*Avec la collaboration de Marie-Pierre Lamy, M. Sc., agronome,
Laurence Tétreault Garneau, Marc-André Chaurette, agronomes
et*

Véronique Decelles, technologiste agricole

Pour information et commentaires :

Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
Édifice Delta 1
2875, boulevard Laurier, 9^e étage
Québec (Québec) G1V 2M2
Téléphone : 418 523-5411
Télécopieur : 418 644-5944
Courriel : client@craaq.qc.ca
www.craaq.qc.ca

© Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec, 2020

Projet MDPOM022

LES TEXTES CONTENUS DANS CE DOCUMENT ONT ÉTÉ REPRODUITS TELS QUE SOUMIS PAR LES RESPONSABLES.



Ce document a été imprimé sur du papier contenant 100 %
de fibres recyclées postconsommation, certifié Éco-Logo
et Procédé sans chlore et fabriqué à partir d'énergie biogaz.

RECUPOM

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

Liste des membres des comités

Comité de gestion :

François Blouin, Les Producteurs de pommes du Québec
Karine Bergeron, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Laurence Tétréault Garneau, Dura-Club
Jennifer Gagné, Les Producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, consultante en pomiculture
Serge Mantha, coordonnateur technique
Vincent Giasson, A. Lassonde inc.

Comité technique :

Émile Robert, Les Producteurs de cidre du Québec
Evelyne Barriault, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
François Blouin, Les Producteurs de pommes du Québec
Karine Bergeron, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Laurence Tétréault Garneau, Dura-Club
Marc-André Chaurette, Club Agro-Pomme
Marie-Pierre Lamy, Centre de recherches en horticulture de l'Université Laval
Jennifer Gagné, Les Producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, consultante en pomiculture
Nicholas Lauzon, La Pomme de Demain
Serge Mantha, coordonnateur technique
Véronique Decelles, Dura-Club
Vicky Filion, Club des producteurs Sud-Ouest

TABLE DES MATIÈRES

Page 1 :	Introduction
Pages 4-5 :	Résumé des observations de l'année 2019 pour le niveau 1
Pages 8-19 :	Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 1
Pages 22-23 :	Définitions des critères observés pour le niveau 1
Pages 24-27 :	Essai de porte-greffes 2014-2021 dans le niveau 1
Pages 28-30 :	Essai de cultivars à croquer 2014-2020 dans le niveau 1
Pages 31-32 :	Essai de cultivars à croquer 2015-2021 dans le niveau 1
Pages 33-35 :	Essai de cultivars à croquer 2017-2023 dans le niveau 1
Pages 36-38 :	Essai de cultivars à croquer 2018-2024 dans le niveau 1
Pages 39-40 :	Essai de cultivars à croquer 2019-2025 dans le niveau 1
Pages 41-56 :	Fiches des cultivars à croquer à l'essai dans le niveau 1
Pages 57-61 :	Essai de variétés à cidre 2015-2021 dans le niveau 1
Pages 62-66 :	Essai de variétés à cidre 2016-2022 dans le niveau 1
Pages 67-70 :	Essai de variétés à cidre 2017-2023 dans le niveau 1
Pages 71-72 :	Essai de variétés à cidre 2018-2024 dans le niveau 1
Pages 73-106 :	Fiches des variétés à cidre à l'essai dans le niveau 1
Pages 108-112 :	Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2
Pages 114-120 :	Résumé des observations de l'année 2019 pour le niveau 2
Pages 122-123 :	Définitions des critères observés pour le niveau 2
Page 124 :	Niveau 2, Havelock : plantation 2019
Page 125 :	Niveau 2, Saint-Bruno : plantation 2019

- Page 126 : Niveau 2, Saint-Famille : plantation 2019***
- Page 127 : Niveau 2, Saint-Jean-Baptiste : plantation 2019***
- Page 128 : Niveau 2, Saint-Joseph : plantation 2019***
- Pages 130-131 : Résultats des analyses sur les cultivars réalisées par A. Lassonde***
- Annexe : Les partenaires et commanditaires du RECUPOM en 2019***

INTRODUCTION

Le Réseau d'essais des cultivars et porte-greffes de pommiers (RECUPOM) a vu le jour en 1995. Ce réseau est le fruit d'un partenariat entre plusieurs intervenants impliqués en pomiculture provenant, entre autres, des Producteurs de pommes du Québec, des Producteurs de cidre du Québec, du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de l'Université Laval, de l'Université McGill et des clubs d'encadrement technique.

Le principal objectif du réseau d'essais est de vérifier l'adaptation à notre climat de nouveaux cultivars et porte-greffes de pommiers réputés prometteurs localement où à l'étranger. Pour ce faire, un site d'introduction appelé le niveau 1 a été mis en place à la station de recherches de Frelighsburg. Son rôle est d'introduire les cultivars et porte-greffes les plus prometteurs et d'en faire une première évaluation. Au terme de celle-ci, les meilleurs sujets sont ensuite transférés dans un deuxième niveau d'évaluation composé de cinq parcelles qui sont situées dans des vergers commerciaux. Au terme de cette évaluation, les cultivars et porte-greffes les plus performants seront ensuite recommandés soit sur une base provinciale ou régionale.

Ce rapport contient les résultats partiels obtenus des parcelles de cultivars, sélections et porte-greffes plantées de 2014 à 2019 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats partiels des parcelles de cultivars et porte-greffes plantées en 2019 dans les vergers commerciaux. Les résultats partiels présentés dans ce rapport doivent être interprétés comme tels.

Le **RECUPOM** est également en ligne sur Internet. Vous pouvez consulter sur son site les rapports annuels ainsi que des comptes rendus sur ses différents projets et activités.

Venez nous visiter à l'adresse suivante : [RECUPOM](#)
ou <https://www.agrireseau.net/reseaupommier> (Arbres fruitiers) et recherchez « RECUPOM ».

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2019

DU NIVEAU 1

Bilan de saison 2019

Essais en cours et plantations futures

L'évaluation des essais de cultivars de pommes à croquer, de pommes à cidre et de porte-greffes a continué encore cette année pour toutes les parcelles suivies. Le rapport annuel détaillé sera publié en février 2020.

Une nouvelle plantation a été établie en avril 2019 où quatre sélections et trois cultivars de pommes à croquer ont été plantés. Au site de Frelighsburg, il y a 48 variétés à cidre et 30 variétés à croquer sous observation. Treize variétés à cidre ont été greffées en août 2018 pour plantation en parcelle en avril 2020.

Essais en cours au site de Frelighsburg		
	Nombre à l'étude	Période
Essais de cultivars à croquer	30 cultivars	2014-2027
Essais de cultivars à cidre	48 cultivars	2015-2024
Essais de porte-greffes	10 porte-greffes	2014-2021

Stades phénologiques pour McIntosh et conditions météorologiques pour la saison 2019

Débourrement	26 avril
Floraison	26 mai
Calice	4 juin
Nouaison	9 juin

Les conditions hivernales de 2018-19 ont été assez typiques, pas d'écarts importants de température ont été enregistrés. Un couvert de neige au sol a été présent pendant tout l'hiver, sauf à la fin du mois de décembre. Des températures plus basses que la moyenne de la période ont toutefois été enregistrées les 22 et 23 novembre 2018 (-18 °C). Le printemps a été frais et humide. Cela a retardé le débourrement des pommiers de quelques jours par rapport à la moyenne des dernières années. Ce retard s'est maintenu décalant la maturité des pommes d'environ une semaine en fin de saison. Les températures fraîches ont aussi favorisé un bon enracinement des pommiers plantés en avril.

L'irrigation des pommiers a été nécessaire régulièrement en juin, juillet, août et septembre. Des travaux d'amélioration du système d'irrigation sont prévus pour cet automne.

Entretien et qualité des arbres en verger

Le dépistage de la parcelle a été effectué de façon hebdomadaire par la personne responsable au club d'encadrement technique Dura-Club. Les traitements phytosanitaires ont été appliqués par un pomiculteur de la région. Les traitements insecticides ont débuté à partir du calice. Un traitement a été appliqué pour contrôler le carpocapse et un a été appliqué contre la mouche de la pomme à la mi-août. Aucun acaricide a été appliqué cette saison. Une gestion stratégique des traitements fongiques est utilisée visant une réduction des fongicides après juin. Certaines applications de fongicides ont aussi été faites pour contrôler le blanc. Quelques herbicides ont été

appliqués en cours de saison, mais le contrôle des mauvaises herbes exigera une plus grande vigilance en 2020.

Qualité des fruits

La qualité des fruits était bonne à moyenne cette année. Le calibre et la coloration étaient très bons, mais la teneur en sucres et le goût de plusieurs variétés à cidre étaient moyens. La maturité des fruits a été atteinte quelques jours plus tard que la moyenne des années.

Projets connexes

Le projet Agri-Innovation « Détermination du potentiel cidricole de variétés de pommes nouvelles et traditionnelles adaptées à l'est du Canada » en collaboration avec le Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (CRAM) s'est poursuivi pour une troisième et dernière saison en 2017. Une demande de financement pour un projet complémentaire a été présentée à AAC pour 2020-2023. Nous sommes dans l'attente d'une réponse. Des cidres expérimentaux sont tout de même fabriqués en 2019 avec les pommes issues des essais 2015 et 2016. Ces fermentations et analyses seront financées par le CRAM, dans l'attente du financement de Agri-Innovation.

Trente quatre échantillons de pommes à cidre ont été envoyés chez Laboratoire Oenoscience à Montréal afin de faire analyser leur teneur en polyphénols, sucre et acides à la récolte. Les résultats de ces analyses permettront d'affiner notre technique d'évaluation de la qualité cidricole des fruits à la récolte.

Participation à des comités nationaux

Consortium canadien pour l'amélioration de la pomme

Réunions : 4 mars 2019, Kentville, NS

26 novembre 2019, Summerland, BC

Monique Audette, agronome, consultante en pomiculture

Vicky Filion, agronome., M. Sc. conseillère en pomiculture

15 novembre 2019

***DESCRIPTION DES CULTIVARS ET
PORTE-GREFFES DU NIVEAU 1***

RECUPOM, Niveau 1**Liste des introductions des essais de cultivars à croquer***Porte-greffe: M9 Cépiland*

Cultivar	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Zari	2014	2020
Zonga	2014	2020
Kizuri	2014	2020
Asfari	2014	2020
8SC 05 74	2014	2020
8S 48 57	2014	2020
8C 27 144	2014	2020
McIntosh Summerland	2014	2020
SPA 1080	2015	2021
VK 71	2015	2021
SPA 875	2017	2023
SPA 1089	2017	2023
SPA 1079	2017	2023
SPA 1062	2017	2023
SPA 365	2017	2023
SPA 404	2017	2023
Smitten	2017	2023
Belle d'Août	2018	2024
Evangeline	2018	2024
McIntosh Summerland	2018	2024
Orléans 2	2018	2024
Orléans 3	2018	2024
Orléans 9	2018	2024
Ruby Mac	2018	2024
SPA 1075	2019	2025
SPA 1090	2019	2025
Blondee	2019	2025
Rising Sun Fuji	2019	2025
Q21	2019	2025
Q2-70	2019	2025
McIntosh Summerland	2019	2025

RECUPOM, Niveau 1**Liste des introductions des essais de cultivars à cidre***Porte-greffe: M9 Cépiland*

Cultivar	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Bramley Seedling	2015	2021
Brown Snout	2015	2021
Bulmer's Norman	2015	2021
Burgundy	2015	2021
Chisel Jersey	2015	2021
Cortland Royal Court	2015	2021
Dabinette	2015	2021
Esopus Spitzenberg	2015	2021
Frequin Rouge	2015	2021
Kingston Black	2015	2021
Maréchal 1	2015	2021
McIntosh Summerland	2015	2021
Michelin	2015	2021
Porter's Perfection	2015	2021
Roxbury Russet	2015	2021
Tremblett's Bitter	2015	2021
Winesap	2015	2021
Yarlington Mill	2015	2021
Banane Amère	2016	2022
Bilodeau	2016	2022
Cortland Royal Court	2016	2022
Diva	2016	2022
Douce de Charlevoix	2016	2022
Golden Russet	2016	2022
Harrison	2016	2022
Kermerrien	2016	2022
Maréchal 2	2016	2022
McIntosh Summerland	2016	2022
Muscadet de Dieppe	2016	2022
Reinette Russet	2016	2022

RECUPOM, Niveau 1**Liste des introductions des essais de cultivars à cidre***Porte-greffe: M9 Cépiland*

Mikki Life	2017	2023
Sweet Coppin	2017	2023
Stoke Red	2017	2023
Cortland	2017	2023
Orléans 23	2018	2024
Cortland Royal Court M9	2018	2024
Omerta	2018	2024
X3426	2018	2024
Binet rouge	2018	2024
Cidor	2018	2024
Coat Jersey	2018	2024
Douce Coët Lignée	2018	2024
Eastman Sweet	2018	2024
Maillard	2018	2024
Mettais	2018	2024
Noël des champs	2018	2024
Reine des Pommes	2018	2024
Somerset Red Streak	2018	2024
Stokes's Red	2018	2024
Wickson	2018	2024
Cortland Royal Court B9	2018	2024
Major	2018	2024

RECUPOM, Niveau 1**Liste des introductions des essais de porte-greffes**

Cultivars: Gala et Honeycrisp

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Vineland 5	2014	2021
Vineland 6	2014	2021
M9	2014	2021
M26	2014	2021

Cultivar: Gala

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Vineland 7	2014	2021
EM7	2014	2021

Cultivar: Honeycrisp

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
MM106	2014	2021
G11	2014	2021
G30	2014	2021
G969	2014	2021

Essai de porte-greffes 2014-2021

Description des porte-greffes à l'essai

V.5 : Porte-greffe de la série Vineland, croisement de 'Kerr' x M.9. Croissance comparable ou plus petite que M.9. Résistant à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*). Très bonne rusticité.

V.6 : Porte-greffe de la série Vineland. Croisement de 'Kerr' x M.9. Croissance comparable ou plus petite que M.9. Résistant à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*). Très bonne rusticité.

V.7 : Porte-greffe de la série Vineland, croisement de 'Kerr' x M.9. Dimension similaire au M.7. Productivité supérieure au M.26. Résistant à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*). Très bonne rusticité.

G.11 : Porte-greffe de la série Geneva. Vigueur semblable au M9 et M.26. Productivité similaire au M9. Résistant à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) et sensibilité faible au *Phytophthora cactorum*. Bon enracinement, similaire au M.9. Peu susceptible au puceron lanigère. Bonne rusticité.

G.30 : Porte-greffe de la série Geneva, croisement de Robusta 5 x M.9. Vigueur similaire au M.26 et M.7. Productivité possiblement supérieure au M.7, mais de l'ordre du M.26. Très bonne résistance à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*). Sensibilité faible au *Phytophthora cactorum*. Production faible de drageons et faux-broussins. Point de greffe potentiellement fragile et cassant. Bonne rusticité.

G.969 : Porte-greffe de la série Geneva. Vigueur entre M.7 and MM.106. Productivité similaire ou supérieure au M9 et hâtif. Très bonne résistance à la brûlure bactérienne (*Erwinia amylovora*) et résistant au *Phytophthora cactorum*. Peu susceptible au puceron lanigère.

* La sensibilité de l'arbre aux maladies est mentionnée lorsque connue.

Essai de cultivars 2014-2020

Description de cultivars à croquer

Zari : Croisement de Elstar X Delbard estivale, distribué par Better3Fruit, Belgique. Pomme de début de saison.

Zonga : Croisement de Alkemene X Delcorf, distribué par Better3Fruit, Belgique. Pomme hâtive.

Kizuri : Croisement de Golden X NY 75413-30, distribué par Better3Fruit, Belgique. Pomme de fin de saison.

Asfari : Croisement de Elstar x Delcorf, distribué par Better3Fruit, Belgique. Pomme de début de saison.

8SC 05 74 : Croisement de Gala X 8M 76 96 effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Maturité mi-septembre.

8S 48 57 : Croisement de Honeygold X 8S 23 66 effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Maturité après McIntosh et Honeycrisp.

8C 27 144 : Croisement de Gala X Ambrosia effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Maturité octobre.

Essai de cultivars 2015-2021

Description des cultivars à croquer

SPA 1080 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

VK 71 : Mutation de McIntosh originaire de Colombie-Britannique, Canada. Bonne coloration.

Essai de cultivars 2017-2023

Description de cultivars à croquer

SPA 875 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 1089 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 1079 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 1062 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 365 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 404 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

Smitten TM : Généalogie exacte non disponible, le parentage inclut Royal Gala, Braeburn, Fiesta et Falstaff, origine Nouvelle-Zélande, introduite en 2010. Fruit de calibre moyen à gros, strié rouge sur fond jaune, sucré, aromatique, légèrement acidulé. Arbre vigoureux, productif, récolte mi-septembre.

Essai de cultivars 2018-2024

Description de cultivars à croquer

Belle d'Août : Croisement de Redfree x Liberty effectué par La Pomme de Demain, Québec. Récolte fin août.

Evangeline : Croisement de NJ32 x NJ191456 effectué à AAC, Kentville, NE. Période de maturité après McIntosh Summerland.

Orléans 2 : Croisement Empire x Honeycrisp effectué par la Pomme d'Orléans, Québec. Récolte mi-octobre.

Orléans 3 : Croisement Empire x Honeycrisp effectué par la Pomme d'Orléans, Québec. Récolte mi-octobre.

Orléans 9 : Croisement O.533 x Honeycrisp effectué par la Pomme d'Orléans, Québec. Récolte fin septembre.

Ruby Mac : Mutation découverte au Michigan en 1999. Récolte mi-septembre.

Essai de cultivars 2019-2025
Description de cultivars à croquer

SPA 1075 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

SPA 1090 : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

Blondee® : Mutation découverte en Ohio. Pomme jaune de type Gala, période de maturité quelques jours avant Gala.

Rising Sun Fuji® : Découverte au Michigan, variété Fuji plus hâtive, récolte vers la mi-septembre (5 à 6 semaines avant la Fuji standard).

Q21 : Croisement Delcorf x Cortland effectué par La Pomme de Demain, Québec. Récolte mi-septembre.

Q2-70 : Croisement Delcorf x Cortland effectué par La Pomme de Demain, Québec.

Essais de cultivars 2015-2021, 2016-2022, 2017-2023, 2018-24

Description des variétés à cidre à l'essai

2015-2021

Bramley Seedling : Généalogie inconnue, introduite en Angleterre à la fin du 19^e siècle. Gros fruit, très acide, maturité fin de saison. Arbre vigoureux, tolérant à la tavelure, à l'oïdium et au feu bactérien, triploïde.

Brown Snout : Généalogie inconnue, introduite en Angleterre au milieu du 19^e siècle. Fruit sucré de faible acidité, maturité fin de saison. Arbre sensible au feu bactérien, autofertile.

Bulmer's Norman : Généalogie inconnue, introduite en Angleterre au début du 20^e siècle. Fruit moyennement sucré de faible acidité, teneur en tannin moyenne, maturité début de saison. Arbre vigoureux, productif, triploïde.

Burgundy : Croisement de Monroe X NY 18491 (Macoun x Antonovka) effectué à NYS Experiment Station, Geneva, New York. Introduite en 1974. Fruit moyen sucré, peu acide, maturité début de saison. Arbre vigoureux, sensible à la tavelure, à la rouille du génévrier et au feu bactérien.

Chisel Jersey : Généalogie inconnue, origine Angleterre moitié du 19^e siècle. Fruit de petit calibre moyennement sucré, de faible acidité, riche en tannin, maturité mi-octobre. Arbre productif.

Cortland : Variété traditionnelle pour le marché frais. Fruit de gros calibre, sucré, acidulé, maturité début octobre. Arbre sensible à la tavelure et à l'oïdium, à la rouille du génévrier et au feu bactérien.

Dabinette : Généalogie inconnue, origine Angleterre moitié du 19^e siècle. Fruit de petit calibre, sucré, riche en tannin, maturité fin de saison. Arbre de vigueur moyenne, productif, tolérant au feu bactérien.

Esopus Spitzenberg : Généalogie inconnue, introduite à Esopus, New York, USA à la fin du 18^e siècle. Fruit de calibre moyen, sucré, acidulé, maturité fin de saison. Arbre sensible à la tavelure, à l'oïdium et au feu bactérien.

Frequin Rouge : Généalogie inconnue, origine Normandie, France début au 19^e siècle. Fruit de petit calibre, riche en tannin. Arbre moyennement productif, sensible à la tavelure.

Kingston Black : Généalogie inconnue, origine Angleterre au début du 19^e siècle. Fruit de calibre moyen, sucré, acidulé, riche en tannin. Arbre sensible à la tavelure.

Maréchal : Généalogie et origine inconnues.

Michelin : Généalogie inconnue, origine France au 18^e siècle. Fruit de calibre moyen, sucré, teneur en tannin moyenne, maturité fin de saison. Arbre de vigueur moyenne, productif, peu sensible à la tavelure.

Porter's Perfection : Généalogie inconnue, origine Angleterre fin du 19^e siècle. Fruit de petit calibre, très sucré, acidulé, de teneur en tannin moyenne, maturité fin de saison. Arbre vigoureux et productif.

Roxbury Russet : Généalogie inconnue, origine Massachussets, USA au 18^e siècle. Fruit de calibre moyen à gros, très sucré, acidulé, maturité fin de saison. Arbre résistant à la tavelure et au feu bactérien.

Tremlett's Bitter : Généalogie inconnue, origine Angleterre fin du 19^e siècle. Fruit de petit calibre, sucré, forte teneur en tannin, maturité fin de saison. Arbre de vigueur moyenne, productivité moyenne à faible.

Winesap : Généalogie inconnue, introduit au New Jersey, USA au début du 19^e siècle. Fruit de calibre moyen à gros, sucré, acidulé, maturité fin de septembre. Arbre vigoureux, sensible à la tavelure.

Yarlington Mill : Généalogie inconnue, introduite en Angleterre au 19^e siècle. Fruit de petit calibre, sucré, forte teneur en tannin, maturité début octobre. Arbre vigoureux et productif, peu sensible à la tavelure, sensible au feu bactérien.

2016-2022

Banane amère : semis de parents inconnus, origine Charlevoix, Québec, découvert et nommé par Claude Jolicoeur en 2005. Fruit de calibre moyen, parfois lavé de rouge sur fond vert, sucré, amer. Arbre très vigoureux, résistant au froid à Charlevoix, récolte fin septembre, début octobre.

Bilodeau : généalogie inconnue, pommier cultivé et nommé par Claude Jolicoeur à Charlevoix, Québec. Pommette de gros calibre, lavée rouge sur fond jaune, sucrée, légèrement amère. Arbre vigoureux, résistant au froid à Charlevoix, récolte début septembre.

Diva : croisement de McIntosh X 9AR5T17 effectué à AAC en 1971 et nommé au CRDH de St-Jean-sur-Richelieu en 2006. Fruit de calibre moyen lavé rouge sur fond vert, légèrement sucré, acidulé. Arbre vigoureux, résistant à la tavelure, résistant au froid à Frelighsburg, Québec.

Douce de Charlevoix : généalogie inconnue, pommier cultivé et nommé par Claude Jolicoeur à Charlevoix, Québec. Ressemble à la variété Antonovka. Fruit de calibre moyen strié rouge sur fond verdâtre, légèrement sucré, doux, légèrement amer. Arbre vigoureux, résistant au froid à Charlevoix, récolte début, mi-septembre.

Golden Russet : généalogie et origine inconnues. Fruit de calibre moyen, liège sur fond vert, jaune, sucré. Arbre vigoureux, peu à moyennement productif, résistant au froid à Frelighsburg, Québec, récolte mi-octobre

Harrison : généalogie inconnue, origine New Jersey, USA. Fruit de calibre moyen à petit, jaune, sucré, légèrement acidulé et légèrement amer. Arbre de vigueur moyenne, productif, récolte mi-octobre.

Kermerrien : généalogie inconnue, origine Bretagne. Fruit de calibre moyen, strié rouge sur fond jaune, sucré, doux, amer. Arbre de forte vigueur, productif, récolte fin septembre, début octobre.

Muscadet de Dieppe : généalogie inconnue, origine Normandie. Fruit de calibre moyen à petit, sucré, doux, amer. Arbre de vigueur moyenne, peu productif, récolte mi-septembre.

Reinette Russet : mutant de Reine des Reinettes, origine INRA, France, nommé au CRDH de St-Jean-sur-Richelieu en 2004. Fruit de calibre moyen, fortement liège, sur fond vert, jaune, sucré, acidulé. Arbre de vigueur moyenne, résistant au froid à Frelighsburg, Québec. récolte mi-octobre.

2017-2023

Mikki Life : croisement de Senshu x Tsugaru, origine Japon 1981. Fruit de calibre moyen, rouge strié sur fond verdâtre, sucré, doux. Arbre vigoureux, récolte mi-septembre.

Sweet Coppin : généalogie inconnue, origine Angleterre. Fruit de calibre moyen à gros, lavé rouge sur fond jaune, sucré, doux. Arbre de vigueur moyenne à faible, récolte fin octobre.

Stoke Red : généalogie inconnue, origine Angleterre. Fruit de calibre moyen, strié rouge sur fond vert, acidulé, amer. Arbre de faible vigueur, peu productif, récolte fin octobre.

2018-2024

Binet Rouge : généalogie inconnue, origine Normandie, petite pomme douce amère de maturité tardive.

Cldor : semis de Douce Moën introduite par l'INRA d'Angers, amère, récolte mi-septembre.

Coat Jersey : généalogie inconnue, origine Angleterre, douce amère, récolte début octobre.

Douce Coëtligné : généalogie inconnue, origine Bretagne, douce amère, très sensible au feu bactérien, récolte octobre.

Eastman Sweet : généalogie inconnue, origine américaine, douce, récolte octobre.

Maillard : semis naturel découvert à Charlevoix, Québec et nommé par Claude Jolicoeur, douce amère, récolte fin septembre.

Major : origine Angleterre, douce amère, récolte début de saison.

Mettais : origine Normandie, sucrée, amère, récolte mi-octobre.

Noël des Champs : origine Normandie, douce amère, récolte fin octobre.

Omerta : croisement de NJ75 x Lobo effectué par La pomme de demain, Québec, chair de couleur rouge, récolte mi-septembre.

Orléans 23 : croisement de Swaizie Russet x Honeycrisp effectué par La pomme d'Orléans, Québec, type russet, récolte mi-octobre.

Reine des pommes : généalogie inconnue, origine Bretagne, douce amère, récolte mi-octobre.

Somerset Redstreak : origine Angleterre, douce amère,

Stoke Red : généalogie inconnue, origine Angleterre, aigre amère.

Wickson : croisement de Esopus Spitzenberg x Newtown Pippin, origine Californie, petite pomme acidulée, récolte mi-octobre.

X3426 : croisement effectué par l'INRA, résistante à la tavelure, récolte mi-octobre.

Références

Carisse Odile et Sharokh Khanizadeh. 2005. Can. J. Plant Sci. Relative Resistance of newly released apple rootstocks to *Phytophthora cactorum*.

Jolicoeur Claude, Du Pommier Au Cidre, Éditions du Rouergue, France, 2016.

Khanizadeh Shahrokh et Johanne Cousineau, LES POMMIERS DE CHEZ NOUS, Agriculture et Agroalimentaire Canada, Station de recherches de Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec, Canada, 1998.

Ibuki Nick et Monique Audette, communications personnelles.

Mark Gleonec et Monique Audette, communications personnelles.

TABLEAUX DES DONNÉES 2019

DU NIVEAU 1

RECUPOM, niveau 1

Définition des critères observés

Observation des arbres

Gel : 1. aucun gel
2. gel des terminaux
3. gel partiel (nécrose sur tronc et rameaux)
4. gel total
Somme des répétitions.

Circonférence : circonférence du tronc à 30 cm au-dessus du sol.
Moyenne des répétitions.

Aoûtement : Bourgeons terminaux et défoliation
1. excellent
2. moyen
3. faible
Somme des répétitions.

Floraison : Pleine floraison
- avant Summerland McIntosh
= simultanément
+ après Summerland McIntosh.

Faux-broussins : 1. peu
2. moyen
3. sévère
Somme des répétitions

Dragons : 1. aucun
2. moyen
3. sévère
Somme des répétitions

Rendements : poids total en kilogrammes des fruits produits par arbre par année
Moyenne des répétitions.

TCA : surface du cercle formée par le tronc à 30 cm du sol, en cm carrés
Moyenne des répétitions.

Mesure représentative du gabarit de l'arbre, c'est à dire l'espace qu'il occupe dans le verger.

CY : somme des rendements annuels.

CYE : CY/TCA

Mesure la productivité de l'arbre, c'est à dire le rapport de son rendement sur l'espace qu'il occupe en verger.

RECUPOM, niveau 1

Définition des critères observés

Observation des fruits

Poids : moyenne des poids de dix fruits par arbre en grammes.
Moyenne des répétitions.

Couleur de surface : rouge, rose, jaune, vert à moins de 50 %, de 50 à 90 %, plus de 90 %
striée, lavée, marbrée.

Couleur de fonds : vert, jaune.

Forme : sphérique aplatie, sphérique, atténuée vers le calice, élevée, cylindrique, tronconique.

Couleur de la chair : blanche, crème, jaune.

Texture de la chair : sèche, granuleuse, juteuse, croquante.

Indice de maturité : régression de l'amidon dans la chair mesurée à l'aide d'une solution iodée à la récolte, exprimée par un code international de 1 à 8 (Cornell). Moyenne de cinq fruits.

Mesure de la fermeté : mesurée avec un pénétromètre à cadran des deux côtés du fruit, exprimée en kg/cm². Moyenne de cinq fruits.

Mesure des sucres : mesurée avec un réfractomètre manuel, exprimée en % Brix. Moyenne de cinq fruits.

Amertume : mesure qualitative croissante de la chair et de l'épiderme du fruit, de 1 à 5, 1 = pas amertume, 5 = très amère.

Goût : acide, sucrée, astringente, amère, parfumée, fade, excellent, bon, passable, mauvais.

Analyse du jus des fruits

Couleur du jus : évaluation visuelle, 1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc

Degré Brix : mesure avec réfractomètre ABBE, % m/m

pH : potentiométrie

Acide malique : mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire, g/L

Polyphénols totaux : mesure par la méthode Folin-Cicalteu, g équivalent acide gallique/L

Essai de porte-greffes 2014-2021

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A)* et de gel (G) du cultivar Gala greffé sur 6 porte-greffes différents et plantés en 2014, à Frelighsburg, Québec.

Porte-greffe	A 2014	A 2015	A 2016	A 2017	A 2018	A 2019	G 2015	G 2016	G 2017	G 2018	G 2019
Vineland 5	11	7	6	10	6	12	7	10	9	8	11
Vineland 6	12	8	9	10	7	13	9	10	8	9	5
Vineland 7	12	8	10	10	7	9	5	13	10	10	8
M7	13	15	10	10	7	13	7	11	8	8	5
M9	13	14	8	10	7	7	5	11	12	10	5
M26	12	13	8	12	7	8	5	9	9	7	5

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A)* et de gel (G) du cultivar Honeycrisp greffé sur 8 porte-greffes différents et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Porte-greffe	A 2014	A 2015	A 2016	A 2017	A 2018	A 2019	G 2015	G 2016	G 2017	G 2018	G 2019
Vineland 5	11	10	7	11	5	11	6	8	5	5	6
Vineland 6	11	11	7	10	7	12	5	6	7	5	7
M9	11	11	6	11	6	6	5	8	5	5	8
M26	11	8	9	10	6	13	7	7	5	5	6
MM106	10	10	8	10	5	9	5	6	6	6	6
G11	10	6	5	10	5	14	5	8	5	5	8
G30	11	13	6	10	5	9	5	5	6	6	5
G969	10	9	7	11	5	10	5	6	6	6	4

* *Indice d'aoûtement:*

1. *Excellent*
2. *Moyen*
3. *Faible*

Indice de gel:

1. *aucun signe de gel*
2. *gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
3. *gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
4. *gel total (mort de l'arbre)*

Somme des indices des cinq répétitions

Essai de porte-greffes 2014-2021

Indices annuels cumulatifs de drageonnement (D) et de broussins (B)* du cultivar Gala greffé sur 6 porte-greffes différents et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Porte-greffe	D 2014	D 2015	D 2016	D 2017	D 2018	D 2019	B 2014	B 2015	B 2016	B 2017	B 2018	B 2019
Vineland 5	5	6	7	7	8	6	5	6	8	7	9	5
Vineland 6	5	5	6	6	7	6	7	5	7	8	10	5
Vineland 7	4	5	6	6	5	6	4	5	6	9	10	6
M7	6	9	13	14	14	15	15	15	15	15	14	15
M9	5	8	10	11	13	9	10	11	10	10	9	9
M26	5	5	8	9	9	5	8	10	10	12	11	11

Indices annuels cumulatifs de drageonnement (D) et de broussins (B)* du cultivar Honeycrisp greffé sur 8 porte-greffes différents et plantés en 2014, à Frelighsburg, Québec.

Porte-greffe	D 2014	D 2015	D 2016	D 2017	D 2018	D 2019	B 2014	B 2015	B 2016	B 2017	B 2018	B 2019
Vineland 5	6	6	9	6	8	5	5	9	10	10	10	7
Vineland 6	8	6	8	13	13	9	5	10	10	10	10	13
M9	5	7	10	13	14	11	8	10	10	11	10	10
M26	5	5	5	6	6	6	5	5	7	8	7	8
MM106	5	5	6	6	6	6	8	12	10	10	10	12
G11	5	5	5	5	6	6	5	5	5	6	7	5
G30	5	13	13	13	14	6	5	6	6	6	5	5
G969	5	5	6	6	7	5	5	5	7	7	6	5

Indice de drageonnement:

1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

Indice de broussins:

1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

Somme des indices des cinq répétitions

Essai de porte-greffes 2014-2021

Rendement annuel (R)*, rendement cumulatif (CY), Circonférence du tronc (CIR), surface du tronc (TCSA) et productivité (CYE) du cultivar Gala greffé sur 6 porte-greffes différents plantés en 2014 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	R 2016 (kg)	R 2017 (kg)	R 2018 (kg)	R 2019 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm2)	CYE
Vineland 5	0,68	3,21	12,04	10,17	26,10	13,1	14,54	1,72
Vineland 6	0,61	4,49	14,09	10,12	29,30	14,9	17,86	1,74
Vineland 7	0,60	4,35	14,29	5,14	24,37	13,9	15,65	1,62
M7	0,25	8,28	19,65	6,06	34,25	17,4	24,35	1,42
M9	1,94	6,58	15,22	7,10	30,84	13,6	14,86	2,16
M26	0,39	4,64	12,98	8,10	26,12	14,2	16,27	1,65

Rendement annuel (R)*, rendement cumulatif (CY), Circonférence du tronc (CIR), surface du tronc (TCSA) et productivité (CYE) du cultivar Honey Crisp greffé sur 8 porte-greffes différents plantés en 2014 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	R 2016 (kg)	R 2017 (kg)	R 2018 (kg)	R 2019 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm2)	CYE
Vineland 5	2,16	8,16	14,00	18,41	34,50	14,8	17,98	2,27
Vineland 6	2,17	8,59	17,84	27,17	55,76	14,7	17,31	3,23
M9	2,22	1,86	12,07	4,93	21,08	11,6	11,33	2,05
M26	0,34	5,61	13,05	20,53	39,54	14,0	15,67	2,55
MM106	0,82	4,20	17,79	22,42	45,23	16,2	21,02	2,14
G11	2,20	3,71	11,57	15,35	32,83	10,5	8,90	3,75
G30	5,04	11,87	26,07	22,86	65,84	15,1	18,34	3,58
G969	4,14	7,08	18,06	14,16	37,00	13,3	14,09	3,11

*R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des cinq répétitions.

CIR: mesure de la circonférence du tronc à 30 cm du sol à la fin de la saison. Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du cercle formé par le tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des cinq répétitions.

Essai de porte-greffes 2014-2021

**Poids moyen* des fruits (P) du cultivar Gala greffé sur
6 porte-greffes différents planté en 2014 à Frelighsburg, QC.**

Porte-greffe	P 2016 (g)	P 2017(g)	P 2018 (g)	P 2019 (g)
Vineland 5	169,00	190,34	136,5	179,4
Vineland 6	171,60	194,80	137,4	174,7
Vineland 7	166,75	203,00	145,6	188,2
M7	175,30	214,20	166,6	191,3
M9	189,40	215,60	145,9	196,6
M26	126,33	212,60	158,2	200,1

** Poids moyen de 10 fruits par arbre, moyenne des répétitions*

**Poids moyen* des fruits (P) du cultivar Honeycrisp greffé sur
8 porte-greffes différents planté en 2014 à Frelighsburg, QC.**

Porte-greffe	P 2016 (g)	P 2017 (g)	P 2018 (g)	P 2019 (g)
Vineland 5	291,60	308,50	249,5	213,7
Vineland 6	334,40	283,40	297,3	242,2
M9	244,60	309,55	221,7	237,0
M26	332,00	369,80	279,1	210,1
M106	310,40	295,20	320,4	279,1
G11	350,00	296,00	270,8	246,0
G30	317,00	312,60	292,5	222,3
G969	312,00	286,60	262,0	223,1

** Poids moyen de 10 fruits par arbre, moyenne des répétitions*

Essai de cultivars à croquer 2014-2020

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2015	G 2016	G 2017	G 2018	G 2019
Zari	8	6	5	9	4
Kizuri	9	5	6	9	10
Asfari	5	7	6	6	6
8SC 05 74	8	6	5	9	4
8S 48 57	5	5	5	8	5
8C 27 144	6	5	6	7	8
McIntosh Summerland	5	5	5	5	12

- * *Indice de gel :*
- Somme des cinq répétitions*
1. *Aucun signe de gel*
 2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
 3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
 4. *Gel total (mort de l'arbre)*

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2014	A 2015	A 2016	A 2017	A 2018	A 2019
Zari	10	13	15	13	6	12
Kizuri	11	10	12	10	8	15
Asfari	9	8	13	10	6	13
8SC 05 74	14	13	11	10	6	12
8S 48 57	14	13	13	10	6	15
8C 27 144	13	10	9	13	7	15
McIntosh Summerland	7	6	6	10	6	13

- * *Indice d'aoûtement :*
- Somme des cinq répétitions*
1. *Excellent*
 2. *Moyen*
 3. *Faible*

Essai de cultivars à croquer 2014-2020

Période de floraison moyenne* (F) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	F 2016	F 2017	F 2018	F 2019
Zari	-	-	-	+
Apple 60	=	=	-	=
Apple 65	=	-	-	=
8SC 05 74	+	=	=	=
8S 48 57	+	+	=	+
8C 27 144	-	-	-	-
McIntosh Summerland	=	=	=	=

* = *en même temps que McIntosh Summerland*

- *avant McIntosh Summerland*

+ *après McIntosh Summerland*

Essai de cultivars à croquer 2014-2020

Production annuelle* (R), production cumulée (CY), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2014 à Frelighsburg, Québec.

Cultivars	R 2016 (kg)	R 2017 (kg)	R 2018 (kg)	R 2019 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Zari	1,46	3,60	11,43	25,00	41,46	26,81	1,56
Kizuri	1,41	10,00	10,63	18,35	40,39	13,90	4,58
Asfari	2,57	2,70	6,05	11,56	22,88	18,10	1,37
8SC 05 74	2,11	7,40	7,61	13,52	30,68	11,09	2,71
8S 48 57	7,10	10,40	15,34	16,91	49,74	18,45	2,66
8C 27 144	0,67	2,00	9,36	9,72	21,79	11,05	1,90
McIntosh Summerland	2,12	7,80	10,74	17,08	37,77	12,78	3,01

*R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des cinq répétitions.

CY : rendement annuel cumulé de quatre années de production (2016, 2017, 2018, 2019). Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des cinq répétitions.

Essai de cultivars à croquer 2015-2021

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de trois cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2016	G 2017	G 2018	G 2019
McIntosh Summerland	5	5	5	5
SPA 1080	5	5	7	9
VK 71	5	5	5	5

- * Indice de gel :
- Somme des cinq répétitions
1. Aucun signe de gel
 2. Gel léger (gel des bourgeons terminaux)
 3. Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)
 4. Gel total (mort de l'arbre)

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de trois cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2015	A 2016	A 2017	A 2018	A 2019
McIntosh Summerland	6	6	10	nd	9
SPA 1080	10	10	10	8	15
VK 71	5	5	10	7	9

- * Indice d'aoûtement :
- Somme des cinq répétitions
1. Excellent
 2. Moyen
 3. Faible

Période de floraison moyenne* (F) de trois cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	F 2017	F 2018	F 2019
McIntosh Summerland	=	=	=
SPA 1080	-	=	-
VK 71	=	+	=

- * = en même temps que McIntosh Summerland
 - avant McIntosh Summerland
 + après McIntosh Summerland

Essai de cultivars à croquer 2015-2021

Production annuelle* (R), production cumulée (CY), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de trois cultivars et sélections greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R17 (kg)	R18 (kg)	R19 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm ²)	CYE
SPA 180	6,16	7,19	6,82	20,17	6,47	3,15
VK 71	2,32	3,82	6,10	12,24	5,62	2,16
McIntosh Summerland	2,25	4,87	4,80	11,92	4,35	2,74

**R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des cinq répétitions.*

CY : rendement annuel cumulé trois années de production (2017, 2018, 2019). Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des cinq répétitions.

Essai de cultivars à croquer 2017-2023

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de huit cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2018	G 2019
SPA 875	8	9
SPA 1089	6	10
SPA 1079	7	10
SPA 1062	7	9
SPA 365	5	8
SPA 404	5	7
Smitten	6	9
Cortland	5	6

- * *Indice de gel :*
Somme des cinq répétitions
1. *Aucun signe de gel*
 2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
 3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
 4. *Gel total (mort de l'arbre)*

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de huit cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2017	A 2018	A 2019
SPA 875	15	6	12
SPA 1089	12	5	15
SPA 1079	11	7	11
SPA 1062	11	9	15
SPA 365	12	5	12
SPA 404	10	7	13
Smitten	11	8	15
Cortland	10	nd	11

- * *Indice d'aoûtement:*
Somme des cinq répétitions
1. *Excellent*
 2. *Moyen*
 3. *Faible*

Essai de cultivars à croquer 2017-2023

Période de floraison moyenne* (F) de huit cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	F 2019
SPA 875	-
SPA 1089	-
SPA 1079	-
SPA 1062	-
SPA 365	=
SPA 404	-
Smitten	=
Cortland	=

* = *en même temps que McIntosh Summerland*

- *avant McIntosh Summerland*

+ *après McIntosh Summerland*

Essai de cultivars à croquer 2017-2023

Production annuelle* (R), production cumulée (CY), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de huit cultivars et sélections greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R19 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Cortland	3,52	3,52	3,43	1,01
SPA 875	2,15	2,15	4,96	0,44
SPA 1089	3,26	3,26	4,52	0,71
SPA 1079	5,17	5,17	5,89	0,88
SPA 1062	3,84	3,84	4,56	3,84
SPA 365	4,47	4,47	5,84	0,78
SPA 404	6,03	6,03	5,08	1,21
Smitten	6,86	6,86	6,35	1,09

**R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des cinq répétitions.*

CY: rendement annuel cumulé (2019). Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des cinq répétitions.

Essai de cultivars à croquer 2018-2024

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2019
Belle d'Août	8
Evangeline	5
McIntosh Summerland	5
Orléans 2	5
Orléans 3	6
Orléans 9	5
Ruby Mac	6

* *Indice de gel :*
Somme des cinq répétitions

1. *Aucun signe de gel*
2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
4. *Gel total (mort de l'arbre)*

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2018	A 2019
Belle d'Août	9	9
Evangeline	9	6
McIntosh Summerland	8	13
Orléans 2	7	15
Orléans 3	8	14
Orléans 9	5	15
Ruby Mac	8	9

* *Indice d'aoûtement :*
Somme des cinq répétitions

1. *Excellent*
2. *Moyen*
3. *Faible*

Essai de cultivars à croquer 2018-2024

Période de floraison moyenne* (F) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	F 2019
Belle d'Août	=
Evangeline	-
McIntosh Summerland	-
Orléans 2	.
Orléans 3	-
Orléans 9	=
Ruby Mac	=

* = *en même temps que McIntosh Summerland*

- *avant McIntosh Summerland*

+ *après McIntosh Summerland*

. *Absence de fleur*

Essai de cultivars à croquer 2018-2024

Circonférence du tronc* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	CIR (cm) 2019	TCSA (cm ²)
Belle d'Août	5,14	2,15
Evangeline	6,10	3,00
McIntosh Summerland	4,78	1,83
Orléans 2	5,02	2,03
Orléans 3	5,86	2,77
Orléans 9	4,72	1,78
Ruby Mac	4,90	1,92

**CIR : circonférence du tronc mesurée à 30cm du sol . Moyenne des cinq répétitions.*

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

Essai de cultivars à croquer 2019-2025

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2019 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2019
SPA 1075	13
SPA 1090	14
Blondee	15
Rising Sun Fuji	14
Q21	14
Q2-70	15
McIntosh Summerland	13

* *Indice d'aoûtement :*

	1. <i>Excellent</i>
<i>Somme des cinq répétitions</i>	2. <i>Moyen</i>
	3. <i>Faible</i>

Essai de cultivars à croquer 2019-2025

Circonférence du tronc* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2019 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	CIR (cm) 2019	TCSA (cm ²)
SPA 1075	3,68	1,08
SPA 1090	3,30	0,87
Blondee	3,40	0,92
Rising Sun Fuji	3,58	1,02
Q21	3,40	0,93
Q2-70	3,08	0,76
McIntosh Summerland	3,30	0,87

**CIR : circonférence du tronc mesurée à 30cm du sol . Moyenne des cinq répétitions.*

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des cinq répétitions.

Nom:	ZARI			
Code:	T35			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rouge striée 50-90%			
Couleur de fonds:	jaune			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	crème			
Texture chair:	juteuse, croquante			
Goût:	sucré, léger acidulé, bon			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	8 septembre	11 septembre	10 septembre	5 septembre
Indice de maturité	4,4 (2 à 6)	3,8 (2 à 4,5)	5,8 (4 à 7,5)	3,5 (3-4,5)
Pression récolte (kg)	5,9 (5,3 à 6,3)	5,9 (5,4 à 6,4)	6,2 (6,0 à 7,1)	5,7 (5-6,7)
Brix récolte	15,2 (12,3 à 17,5)	15,7 (13,7 à 18,2)	15	12.4 (11,9-13)
Acidité récolte	.	.	.	.
Poids fruit (g)	242,9	276,0	206,3	189,4
Commentaires récolte	maturité inégale, très sucré à maturité	maturité homogène, très sucré, très juteuse	sucrée	un peu sucrée, belle coloration, juteuse
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4 à 6,6)	5,6 (5 à 6,3)	6,9 (5,9 à 7,6)	5,5 (5-6)
Brix 5 semaines	15,2 (13,9 à 16,6)	16,4 (15,5 à 17,3)	14,75	12,7 (12.2-13.4)
Commentaires 5 semaines	fruits cireux, pourriture molle 1/5, croquante, juteuse, très sucré, acidulé, bonbon	croquante, juteuse, très sucré, léger parfum d'ananas, quelques fruits huileux	aspect cireux, juteuse	aspect cireux, juteuse, fade, sucrée, surette

Nom:	Kizuri			
Code:	T37			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rouge lavée -50%			
Couleur de fonds:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			
Texture chair:	juteuse, croquante			
Goût:	très acidulé			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	4 octobre	11 octobre	16 octobre	17 octobre
Indice de maturité	2,4 (1 à 5)	2,8 (2 à 4)	3 (2 à 5)	4 (3,5-4,5)
Pression récolte (kg)	7,6 (6,9 à 8,2)	7,4 (6,7 à 8,5)	10,3 (8,9 à 11,6)	8,3 (7,3-8,8)
Brix récolte	11,7 (10,5 à 14,9)	12,1 (11,1 à 12,6)	12,0	11,5 (11-11,9)
Acidité récolte (%)	.	.	1,72	
Poids fruit (g)	227,4	250,0	194,9	176,8
Commentaires récolte	point amer 50% fruits, pas mûrs, à récolter plus tard	très croquante, acidulé, type McIntosh, très ferme	beaucoup de point amer, très ferme	sucrée, pas très juteuse, bon goût
Pression 5 semaines (kg)	7,8 (7,4 à 8,3)	7,4 (6,6 à 8,4)	10,2 (8,8 à 11,7)	8,2 (7,4-9)
Brix 5 semaines	12,5 (11,8 à 13,3)	12 (10,3 à 13,5)	14,0	12,5 (11,5-14,1)
Commentaires 5 semaines	point amer 4/4, croquante, juteuse, acidulé, goût vert	croquante, très juteuse, acidulé, certains fruits un peu fade, bon	très ferme, dense, acidulée, bon goût	croquante, un peu acide, fruitée

Nom:	Asfari			
Code:	T38			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rose lavée - 50%			
Couleur de fonds:	jaune			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	crème			
Texture chair:	croquante, juteuse			
Goût:	très sucré, parfumé			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	2 septembre	11 septembre	7 septembre	10 septembre
Indice de maturité	4,8 (4 à 5)	4,9 (4,5 à 6)	6,2 (4 à 7)	4.25 (2.5-7)
Pression récolte (kg)	7,1 (6,2 à 8)	6,6 (6 à 7,5)	6,6 (5,6 à 7,5)	7,6 (7-9,5)
Brix récolte	12,6 (10,3 à 14,6)	16,4 (15,5 à 17,2)	15,4	15.24 (13.5-16.7)
Acidité récolte	.	.	.	.
Poids fruit (g)	183,4	160,0	166,7	185,3
Commentaires récolte	doux, léger parfum banane	juteuse, croquante, léger acidulé, sucré, parfumé, très bon, maturité inégale	juteuse, parfumée	juteuse, légèrement granuleuse, sucrée, parfumée, un peu amère, pas tout à fait prête
Pression 5 semaines (kg)	5,7 (4,8 à 7,6)	4,7 (5,4 à 6,7)	6,7 (5,8 à 7,7)	6,6 (5-7,8)
Brix 5 semaines	15,4 (14,8 à 17,5)	16,4 (14,7 à 17,4)	14,75	14,8 (14,3-15,8)
Commentaires 5 semaines	très sucré, doux, parfumé, goût anisé léger, croquante, juteuse, très bon.	fermeté moyenne, très sucré, pourriture molle 1/5	bon, aspect parfois légèrement cireux	cireuse, sucrée, arôme de poire, bonne

Nom:	8SC 05 74			
Code:	T39			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée 50-90%			
Couleur de fonds:	jaune			
Forme:	sphérique, atténuée vers le calice			
Couleur chair:	crème			
Texture chair:	croquante, juteuse			
Goût:	sucré, acidulé			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	19 septembre	18 septembre	18 septembre 2018	10 septembre
Indice de maturité	7 (6 à 8)	6,8 (4 à 8)	7 (6 à 8)	2,3 (1,5-3)
Pression récolte (kg)	6,7 (6,2 à 7,3)	6,9 (6,2 à 8,4)	8,1 (7,0 à 9,5)	8,9 (8-10,2)
Brix récolte	12,8 (11,8 à 13,7)	13,7 (12,8 à 14,5)	12,25	12,48 (11,7-12,9)
Acidité récolte (% acidité malinque)	.	.	0,88	
Poids fruit (g)	227,9	227,0	176,6	175,4
Commentaires récolte	bon, certains fruits aqueux	très sucré, léger acidulé, parfum d'ananas, très bon, beau fruit	bon goût, juteuse	juteuse, croquante, un peu sucrée
Pression 5 semaines (kg)	6,4 (5,2 à 7,2)	6,4 (6 à 7)	8,0 (7,1 à 9,2)	8,1 (7,5-9)
Brix 5 semaines	15 (12,6 à 19,7)	12,1 (11,6 à 12,7)	11,75	13,8 (12,8-14,7)
Commentaires 5 semaines	croquant, juteux, acidulé, parfum ananas, 3/5 fruits cireux, 1/5 pourriture lenticellaire	fruits huileux, mauvais arrière-goût	ferme, juteuse, bonne au goût	croquante, ferme, peu sucrée, arôme terreux léger


Nom:	8S 48 57			
Code:	T40			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rose lavée - 50%			
Couleur de fonds:	jaune			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	crème			
Texture chair:	croquante, juteuse			
Goût:	sucré, doux			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	26 septembre	28 septembre	9 octobre 2018	2 octobre
Indice de maturité	4,4 (4 à 5)	4,6 (4 à 5)	7,1 (6,5 à 7,5)	4,2 (4-5)
Pression récolte (kg)	6,1 (5,4 à 7,1)	6,8 (5,8 à 7,8)	7,1 (6,6 à 7,9)	7,4 (6,3-8,5)
Brix récolte	13,3 (11,8 à 16,6)	16,3 (15,6 à 18,3)	12,25	13.7 (12,4-14,3)
Acidité récolte (% acidité malinque)	.	.	0,96	
Poids fruit (g)	190,0	191,0	131,8	140,8
Commentaires récolte	goût fade	croquante, juteuse, très sucré, aromatique, très bon	goût moyen	goût doux et peu acide, sucrée, pelure un peu épaisse
Pression 5 semaines (kg)	6,7 (5,5 à 8)	6,7 (6,1 à 7,5)	7,7(6,8 à 8,6)	7,3 (6,2-8,5)
Brix 5 semaines	14,2 (13,4 à 15,1)	14,9 (13,7 à 16,3)	11,6	14 (12,1-16,2)
Commentaires 5 semaines	croquant, juteux, sucré, doux, très ferme, goût bonbon, très bon	très bon	peu juteuse et peu sucrée	lenticelle apparente, croquante, sucrée, aromatique, bonne


Nom:	8C 27 144			
Code:	T41			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rouge striée, lavée - 50%			
Couleur de fonds:	vert			
Forme:	sphérique, atténuée vers le calice			
Couleur chair:	jaune			
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse			
Goût:	sucré, parfumé			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	4 octobre	11 octobre	9 octobre	10 octobre
Indice de maturité	4 (2 à 5)	6,3 (5,5 à 7)	4,8 (3 à 7)	4,1 (3-5)
Pression récolte (kg)	7,7 (6,2 à 9)	7 (6 à 7,9)	9,8 (8,5 à 11,4)	8,4 (8-9,2)
Brix récolte	13,6 (12,2 à 15,3)	15 (12,1 à 18,9)	13,0	13,7
Acidité récolte (% acidité malinque)	.	.	.	.
Poids fruit (g)	236,0	250,0	177,0	195,9
Commentaires récolte	goût excellent, type Ambrosia	léger parfum anisé, très beau fruit	ferme, bon goût	peu de goût, un peu sucrée, ferme
Pression 5 semaines (kg)	7,4 (7 à 7,9)	7 (6 à 7,7)	9,7 (8,2 à 10,7)	9 (7,8-10,3)
Brix 5 semaines	14,36 (13,8 à 15,3)	14,4 (12,8 à 15,4)	12,4	13,5 (13,1-13,9)
Commentaires 5 semaines	croquant, juteux, sucré, doux, parfumé goût anisé léger, très bon	croquante, ferme, juteuse, sucré, parfumé, ressemble à Ambrosia	très sucrée, croquante, parfumée, bon goût	croquante, sucrée, juteuse, aromatique

Nom:	McIntosh Summerland			
Code:	T42			
Année de plantation:	2014			
Couleur de surface:	rouge lavée 50-90%			
Couleur de fonds:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			
Texture chair:	croquante, juteuse			
Goût:	acidulé, sucré			
ANNÉE	2016	2017	2018	2019
Date de récolte	22 septembre	14 septembre	18 septembre	18 septembre
Indice de maturité	5,8 (5 à 7)	4,4 (4 à 5)	4,2 (3,5 à 5)	5 (4,5-5,5)
Pression récolte (kg)	6,2 (5,7 à 7,1)	6,7 (6,2 à 7,5)	7,8 (7,2 à 9,4)	7,1 (6,8-7,5)
Brix récolte	13,4 (12,5 à 13,9)	13 (12,9 à 13,3)	11,75	11,1 (10,6-11,6)
Acidité récolte (% acidité r	.	.	1,97	
Poids fruit (g)	193,9	167,0	161,1	138,9
Commentaires récolte	goût un peu fade	très coloré 90%	aurait pu être récoltée quelques jours plus tard (goût, couleur de la chair)	récoltée trop tôt, acide et peu sucrée, mais belle couleur
Pression 5 semaines (kg)	4,2 (3,8 à 5,1)	4,6 (3,8 à 5,7)	5,0 (4,3 à 5,5)	5,6 (4,5-6,2)
Brix 5 semaines	15 (13,4 à 17,3)	13,2 (11,6 à 16,1)	12,0	11,5 (10,7-12,3)
Commentaires 5 semaines	manque de fermeté, très acidulée		manque de fermeté, goût moyen	molle, peu de goût, peu sucrée

Nom:	SPA 1080		
Code:	T101		
Année de plantation:	2015		
Couleur de surface:	rouge 50% à 90%		
Couleur de fonds:	jaune		
Forme:	sphérique à sphérique aplatie		
Couleur chair:	crème		
Texture chair:	juteuse, croquante		
Goût:	sucré, acidulé		
ANNÉE	2017	2018	2019
Date de récolte	8 octobre	16 octobre	16 octobre
Indice de maturité	4,7 (4 à 6)	7,3 (7 à 7,5)	4,9 (4-7)
Pression récolte (kg)	7,8 (7,3 à 8,3)	9,9 (9,3 à 10,8)	9,2 (8,5-10)
Brix récolte	13,3 (12,2 à 13,9)	10,8	13,2 (11,6-15,1)
Acidité récolte (% acidité malin)	.	1,34	
Poids fruit (g)	221,0	150,0	172,2
Commentaires récolte	un peu fade, vitescence 5/5	Texture dense, fruit peu coloré (éclaircissage insuffisant)	ferme, peu de goût, pas très sucrée, belle couleur et forme
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (8 à 9,2)	10,3 (9,6 à 10,9)	10,2 (9,5-11,2)
Brix 5 semaines	14,6 (12,9 à 17,8)	12,0	14,3 (13-15,6)
Commentaires 5 semaines	croquante, juteuse, un peu fade, vitescence 2/5	bon goût, moisissure du coeur 2/5	aromatique, juteuse, croquante, parfois cireuse

Nom:	VK 71		
Code:	T 102		
Année de plantation:	2015		
Couleur de surface:	rouge magenta 90%		
Couleur de fonds:	vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	blanche		
Texture chair:	juteuse, croquante		
Goût:	acidulé, sucré		
ANNÉE	2017	2018	2019
Date de récolte	18 septembre	18 septembre	10 septembre
Indice de maturité	6,4 (4 à 7)	4,5 (4 à 5)	3,6 (3,3-4)
Pression récolte (kg)	6,4 5,7 à 7,5)	7,4 (6,6 à 8,2)	7,1 (6-8,5)
Brix récolte	13,4 (12,1 à 15)	10,25	11,7 (9,9-14,9)
Acidité récolte (% acidité malinque)	.	2,02	
Poids fruit (g)	206,0	171,3	140,8
Commentaires récolte	très coloré, goût de McIntosh		très colorée, acide, peu sucrée (similaire à McIntosh)
Pression 5 semaines (kg)	4 (3,8 à 4,9)	4,9 (4,0 à 5,4)	5,3 (4,5-6)
Brix 5 semaines	13 (12,2 à 14,1)	13,75	11,1 (10,4-12,1)
Commentaires 5 semaines		goût moyen, manque de fermeté	molle, peu sucrée et peu de goût

Nom:	SPA 875	
Code:	T1	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	jaune pâle	
Texture chair:	juteuse et croquante	
Goût:	acide, sucré, parfumé, bon	
ANNÉE		2019
Date de récolte		10 octobre
Indice de maturité		5,2 (4 à 6)
Pression récolte (kg)		8,3 (6,8-9,7)
Brix récolte		13,5 (12,8-14,9)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		206,8
Commentaires récolte		surette, ferme, bonne mais pas prête
Pression 5 semaines (kg)		8,4 (7,3-9,5)
Brix 5 semaines		14, (13,3-16,3)
Commentaires 5 semaines		sucrée, croquante, aromatique, juteuse, très bonne

Nom:	SPA 1098	
Code:	T2	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rose et jaune	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	trononique/ sphérique	
Couleur chair:	jaune pâle	
Texture chair:	juteuse et croquante	
Goût:	fade, acide	
ANNÉE		2019
Date de récolte		10 octobre
Indice de maturité		3,4 (3-4)
Pression récolte (kg)		8,3 (7,3-9)
Brix récolte		12,6 (11,9-13,4)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		153,7
Commentaires récolte		ferme, pas encore prête, roussissure sur plusieurs fruits
Pression 5 semaines (kg)		8,8 (7,5-10,2)
Brix 5 semaines		13,4 (12-14,5)
Commentaires 5 semaines		un peu acide, croquante, juteuse, aromatique, sucrée

Nom:	SPA 1079	
Code:	T3	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge lavée	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique at aplatie vers le bas	
Couleur chair:	jaune pâle	
Texture chair:	Juteuse et croquante	
Goût:	sucrée et bon	
ANNÉE		2019
Date de récolte		2 octobre
Indice de maturité		7.5 (6.5-7.75)
Pression récolte (kg)		8,5 (7,8-9)
Brix récolte		12,7 (12,3-13,1)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		141,3
Commentaires récolte		goût doux, sucrée et peu acide
Pression 5 semaines (kg)		8,2 (7,3-8,8)
Brix 5 semaines		11,4 (10,1-12.9)
Commentaires 5 semaines		peu sucrée, peu ferme, peu juteuse, aromatique



Nom:	SPA 1062	
Code:	T4	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge rose	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	
Texture chair:	sèche et croquante	
Goût:	fade	
ANNÉE		2019
Date de récolte		10 octobre
Indice de maturité		5.3 (3.5-7)
Pression récolte (kg)		8,9 (8-9,7)
Brix récolte		11.5 (9.6-13.5)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		181,1
Commentaires récolte	similaire à McIntosh en goût, peu sucrée, pelure épaisse	
Pression 5 semaines (kg)		8,8 (8,5-9,5)
Brix 5 semaines		11,1 (9,7-14)
Commentaires 5 semaines	pas très sucrée, pelure épaisse, pas très goûteuse	



Nom:	SPA 365	
Code:	T5	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge rose	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	
Texture chair:	juteuse et croquante	
Goût:	acide, sucrée, bon	
ANNÉE		2019
Date de récolte		10 octobre
Indice de maturité		7.25 (6.5-7.75)
Pression récolte (kg)		7,3 (6,5-8,5)
Brix récolte		13.9 (11.6-15.8)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		178,3
Commentaires récolte	bon goût, lenticelle apparente, belle apparence	
Pression 5 semaines (kg)		7,3 (6,4-8,5)
Brix 5 semaines		14,6 (13,3-16,6)
Commentaires 5 semaines	sucrée, un peu juteuse, acide, goût doux	



Nom:	SPA 404	
Code:	T6	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge lavée	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	cylindrique atténuée vers le calice	
Couleur chair:	blanche	
Texture chair:	croquante et un peu sèche	
Goût:	acide, sucrée et un peu fade	
ANNÉE		2019
Date de récolte		16 octobre
Indice de maturité		7,1 (6-7,5)
Pression récolte (kg)		7,8 (6,8-8,6)
Brix récolte		12,9 (12,4-13,5)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		174,4
Commentaires récolte		un peu sucrée, peu de goût, peu juteuse
Pression 5 semaines (kg)		8,4 (7,5-9,6)
Brix 5 semaines		13,7 (13-14,3)
Commentaires 5 semaines		acide, aromatique, peu sucrée, peu juteuse



Nom:	Smitten	
Code:	T7	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge lavée	
Couleur de fonds:	jaune	
Forme:	cylindrique	
Couleur chair:	jaune pâle	
Texture chair:	juteuse et croquante	
Goût:	acide, sucrée, bonne mais un peu fade	
ANNÉE		2019
Date de récolte		2 octobre
Indice de maturité		4,7 (4-5)
Pression récolte (kg)		8,0 (7,3-8,5)
Brix récolte		13,1 (12,5-13,9)
Acidité récolte (% acidité malinque)		
Poids fruit (g)		166,7
Commentaires récolte		peu sucrée et peu acide, pas assez prête
Pression 5 semaines (kg)		8,1 (7,7-9)
Brix 5 semaines		13,9 (12,8-14,6)
Commentaires 5 semaines		juteuse, croquante, arôme poivré, pas très sucrée, belle couleur



Essai de variétés à cidre 2015-2021

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de 18 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Variété	A 2015	A 2016	A 2017	A 2018 **	A 2019
Bramley Seedling	11	10	10	.	14
Brown Snout	11	6	10	.	12
Bulmer's Norman	7	6	10	.	9
Burgundy	13	14	13	.	15
Chisel Jersey	5	5	10	.	5
Cortland Royal Court	6	7	11	.	10
Dabinette	5	5	7	.	7
Esopus Spitzenberg	6	9	10	.	15
Frequin Rouge	8	5	10	.	10
Kingston Black	8	10	10	.	15
Maréchal 1	5	9	12	.	11
McIntosh Summerland	6	6	10	.	11
Michelin	7	8	12	.	6
Porter's Perfection	11	11	12	.	15
Roxbury Russet	10	10	10	.	12
Tremblett's Bitter	8	9	12	.	11
Winesap	5	5	11	.	9
Yarlington Mill	7	6	11	.	5

* *Indice d'aoûtement :*
 1. *Excellent*
 2. *Moyen*
 3. *Faible*
Somme des cinq répétitions

** *les données d'aoûtement n'ont*

pas été prises en 2018 à cause

du froid et de la neige hâtive.

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de 18 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Variété	G 2016	G 2017	G 2018	G 2019
Bramley Seedling	6	5	5	11
Brown Snout	10	5	6	8
Bulmer's Norman	5	5	5	6
Burgundy	6	5	6	8
Chisel Jersey	6	5	5	11
Cortland	9	5	5	10
Dabinette	6	7	8	9
Esopus Spitzenberg	8	6	8	12
Frequin Rouge	8	5	7	13
Kingston Black	9	7	7	13
Maréchal 1	9	10	12	10
McIntosh Summerland	5	5	5	6
Michelin	6	6	7	12
Porter's Perfection	5	6	5	10
Roxbury Russet	7	7	8	10
Tremblett's Bitter	5	6	10	10
Winesap	8	6	6	9
Yarlington Mill	10	8	13	12

* *Indice de gel :*

1. *Aucun signe de gel*
 2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
 3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
 4. *Gel total (mort de l'arbre)*
- Somme des cinq répétitions*

Essai de variétés à cidre 2015-2021

Période de floraison moyenne* (F) de dix-huit variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Variété	F 2017	F 2018	F 2019**
Bramley Seedling	-	-	+
Brown Snout	-	=	-
Bulmer's Norman	-	=	-
Burgundy	-	-	=
Chisel Jersey	-	+	=
Cortland	-	=	=
Dabinette	-	+	-
Esopus Spitzenberg	-	=	-
Frequin Rouge	-	+	=
Kingston Black	-	+	-
Maréchal 1	-	=	=
McIntosh Summerland	=	=	=
Michelin	-	+	-
Porter's Perfection	-	=	=
Roxbury Russet	-	=	+
Tremblett's Bitter	=	-	+
Winesap	-	=	-
Yarlington Mill	=	+	-

* = en même temps que McIntosh Summerland
 - avant McIntosh Summerland
 + après McIntosh Summerland

**Date de floraison McIntosh Summerland: 27 mai 2019

Essai de variétés à cidre 2015-2021

Production annuelle* (R), production cumulée (CY), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de 18 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R17 (kg)	R18 (kg)	R19 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Bramley Seedling	3,82	5,12	6,25	15,18	8,61	1,76
Brown Snout	1,92	4,84	7,89	14,65	6,14	2,39
Bulmer's Norman	2,88	2,51	8,18	13,57	7,51	1,81
Burgundy	6,10	9,27	10,19	25,56	7,23	3,54
Chisel Jersey	4,45	1,42	8,64	14,52	8,17	1,78
Cortland	2,12	4,75	3,99	10,86	5,10	2,13
Dabinette	2,43	1,48	6,64	10,56	8,90	1,19
Esopus Spitzenberg	1,75	4,94	4,98	11,68	8,20	1,42
Frequin Rouge	1,43	1,64	3,19	6,25	3,97	1,57
Kingston Black	1,93	1,74	3,41	7,09	4,09	1,73
Maréchal 1	1,85	2,88	6,39	11,12	6,30	1,77
McIntosh Summerland	2,25	4,87	4,80	11,92	4,35	2,74
Michelin	2,32	4,48	1,32	8,13	5,59	1,45
Porter's Perfection	2,73	3,42	3,78	9,93	10,38	0,96
Roxbury Russet	1,41	4,96	5,76	12,12	13,21	0,92
Tremblett's Bitter	0,97	3,67	2,41	7,05	10,25	0,69
Winesap	1,95	4,00	6,89	12,84	6,10	2,10
Yarlington Mill	1,36	1,18	1,10	3,65	3,72	0,98

*R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des 5 répétitions.

CY : rendement annuel cumulé des années de production. Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions.

Essai de variétés à cidre 2015-2021

Poids des fruits annuels* (PF) de 18 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2015 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	PF 2017 (g)	PF 2018 (g)	PF 2019 (g)
Bramley Seedling	318,10	218,20	219,75
Brown Snout	183,00	146,00	143,20
Bulmer's Norman	159,00	127,00	156,50
Burgundy	261,80	165,00	325,20
Chisel Jersey	154,60	115,20	120,20
Cortland	245,94	177,80	219,40
Dabinette	192,80	130,21	128,50
Esopus Spitzenberg	182,20	149,00	150,28
Frequin Rouge	69,06	94,40	77,50
Kingston Black	106,80	72,40	69,00
Maréchal 1	147,24	152,18	95,25
McIntosh Summerland	165,10	124,00	135,25
Michelin	94,00	56,00	94,50
Porter's Perfection	92,20	62,75	81,67
Roxbury Russet	33,10	179,80	240,80
Tremblett's Bitter	20,80	133,60	111,25
Winesap	208,68	166,00	98,40
Yarlington Mill	58,53	58,50	56,00

*PF: poids du fruit. Moyenne de cinq répétitions

Essai de variétés à cidre 2016-2022

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de douze variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2016	A 2017	A 2018**	A 2019
Banane Amère	7	10	.	10
Bilodeau	5	5	.	5
Cortland	7	10	.	11
Diva	5	10	.	11
Douce de Charlevoix	5	10	.	5
Golden Russet	10	9	.	11
Harrison	6	11	.	7
Kermerrien	7	11	.	12
Maréchal 2	9	11	.	12
McIntosh	7	10	.	15
Muscadet de Dieppe	7	9	.	11
Reinette Russet	5	10	.	11

* *Indice d'aoûtement :*

1. *Excellent*
2. *Moyen*
3. *Faible*

Somme des cinq répétitions

** *les données d'aoûtement n'ont*

pas été prises en 2018 à cause

du froid et de la neige hâtive.

Indice annuel cumulatif de gel* (G) de douze variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2017	G 2018	G 2019
Banane Amère	5	5	6
Bilodeau	5	5	5
Cortland	5	7	5
Diva	5	5	7
Douce de Charlevoix	5	7	7
Golden Russet	5	10	5
Harrison	5	9	11
Kermerrien	5	9	8
Maréchal 2	9	10	10
McIntosh	5	6	5
Muscadet de Dieppe	5	6	11
Reinette Russet	5	7	8

* *Indice de gel :*

1. *Aucun signe de gel*
 2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
 3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
 4. *Gel total (mort de l'arbre)*
- Somme des cinq répétitions*
Somme des cinq répétitions

Essai de variétés à cidre 2016-2022

Période de floraison moyenne* (F) de douze variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Québec.

Variété	F 2018	F 2019
Banane Amère	=	=
Bilodeau	=	+
Cortland	=	=
Diva	=	=
Douce de Charlevoix	=	-
Golden Russet	-	=
Harrison	=	-
Kermerrien	+	=
Maréchal 2	+	-
McIntosh	-	=
Muscadet de Dieppe	=	=
Reinette Russet	+	-

* = en même temps que Cortland

- avant Cortland

+ après Cortland

Date de floraison Cortland: 28 mai 2019

Essai de variétés à cidre 2016-2022

Production annuelle* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de 12 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R18 (kg)	R19 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm ²)	CYE
Banane Amère	0,37	2,81	3,18	6,56	0,48
Bilodeau	0,87	2,58	3,45	4,27	0,81
Cortland	4,49	3,61	8,10	6,32	1,28
Diva	7,10	8,88	15,98	7,42	2,16
Douce de Charlevoix	2,21	0,91	3,11	6,87	0,45
Golden Russet	3,78	6,04	9,82	11,26	0,87
Harrison	1,07	2,30	3,36	7,18	0,47
Kermerrien	0,70	0,83	1,53	4,65	0,33
Maréchal 2	3,17	1,20	4,37	6,12	0,71
McIntosh	3,81	8,40	12,21	8,88	1,38
Muscadet de Dieppe	1,42	2,19	3,61	7,34	0,49
Reinette Russet	2,26	1,50	3,76	5,71	0,66

**R: rendement annuel par année d'évaluation. Moyenne des 5 répétitions*

CY: somme des rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions

Essai de variétés à cidre 2016-2022

Poids des fruits (PF) annuels de douze variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	PF 2018 (g)	PF 2019 (g)
Banane Amère	115,63	99,80
Bilodeau	57,20	46,80
Cortland	174,00	206,00
Diva	170,00	196,60
Douce de Charlevoix	140,40	153,00
Golden Russet	143,60	144,00
Harrison	94,20	97,06
Kermerrien	68,60	72,50
Maréchal 2	102,40	142,00
McIntosh	163,00	179,40
Muscadet de Dieppe	84,50	99,50
Reinette Russet	106,80	133,60

**PF: poids du fruit. Moyenne de cinq répétitions*

Essai de variétés à cidre 2017-2023

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A) de 4 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2017	A 2018**	A 2019
Mikki Life	10	.	14
Sweet Coppin	10	.	10
Stoke Red	11	.	15
Cortland	10	.	11

* *Indice d'aoûtement :*

1. *Excellent*
2. *Moyen*
3. *Faible*

Somme des cinq répétitions

** *les données d'aoûtement n'ont pas été prises en 2018 à cause du froid et de la neige hâtive.*

Indice annuel cumulatif de gel (G)* de 4 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	G 2018	G 2019
Mikki Life	8	10
Sweet Coppin	7	14
Stoke Red	10	15
Cortland	5	6

* *Indice de gel :*

1. *Aucun signe de gel*
2. *Gel léger (gel des bourgeons terminaux)*
3. *Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)*
4. *Gel total (mort de l'arbre)*

Somme des cinq répétitions

Essai de variétés à cidre 2017-2023

Production annuelle* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	R19 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm ²)	CYE
Mikki Life	4,04	4,04	3,54	1,17
Sweet Coppin	2,87	2,87	3,30	0,88
Stoke Red	2,90	2,90	6,11	0,49
Cortland	3,52	3,52	3,43	1,01

* R: rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions

CY: somme des rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des 5 répétitions

CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions

Essai de variétés à cidre 2017-2023

Poids des fruits (PF) annuels de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	PF 2019 (g)
Mikki Life	131,25
Sweet Coppin	126,50
Stoke Red	99,20
Cortland	234,00

**PF: poids du fruit. Moyenne de cinq répétitions*

Essai de variétés à cidre 2017-2023

Période de floraison moyenne* (F) de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Variété	F2019
Mikki Life	-
Sweet Coppin	-
Stoke Red	-
Cortland Royal Court	=

* = *en même temps que Cortland*

- *avant Cortland*

+ *après Cortland*

Date de floraison de Cortland: 28 mai 2019

Essai de variétés à cidre 2018-2024

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A)* et de gel (G)* de 14 variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2018**	A 2019	G 2019
Binet rouge	.	14	14
Cidor	.	7	8
Coat Jersey	.	13	7
Douce Coët Lignée	.	15	8
Eastman Sweet	.	11	9
Maillard	.	12	9
Mettais	.	11	13
Noël des champs	.	12	13
Reine des pommes	.	11	8
Somerset Red Streak	.	12	9
Stokes's Red	.	10	9
Wickson	.	11	10
Cortland Royal Court	.	14	5
Major	.	14	9

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* (A)* et de gel (G)* de 4 variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	A 2018**	A 2019	G 2019
Orléans 23	.	12	7
Cortland Royal Court	.	14	5
Omerta	.	13	6
X3426	.	12	5

* *Indice d'aoûtement :*
 1. Excellent
 2. Moyen
 3. Faible
 Somme des cinq répétitions

* *Indice de gel :*
 1. Aucun signe de gel
 2. Gel léger (gel des bourgeons terminaux)
 3. Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)
 4. Gel total (mort de l'arbre)

** les données d'aoûtement n'ont

pas été prises en 2018 à cause

du froid et de la neige hâtive.

Somme des cinq répétitions

Essai de variétés à cidre 2018-2024

Circonférence du tronc* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 14 variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2018 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	CIR (cm)	TCSA (cm ²)
Binet rouge	4,53	1,66
Cidor	5,34	2,33
Coat Jersey	4,44	1,59
Douce Coët Lignée	4,18	1,39
Eastman Sweet	4,76	1,82
Maillard	4,30	1,51
Mettais	4,32	1,54
Noël des champs	3,72	1,12
Reine des pommes	3,92	1,23
Somerset Red Streak	4,12	1,38
Stokes's Red	4,38	1,53
Wickson	4,50	1,64
Cortland Royal Court	4,98	2,01
Major	4,76	1,83

Circonférence du tronc* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 4 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2018 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	CIR (cm)	TCSA (cm ²)
Orléans 23	5,74	2,64
Cortland Royal Court	4,42	1,59
Omerta	5,72	2,64
X3426	4,74	1,84

*CIR : circonférence du tronc mesurée à 30cm du sol . Moyenne des cinq répétitions.

TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

Nom:	Bramley Seedling				
Code:	C1				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié et jaune lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		28 sept	24 sept	23 sept	
Indice de maturité récolte		7,2 (6 à 8)	6,6 (6 à 7)	5 (4 à 7)	
Pression récolte (kg)		7,3 (6,4 à 7,8)	7,7 (6,7 à 9,2)	7,4 (6,5 à 8,4)	
Brix récolte (°)		14,9 (13,4 à 17,4)	11,4 (9,1 à 13,7)	11,4 (10,8 à 11,9)	
Amertume récolte (1 à 5)		2	2	2	
Poids fruit (g) récolte		314,0	218,2	219,8	
Commentaires récolte		pourriture au cœur	très acidulée, goût de	pourriture cœur 1/5, très acidulée, peu sucrée, juteuse, croquante, amère	
Pression 5 semaines (kg)		3/5, vitescence 5/5 6,1 (5 à 7,2)	pomme verte 7,3 (6,0 à 8,5)	4,5 (4,2 à 5,2)	
Brix 5 semaines (°)		13,6 (12,2 à 16)	11,7 (10,3 à 14,0)	11,2 (10 à 12,8)	
Couleur jus récolte*		1	1	3	
Brix jus récolte (0)*		13,5	11,6	11,6	
pH jus récolte*		3,15	3,04	2,8	
Acide malique jus récolte (g/L)*		12,09	9,08	16,43	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		195	1827	965	
Commentaires 5 semaines		acidulée, pomme verte	sucrée, croquante, acidulée, citronnée	croquante, granuleuse, peu sucrée, amertume 0	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Brown Snout				
Code:	C2				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié, jaune lavé -50%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		28 septembre	24 septembre	30 septembre	
Indice de maturité récolte		5,9 (3,5 à 7)	2,8 (1 à 4)	4,8 (4,5 à 5)	
Pression récolte (kg)		8,3 (7,5 à 8,8)	9,0 (8 à 10)	7,6 (7 à 8,3)	
Brix récolte (°)		14,3 (13,3 à 16,1)	10,9 (10,6 à 11,8)	12,8 (11,9 à 14)	
Amertume récolte		3	2	0	
Poids fruit (g) récolte		199,0	146,0	143,2	
Commentaires récolte		vitescence 3/5	vitescence 2/5,	vitescence 1/5, croquante, juteuse, peu sucrée, très acidulée, pomme verte	
Pression 5 semaines (kg)		6,6 (5,2 à 7,5)	6,4 (5,4 à 6,8)	5 (4,8 à 5,7)	
Brix 5 semaines (°)		13,4 (12,2 à 14,5)	13,2 (12,1 à 13,9)	12,4 (11,8 à 13,1)	
Couleur jus récolte*		1	1	3	
Brix jus récolte (0)*		13,4	11,8	12,9	
pH jus récolte*		3,26	2,92	2,91	
Acide malique jus récolte (g/L)*		7,37	16,76	17,84	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		335	3525	1722	
Commentaires 5 semaines		pourriture molle 1/5, vitescence 3/5	très juteuse, acidulée, croquante	croquante, chair molle, granuleuse, peu sucrée, amertume 0	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Bulmer's Norman				
Code:	C3				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	vert 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	sèche				
Goût:	douce, amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		11 septembre	7 septembre	5 septembre	
Indice de maturité récolte		3,4 (2,5 à 4,5)	5,2 (3 à 7,5)	2,5 (2,5)	
Pression récolte (kg)		6,3 (5,8 à 7,5)	5,2 (3,2 à 6,5)	7 (6,4 à 7,5)	
Brix récolte (°)		12,2 (9,4 à 12,6)	12,1 (10,9 à 14)	11,1 (10,9 à 11,6)	
Amertume récolte		4	4	3	
Poids fruit (g) récolte		151,0	127,0	156,5	
Commentaires récolte		goût de pomme trop mûre, pourriture du calice, points rouges aux lenticelles, fruits tombés	juteuse, amère	chair brunie	
Pression 5 semaines (kg)		4,25 (3,5 à 5)	3,9 (3,1 à 4,5)	4,7 (4 à 5,3)	rapidement
Brix 5 semaines (°)		14,7 (14,2 à 15,1)	11,5 (10,9 à 12,7)	12,8 (12 à 13,9)	
Couleur jus récolte*		1	3	-	
Brix jus récolte (0)*		13,5	14,7	12,5	
pH jus récolte*		4,09	4,06	4,04	
Acide malique jus récolte (g/L)*		3,81	4,08	4,23	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		524	3220	8868	
Commentaires 5 semaines		fruits gras, pourriture molle 2/5, pourriture lenticellaire 4/5, chair molle sèche	pas de pourriture	pourriture lenticellaire	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Burgundy				
Code:	C4				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge marbré, strié 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		29 août	7 septembre	5 septembre	
Indice de maturité récolte		5,8 (4 à 7)	6,9 (5 à 8)	4,5 (2 à 7)	
Pression récolte (kg)		6,8 (6,2 à 7,4)	5,2 (3,4 à 6,8)	6,5 (4,8 à 7,5)	
Brix récolte (°)		11,6 (11,1 à 12,1)	9,3 (8,3 à 10,4)	11,5 (10,3 à 12,6)	
Amertume récolte		1	0	0	
Poids fruit (g) récolte		262,0	165,0	325,2	
Commentaires récolte		fruits tombent, goût de pomme verte, fade	léger goût de poire	maturité inégale	
Pression 5 semaines (kg)		.	3,5 (2,6 à 5,7)	5,1 (4,2 à 6)	
Brix 5 semaines (°)		.	9,9 (9,7 à 10)	12,1 (11,8 à 12,3)	
Couleur jus récolte*		.	3	-	
Brix jus récolte (0)*		.	9,9	12,1	
pH jus récolte*		.	3,28	2,86	
Acide malique jus récolte (g/L)*		.	8,14	17,52	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		.	363	1487	
Commentaires 5 semaines		pas de fruits	pourriture molle 3/7, peu de jus, pâteuse	pourriture molle 4/5	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Chisel Jersey				
Code:	C5				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique, élevée				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	croquante, granuleuse				
Goût:	acidulée, amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		11 septembre	10 septembre	16 septembre	
Indice de maturité récolte		5,7 (5 à 6,5)	2,7 (1 à 4,5)	4,8 (4 à 6)	
Pression récolte (kg)		5,6 (5,3 à 7,1)	7,6 (7,2 à 8,4)	6,2 (5,5 à 6,7)	
Brix récolte (°)		12,5 (11,8 à 13,2)	10,6 (9,9 à 11,6)	11,5 (11,2 à 12)	
Amertume récolte		4	2,0	0	
Poids fruit (g) récolte		155,0	115,2	120,2	
Commentaires récolte		.	très acidulée,	croquante, juteuse,	
			juteuse, croquante	très acidulée, peu	
				sucrée	
Pression 5 semaines (kg)		4,6 (3,8 à 5,4)	5,0 (4,1 à 5,8)	3,9 (3,1 à 4,4)	
Brix 5 semaines (°)		12,1 (10,8 à 14,9)	12,1 (11,4 à 13))	11,1 (10,7 à 12,1)	
Couleur jus récolte*		1	3	1	
Brix jus récolte (0)*		11,9	11,8	11,6	
pH jus récolte*		3,25	3,11	3,05	
Acide malique jus récolte (g/L)*		12,96	10,68	13,57	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		245	1187	3979	
Commentaires 5 semaines		fruits huileux, goût de	croquante, juteuse,	croquante,	
		pomme trop mûre,		granuleuse, peu	
		pourriture molle 1/6	acidulée	sucrée, acidulée,	
				amertume 1	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Cortland				
Code:	C6				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié marbré 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, sucrée, parfumée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	3 octobre	9 octobre	
Indice de maturité récolte		4,7 (4 à 5)	4,6 (4 à 6)	5,2 (4,5 à 6)	
Pression récolte (kg)		5,8 (5,2 à 6,6)	6,4 (5,8 à 7)	5,7 (4,9 à 6,7)	
Brix récolte (°)		14,5 (12,6 à 18,2)	11,9 (11,2 à 13,1)	14 (12,4 à 14,7)	
Amertume récolte		1	1	0	
Poids fruit (g) récolte		238,0	177,8	219,4	
Commentaires récolte		.	parfumée, acidulée, sucrée		
Pression 5 semaines (kg)		4,5 (3,8 à 5,3)	4,2 (3,5 à 4,3)	3,6 (3,1 à 4,2)	
Brix 5 semaines (°)		14,6 (12,9 à 17,7)	13,0 (11,9 à 13,8)	13,8 (11,9 à 14,6)	
Couleur jus récolte*		3	1	1	
Brix jus récolte (0)*		14,1	12,8	14	
pH jus récolte*		3,37	3,31	3,27	
Acide malique jus récolte (g/L)*		8,2	7,5	10,57	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1136	2062	1974	
Commentaires 5 semaines		croquante, juteuse, sucrée, acidulée, fermeté moyenne	.	croquant, sucrée, acidulée, parfumée	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	---
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Dabinette				
Code:	C7				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	granuleuse				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	3 octobre	23 septembre	
Indice de maturité récolte		6,6 (5 à 7)	6,6 (5 à 8)	3,6 (3 à 5)	
Pression récolte (kg)		4,0 (2 à 6,5)	6,2 (4,8 à 7,2)	7,6 (7,2 à 8,6)	
Brix récolte (°)		13,9 (13,2 à 14, 9)	12,2 (10,4 à 14,4)	13,12 (11,5 à 13,8)	
Amertume récolte		1	1	1	
Poids fruit (g) récolte		160	130,2	128,5	
Commentaires récolte		fruits mous,	vitescence 1/5,	sucrée, léger acidulée, déficience	
		vitescence 3/5	calibre variable	en Bore 2/5	
Pression 5 semaines (kg)		4,2 (2,1 à 5,8)	5,4 (3,2 à 7,5)	4,9 (3,6 à 6,4)	
Brix 5 semaines (°)		14,6 911,5 à 16,6)	14,0 (10,6 à 16,9)	13,7 (12,1 à 15,7)	
Couleur jus récolte*		3	1	3	
Brix jus récolte (0)*		14,1	14,2	13,4	
pH jus récolte*		3,43	3,26	3,04	
Acide malique jus récolte (g/L)*		8,32	5,52	10,78	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		978	1808	765	
Commentaires 5 semaines		sucrée, juteuse, acidulée, vitescence 1/5, pourriture brune 2/5	sucrée, acidulée, pâteuse, juteuse	croquant, juteux, sucrée, aromatique, amertume 2	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Esopus Spitzenburg				
Code:	C8				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge marbré 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	croquante, un peu sèche				
Goût:	sucrée, acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	16 octobre	9 octobre	
Indice de maturité récolte		3,4(3 à 4)	6,7 (6 à 7,5)	4 (3 à 5)	
Pression récolte (kg)		7,6 (6,7 à 8,3)	14,5 (13,8 à 16,1)	8,4 (7,8 à 9,5)	
Brix récolte (°)		16,9 (14,9 à 19,9)	14,5 (13,8 à 16,1)	15,4 (13,3 à 17)	
Amertume récolte		2	2	1	
Poids fruit (g) récolte		175,0	151,0	150,3	
Commentaires récolte		léger goût de fraise, vitrescence 5/5, maladie lenticellaire	pas de rousselleure,	croquant, juteux,	
		3/5, rousselleure	pas vitrescence	sucrée, acidulée,	
Pression 5 semaines (kg)		7,1 (6 à 8,2)	6,4 (5,8 à 7,3)	5,8 (5 à 7,4)	
Brix 5 semaines (°)		17,2 (16,4 à 18,4)	14,7 (12,8 à 16,4)	15,5 (13,2 à 18,3)	
Couleur jus récolte*		3	3	1	
Brix jus récolte (0)*		16,6	13,8	14,9	
pH jus récolte*		3,3	3,52	3,3	
Acide malique jus récolte (g/L)*		15,2	8,1	10,38	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1390	3024	772	
Commentaires 5 semaines		croquante, granuleuse, presque sèche, acidulée, aromatique	sucrée, acidulée, juteuse	croquant, granuleux, sucrée, léger acidulée, amertume	0

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Frequin Rouge				
Code:	C9				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	tronconique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	1 octobre	30 septembre	
Indice de maturité récolte		2,6 (2 à 5)	3,0 (2 à 4,5)	3 (2 à 4)	
Pression récolte (kg)		8,2 (7,2 à 9)	8,0 (7,5 à 8,8)	7,9 (7,3 à 8,2)	
Brix récolte (°)		12,9 (11,4 à 15)	10,9 (10 à 13,1)	12,8 (12,7 à 13)	
Amertume récolte		4	5	5	
Poids fruit (g) récolte		80,0	94,4	77,5	
Commentaires récolte		vitescence 3/5	vitescence 2/5, croquante, juteuse, amère, douce	amère, fruits tombent sucrée, douce,	
Pression 5 semaines (kg)		7,5 (6,2 à 8,4)	7,5 (6,5 à 9,5)	7,1 (6,9 à 7,6)	
Brix 5 semaines (°)		14,8 (13,1 à 16,9)	15,1 (14 à 16,3)	13,7 (12,6 à 14,4)	
Couleur jus récolte*		3	1	3	
Brix jus récolte (0)*		14,7	13,8	13	
pH jus récolte*		4,14	3,95	4,15	
Acide malique jus récolte (g/L)*		5,72	6,68	5,91	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		6172	4952	3884	
Commentaires 5 semaines		douce, molle, juteuse, amère, astringente, vitescence 4/5	vitescence 2/5, croquante, juteuse, amère, douce	très sucrée, douce amertume 4	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Kingston Black				
Code:	C10				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique, sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	sèche				
Goût:	douce				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		28 septembre	1 octobre	23 septembre	
Indice de maturité récolte		5,6 (2 à 7)	5,3 (4 à 7)	2,7 (2 à 3,5)	
Pression récolte (kg)		5,6 (3,5 à 6,5)	7,4 (6,2 à 8,1)	7,74 (6,4 à 8,4)	
Brix récolte (°)		15,9 (12,5 à 20,8)	14,2 (13,3 à 15,3)	12,54 (10,2 à 15)	
Amertume récolte		1	2	3	
Poids fruit (g) récolte		108,00	72,40	74,20	
Commentaires récolte		très sucrée, sèche	vitescence 2/5, fruits tombés 90%	croquant, juteux, sucrée, douce	
Pression 5 semaines (kg)		4,3 (2,2 à 5,4)	5,2 (3,8 à 7)	4 (2,5 à 6)	
Brix 5 semaines (°)		12,9 (1 fruit)	13,7 (12,2 à 14,7)	11,0 (8,7 à 13,7)	
Couleur jus récolte*		1	1	3	
Brix jus récolte (0)*		14,2	15,2	12,2	
pH jus récolte*		3,39	3,36	3,4	
Acide malique jus récolte (g/L)*		8,48	8,06	8,04	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		255	3825	846	
Commentaires 5 semaines		sucrée, fade, sèche	sucrée, molle, peu jus, léger tannin	molle, sèche, amertume 1	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Maréchal 1				
Code:	C11				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé, marbré 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	6 octobre	9 octobre	
Indice de maturité récolte		7,3 (7 à 8)	8 (8)	8 (8)	
Pression récolte (kg)		7,3 (6,4 à 7,8)	4.3 (3.5 à 5,2)	7,3 (6,3 à 7,9)	
Brix récolte (°)		14,9 (13,7 à 16,4)	14,5 (12,5 à 16)	14,3 (12,3 à 16,8)	
Amertume récolte		5	5	5	
Poids fruit (g) récolte		141,00	152,20	95,20	
Commentaires récolte		vitescence 4/5	sucrée, amère, juteuse	très sucrée, très amère	
Pression 5 semaines (kg)		6,6 (6 à 7,5)	4,9 (3 à 6,2)	4,7 (4,2 à 5,2)	
Brix 5 semaines (°)		14,7 (13 à 16)	15,9 (15,1 à 17,5)	12,7 (11,2 à 14,3)	
Couleur jus récolte*		3	3	1	
Brix jus récolte (0)*		14,1	14,8	12,5	
pH jus récolte*		4,12	3,93	3,8	
Acide malique jus récolte (g/L)*		4,88	6,96	4,55	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		8006	7914	457	
Commentaires 5 semaines		douce, croquante, juteuse, vitescence 5/5	molle, juteuse, très amère, douce	sucrée, amertume 5	

<i>* Méthodes d'analyses</i>	<i>Description</i>	<i>Unités</i>
<i>Couleur du jus</i>	<i>évaluation visuelle</i>	<i>1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc</i>
<i>° Brix</i>	<i>Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE</i>	<i>% m/m</i>
<i>pH</i>	<i>Potentiométrie</i>	<i>---</i>
<i>Acide malique</i>	<i>Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire</i>	<i>g/L</i>
<i>Masse volumique</i>	<i>Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes</i>	<i>g/cm³</i>
<i>Polyphénol Totaux</i>	<i>Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu</i>	<i>g équivalent acide gallique/L</i>

Nom:	McIntosh				
Code:	C12				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		14 septembre	17 septembre	16 septembre	
Indice de maturité récolte		5,6 (5 à 6)	5,1 (4,5 à 7)	5,1 (4 à 7)	
Pression récolte (kg)		6,54 (6,2 à 7,2)	6,4 (4,6 à 7,8)	6,5 (5,7 à 7,6)	
Brix récolte (°)		13,3 (11,7 à 16,9)	12,7 (10,6 à 13,9)	12,12 (10 à 14,4)	
Amertume récolte (1 à 5)		0	0	0	
Poids fruit (g) récolte		177,0	124,0	135,2	
Commentaires récolte		très coloré +80%	.	acidulée	
Pression 5 semaines (kg)		4 (3,5 à 4,8)	3,9 (3,2 à 4,6)	3,8 (3,2 à 4,4)	
Brix 5 semaines (°)		13,9 (12,2 à 15,4)	12,8 (10,7 à 16,3)	11,1 (9,9 à 12,5)	
Couleur jus récolte*		.	3	1	
Brix jus récolte (0)*		.	10	10,8	
pH jus récolte*		.	3,24	3,09	
Acide malique jus récolte (g/L)*		.	8,2	8,78	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		.	722	3676	
Commentaires 5 semaines		.	acidulée, molle	croquante, juteuse, chair molle, acidulée, peu sucrée, amertume 0	

<i>* Méthodes d'analyses</i>	<i>Description</i>	<i>Unités</i>
<i>Couleur du jus</i>	<i>évaluation visuelle</i>	<i>1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc</i>
<i>° Brix</i>	<i>Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE</i>	<i>% m/m</i>
<i>pH</i>	<i>Potentiométrie</i>	<i>----</i>
<i>Acide malique</i>	<i>Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire</i>	<i>g/L</i>
<i>Masse volumique</i>	<i>Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes</i>	<i>g/cm³</i>
<i>Polyphénol Totaux</i>	<i>Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu</i>	<i>g équivalent acide gallique/L</i>

Nom:	Michelin				
Code:	C13				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	jaune lavé 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	granuleuse, sèche				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		28 septembre	28 septembre	23 septembre	
Indice de maturité récolte		4,8 (3 à 8)	3,6 (2,5 à 4,5)	4 (2 à 6)	
Pression récolte (kg)		6,7 (5,4 à 7,6)	7,9 (7,2 à 8,5)	8 (7,3 à 8,9)	
Brix récolte (°)		13,9 (12,7 à 14,7)	10,6 (10,1 à 11,5)	12,4 (11,4 à 13,4)	
Amertume récolte (1 à 5)		3	2	3	
Poids fruit (g) récolte		94,0	56,0	94,5	
Commentaires récolte		oxydation chair rapide, sèche, vitescence 1/5	croquante, juteuse	croquante, douce, amère, sèche	
Pression 5 semaines (kg)		5 (3,2 à 7,6)	6,8 (5,6 à 8,5)	3,7 (2 à 6,6)	
Brix 5 semaines (°)		13,5 (1 fruit)	12,2 (11,9 à 12,6)	13,8 (13,8)	
Couleur jus récolte*		1	1	3	
Brix jus récolte (0)*		14,6	12,2	13,8	
pH jus récolte*		3,35	3,74	4,08	
Acide malique jus récolte (g/L)*		7,02	5,26	4,99	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		343	3378	9929	
Commentaires 5 semaines		sucrée, sèche	croquante, peu jus, sèche, goût tarte aux pommes	douce, sèche, amertume 1	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Porter's Perfection				
Code:	C14				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé, marbré 50-90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique, souvent siamois				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucrée, amère, léger acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	3 octobre	9 octobre	
Indice de maturité récolte		5,4 (4,5 à 7)	3,5 (2 à 7)	3,8 (3 à 4)	
Pression récolte (kg)		8,2 (7,9 à 8,3)	8,3 (7,3 à 10,7)	8,9 (8,2 à 9,2)	
Brix récolte (°)		16 (15,5 à 16,5)	11,5 (9 à 13,4)	15,3 (14,5 à 17,1)	
Amertume récolte (1 à 5)		4	4	2	
Poids fruit (g) récolte		92,0	62,8	82,0	
Commentaires récolte		goût tarte aux pommes, épicée, fruits siamois,	sucrée, acidulée, croquante, juteuse,	sucrée, acidulée, astringente,	
		vitescence 2/5	vitescence 2/5	vitescence 2/5	
Pression 5 semaines (kg)		7,8 (7 à 9,5)	8,2 (7,4 à 9)	7,5 (6,7 à 8,3)	
Brix 5 semaines (°)		17,9 (16,9 à 19,1)	14,4 (13,9 à 15,2)	15,5 (14,2 à 16,6)	
Couleur jus récolte*		3	1	1	
Brix jus récolte (0)*		16,3	12,2	14,2	
pH jus récolte*		3,32	3,74	3,28	
Acide malique jus récolte (g/L)*		14,72	5,26	9,71	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		5490	3378	3582	
Commentaires 5 semaines		acidulée, croquante, sucrée, sèche	acidulée, sucrée, amère, ferme, juteuse	croquante, juteuse, acidulée, sucrée, amertume 3	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Roxbury Russet				
Code:	C15				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé, marbré 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse				
Goût:	sucrée, acidulée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	3 octobre	9 octobre	
Indice de maturité récolte		3,2 (3 à 4)	4,1	4,3 (3,5 à 5)	
Pression récolte (kg)		7,7 (6,8 à 8,5)	8,9 (7,6 à 10,4)	8,3 (7,6 à 9,1)	
Brix récolte (°)		15,8 (13,4 à 19,2)	13,3 (12,7 à 14,5)	15,2 (14,1 à 16,9)	
Amertume récolte (1 à 5)		2	1,0	0	
Poids fruit (g) récolte		331,0	179,8	240,8	
Commentaires récolte		tache amère 3/5	vitescence 5/5	très acidulée, vitescence 1/5	
Pression 5 semaines (kg)		6,5 (5,5 à 7,6)	7,3 (6,1 à 9)	6,5 (5,7 à 6,9)	
Brix 5 semaines (°)		16 (12,7 à 17,3)	14,4 (13,4 à 15,4)	14,5 (13,7 à 15,5)	
Couleur jus récolte*		3	1	1	
Brix jus récolte (0)*		14,8	14,2	14,4	
pH jus récolte*		3,52	3,37	3,33	
Acide malique jus récolte (g/L)*		9,98	7,22	10,58	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1922	2603	7443	
Commentaires 5 semaines		parfumée, sucrée, granuleuse, croquante, pourriture du cœur 2/5, brunissement vasculaire 2/5, vitescence 2/5	sucrée, acidulée	croquante, juteuse, sucrée, acidulée, amertume 1	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Tremblett's Bitter				
Code:	C16				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert jaunâtre				
Forme:	sphérique aplatie, atténuée vers le calice				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, sucrée				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		11 septembre	10 septembre	9 septembre	
Indice de maturité récolte		6,5 (5 à 7)	6,7 (6 à 7)	4,2 (4 à 4,5)	
Pression récolte (kg)		6,4 (5,5 à 7,8)	5,7 (4 à 7,5)	7,5 (7 à 7,9)	
Brix récolte (°)		14,5 (13,8 à 15,2)	12,3 (11,4 à 14,4)	12,7 (12,1 à 13,6)	
Amertume récolte (1 à 5)		1	1	0	
Poids fruit (g) récolte		219,0	133,6	111,3	
Commentaires récolte		point amer 10% fruits	très acidulée, croquante, juteuse, maturité inégale, 30% fruits tombés, peu pépins	léger sucrée, acidulée, calibre variable	
Pression 5 semaines (kg)		3,6 (3 à 5,4)	3,1 (2,8 à 3,6)	5,5 (4,7 à 6,3)	
Brix 5 semaines (°)		10,8 (10,5 à 11,5)	9,4 (10,6 à 12,9)	14,5 (13,9 à 14,8)	
Couleur jus récolte*		1	3	-	
Brix jus récolte (0)*		12,5	11,1	14,2	
pH jus récolte*		3,53	3,15	3,03	
Acide malique jus récolte (g/L)*		12	7,12	11,37	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		164	684	4459	
Commentaires 5 semaines		goût de pomme trop mûre, manque de sucre, pourriture molle 1/4	molle, peu de jus	sucrée	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Winesap				
Code:	C17				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, sucrée, légère amertume				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	6 octobre	17 octobre	
Indice de maturité récolte		1,7 (1 à 2,5)	3,2 (2 à 4)	4,8 (2 à 7,5)	
Pression récolte (kg)		7,6 (7,2 à 8,3)	7,2 (6,8 à 7,5)	9,3 (8,8 à 10,4)	
Brix récolte (°)		11,7 (11,2 à 12,9)	11,4 (10,9 à 12)	11,3 (10,3 à 12,1)	
Amertume récolte		2	2,0	1	
Poids fruit (g) récolte		206,0	166,0	98,4	
Commentaires récolte		à récolter plus tard	très acidulée, pas assez mûre	acidulée, légère amertume	
Pression 5 semaines (kg)		7,7 (6,3 à 8,4)	7,0 (6 à 8)	11,4 (11,2 à 11,5)	
Brix 5 semaines (°)		13,2 (12,1 à 14,2)	13,4 (13,1 à 13,8)	6,9 (6,5 à 7,7)	
Couleur jus 5 récolte*		.	3	1	
Brix jus récolte (0)*		.	12,4	11,4	
pH jus récolte*		.	3,37	3,25	
Acide malique jus récolte (g/L)*		.	13,68	8,76	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		.	1741	9830	
Commentaires 5 semaines		croquante, sucrée, juteuse, très acidulée	sucrée, acidulée, croquante, juteuse, légère amertume	croquant, peu sucrée, doux, amertume 1	

*Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	----
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Yarlington Mill				
Code:	C18				
Année de plantation:	2015				
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique, tronconique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucrée, astringente				
	ANNÉE	2017	2018	2019	2020 2021
Date de récolte		6 octobre	3 octobre	30 septembre	
Indice de maturité récolte		6,8 (6 à 7)	8 (8 à 8)	7 (7)	
Pression récolte (kg)		5,7 (4,9 à 6,9)	7,7 (6,8 à 8,3)	6,8 (6 à 8,2)	
Brix récolte (°)		15,2 (13,7 à 18)	11,9 (10 à 13,6)	13 (11,5 à 15,2)	
Amertume récolte (1 à 5)		2	3	4	
Poids fruit (g) récolte		110,5	58,5	56,0	
Commentaires récolte		léger parfum	douce, légère amertume	sucrée, croquante, amère	
Pression 5 semaines (kg)		4,7 (3,5 à 5,2)	4,3 (4,2 à 6,5)	4,1 (3,5 à 4,8)	
Brix 5 semaines (°)		13,5 (12,4 à 15,4)	13,2 (11,5 à 14,8)	11,9 (10,3 à 13,3)	
Couleur jus récolte*		3	1	3	
Brix jus récolte (0)*		13,1	12,5	12,9	
pH jus récolte*		4,06	3,79	3,87	
Acide malique jus récolte (g/L)*		3,28	3,32	2,78	
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		3573	4018	5710	
Commentaires 5 semaines		croquante, chair molle, sèche, doux,	douce, pâteuse, amère	douce, granuleuse amertume 3	

* Méthodes d'analyses	Description	Unités
Couleur du jus	évaluation visuelle	1 : rouge, 2 : rosé, 3 : blanc
° Brix	Mesure du degré Brix par réfractométrie avec réfractomètre ABBE	% m/m
pH	Potentiométrie	---
Acide malique	Mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire	g/L
Masse volumique	Mesure de la masse volumique par calcul: détermination grâce à l'indice de réfraction et corrélation avec tables existantes	g/cm ³
Polyphénol Totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

Nom:	Banane amère				
Code:	C19				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rose lavée - 50%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	sèche, granuleuse				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		1 octobre	16 septembre		
Indice de maturité récolte		7,6 (7 à 8)	6,4 (6 à 7)		
Pression récolte (kg)		5,1 (3,8 à 6,3)	6,2 (3,9 à 7)		
Brix récolte (°)		14,8 (13,3 à 16,9)	13,2 (12,1 à 14)		
Amertume récolte (1 à 5)		3	3		
Poids fruit (g) récolte		115,6	100,0		
Commentaires récolte		trop mûre, sèche, pâteuse			
Pression 5 semaines (kg)		3,8 (3 à 4,6)	3,7 (3,5 à 4)		
Brix 5 semaines (°)		.	11 (11)		
Couleur jus récolte*		1	1		
Brix jus récolte (0)*		13,4	14,4		
pH jus récolte*		4,25	4		
Acide malique jus récolte (g/L)*		4,06	5,33		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		6542	7809		
Commentaires 5 semaines		pas de jus, amère	sèche, sucrée, douce, amertume 4		

Nom:	Bilodeau				
Code:	C20				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge striée, lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse				
Goût:	sucrée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		7 septembre	28 août		
Indice de maturité récolte		7,8 (7 à 8)	4 (3,5 à 4,5)		
Pression récolte (kg)		6,0 (4 à 7,4)	7,9 (7,6 à 8,5)		
Brix récolte (°)		16,9 (15,5 à 18)	14,6(13,2 à 15,6)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	2		
Poids fruit (g) récolte		57,2	47,0		
Commentaires récolte		à récolter en août	bonne date de récolte		
Pression 5 semaines (kg)		5,7 (4,5 à 6,5)	6,9 (6,3 à 7,6)		
Brix 5 semaines (°)		18,0 (17,1 à 18,7)	16,3 (15,1 à 16,8)		
Couleur jus récolte*		3	3		
Brix jus récolte (°)*		15,7	15,3		
pH jus récolte*		3,69	3,67		
Acide malique jus récolte (g/L)*		7,12	10,46		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1187	8017		
Commentaires 5 semaines		pâteuse, douce	croquante, sucrée, amertume 1		

Nom:	Cortland				
Code:	C21				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, sucrée, parfumée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		5 octobre	9 octobre		
Indice de maturité récolte		4,0 (3 à 4,5)	5,1 (4,5 à 8)		
Pression récolte (kg)		6,4 (5,5 à 7,7)	6,3 (5,8 à 7)		
Brix récolte (°)		11,4 (10,5 à 13,2)	13,1 (11,9 à 14,1)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	0		
Poids fruit (g) récolte		174,0	206,0		
Commentaires récolte		.			
Pression 5 semaines (kg)		3,7 (3,3 à 3,9)	3,6 (3 à 4,5)		
Brix 5 semaines (°)		12,7 (11,4 à 13,8)	13,4 (11,7 à 14,1)		
Couleur jus récolte*		.	1		
Brix jus récolte (0)*		.	12,2		
pH jus récolte*		.	3,23		
Acide malique jus récolte (g/L)*		.	9,34		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		.	1087		
Commentaires 5 semaines		acidulée, léger	croquant, juteux, chair molle, sucrée, acidulée		
		parfum, molle			

Nom:	Diva				
Code:	C22				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge striée, lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	élevée				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		5 octobre	9 octobre		
Indice de maturité récolte		4,2 (4 à 4,5)	4,3 (4 à 4,5)		
Pression récolte (kg)		6,8 (6,2 à 7,6)	7,3 (6,5 à 8,2)		
Brix récolte (°)		10,9 (9,8 à 12)	12,1 (11,4 à 12,9)		
Amertume récolte (1 à 5)		0	0		
Poids fruit (g) récolte		170,0	196,6		
Commentaires récolte		beau fruit	.		
Pression 5 semaines (kg)		5,6 (5 à 6,4)	5,2 (4,7 à 6,4)		
Brix 5 semaines (°)		11,1 (10,8 à 11,7)	12,9 (12 à 13,9)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (°)*		17,3	12,2		
pH jus récolte*		3,56	3,22		
Acide malique jus récolte (g/L)*		8,9	9,5		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		844	592		
Commentaires 5 semaines		acidulée, sucrée, aqueuse	croquante, acidulée, juteuse		

Nom:	Douce de charlevoix				
Code:	C23				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée - 50%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		7 septembre	28 août		
Indice de maturité récolte		6,6 (4,5 à 7,5)	2,9 (2,5 à 4)		
Pression récolte (kg)		5,5 (4,1 à 6,4)	7,5 (6,5 à 8,7)		
Brix récolte (°)		13,0 (11,7 à 14,7)	13,7 (11,6 à 15,7)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	1		
Poids fruit (g) récolte		140,4	153,0		
Commentaires récolte		douce	.		
Pression 5 semaines (kg)		3,6 (2,8 à 4,2)	6,4 (5,4 à 7,7)		
Brix 5 semaines (°)		12,9 (11,4 à 14,4)	14,6 (14,3 à 15)		
Couleur jus récolte*		3	3		
Brix jus récolte (0)*		13,7	14		
pH jus récolte*		4,04	3,85		
Acide malique jus récolte (g/L)*		3,06	5,28		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		957	8675		
Commentaires 5 semaines		juteuse, molle	sucrée, douce, amertume 1		

Nom:	Golden Russet				
Code:	C24				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rose lavée - 50%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	croquante, sèche				
Goût:	acidulée, sucrée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		16 octobre	17 octobre		
Indice de maturité récolte		3,4 (2 à 4,5)	2,5 (2 à 3)		
Pression récolte (kg)		8,4 (7,5 à 8,9)	12 (11 à 12,7)		
Brix récolte (°)		17,7 (15,1 à 18,8)	18 (15,5 à 20,4)		
Amertume récolte		1	1		
Poids fruit (g) récolte		143,7	144,0		
Commentaires récolte		ferme	sucrée, ferme, granuleuse		
Pression 5 semaines (kg)		7,5 (6,8 à 8,2)	8,2 (7,5 à 9)		
Brix 5 semaines (°)		17,1 (16,1 à 19,4)	21,0 (19,3 à 23,1)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus 5 semaines (°)*		17,3	17,7		
pH jus récoltes*		3,56	3,32		
Acide malique jus récolte (g/L)*		8,9	13,56		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		844	8410		
Commentaires 5 semaines		ferme, acidulée, juteuse, sucrée	croquant, juteux, sucrée, léger acidulée		

Nom:	Harrison				
Code:	C25				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	jaune lavée - 50%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucrée, acidulée, léger amère				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		16 octobre	17 octobre		
Indice de maturité récolte		5,4 (5 à 7)	2,5 (2 à 2,7)		
Pression récolte (kg)		8,9 (8,5 à 9,5)	12,7 (12 à 13)		
Brix récolte (°)		15,5	15,8 (15 à 16,5)		
Amertume récolte (1 à 5)		2	1		
Poids fruit (g) récolte		94,2	97,1		
Commentaires récolte		très ferme	très ferme, sèche		
Pression 5 semaines (kg)		8,8 (8,2 à 9,2)	8,7 (8 à 9)		
Brix 5 semaines (°)		15,5 (14,5 à 16,9)	16,7 (15,7 à 19,3)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (°)*		14,2	15,2		
pH jus récolte*		3,29	3,1		
Acide malique jus récolte (g/L)*		9,44	15,81		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1232	1627		
Commentaires 5 semaines		sèche, ferme	croquant, sucrée, léger acidulée, sèche, amertume 2		

Nom:	Kermerrien				
Code:	C26				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée - 50%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		5 octobre	9 octobre		
Indice de maturité récolte		5,0 (4 à 5,5)	4,8 (4 à 6)		
Pression récolte (kg)		7,3 (6,5 à 8)	7,1 (5,3 à 8,5)		
Brix récolte (°)		13,3 (12,4 à 14,9)	16,8 (15 à 18,1)		
Amertume récolte (1 à 5)		5	5		
Poids fruit (g) récolte		68,6	82,0		
Commentaires récolte		.	.		
Pression 5 semaines (kg)		4,6 (4,1 à 5,6)	4,6 (3,7 à 5,6)		
Brix 5 semaines (°)		14,8 (13,3 à 16)	16,3 (15,4 à 17,3)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (0)*		12,8	15,6		
pH jus récolte*		3,93	4,09		
Acide malique jus récolte (g/L)*		4,34	5,15		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		3496	4674		
Commentaires 5 semaines		douce, amère, goût de noix	juteuse, croquante, sucrée, amertume 5		

Nom:	Maréchal 2				
Code:	C27				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	douce amère				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		16 octobre	9 oct. 2019		
Indice de maturité récolte		8 (8)	7,4 (7 à 8)		
Pression récolte (kg)		5,3 (3,7 à 6,5)	6,7 (5,5 à 7,6)		
Brix récolte (°)		14,3 (11,2 à 17,2)	17,1 (15,7 à 19,8)		
Amertume récolte (1 à 5)		5	5,0		
Poids fruit (g) récolte		102,4	113,6		
Commentaires récolte		vitescence 3/5, maturité variable	.		
Pression 5 semaines (kg)		4,7 (3,8 à 5,4)	4,3 (3,4 à 5,2)		
Brix 5 semaines (°)		13,1 (11,9 à 13,8)	14,5 (13,3 à 17,2)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (°)*		13,4	14,6		
pH jus récolte*		3,94	4,03		
Acide malique jus récolte (g/L)*		4.22	6,36		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		6109	6436		
Commentaires 5 semaines		douce, croquante, amère	croquante, sucrée, douce, amertume 5		

Nom:	McIntosh Summerland				
Code:	C28				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acidulée, sucrée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		17 septembre	16 septembre		
Indice de maturité récolte		4,8 (4 à 7)	4,8 (4,5 à 6)		
Pression récolte (kg)		6,2 (5,2 à 6,7)	6,2 (5,5 à 7)		
Brix récolte (°)		10,6 (9,4 à 11,9)	11,7 (10,6 à 12,3)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	1		
Poids fruit (g) récolte			179,4		
Commentaires récolte		goût de pomme mûre	.		
Pression 5 semaines (kg)		4,2 (3,3 à 4,5)	3,8 (3,4 à 4,3)		
Brix 5 semaines (°)		13,7 (11,7 à 15,2)	12,6 (11,6 à 14,3)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (0)*		12,4	11,6		
pH jus récolte*		3,33	2,94		
Acide malique jus récolte (g/L)*		8	13,34		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		762	3235		
Commentaires 5 semaines		acidulée	.		

Nom:	Muscadet de Dieppe				
Code:	C29				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse, sèche				
Goût:	douce				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		17 septembre	16 septembre		
Indice de maturité récolte		3,5 (3 à 4,5)	4,1 (3,5 à 4,5)		
Pression récolte (kg)		7,11 (6,3 à 8,1)	7,1 (6,4 à 7,7)		
Brix récolte (°)		11,7 (11,1 à 12,5)	12,3 (10,1 à 13,7)		
Amertume récolte (1 à 5)		3	2		
Poids fruit (g) récolte		84,5	99,5		
Commentaires récolte		douce, amère, un	granuleuse, douce,		
		peu fade	amère		
Pression 5 semaines (kg)		5,6 (4,8 à 6,5)	5,1 (3,4 à 6)		
Brix 5 semaines (°)		13,4 (12,6 à 14,8)	12,7 (8,3 à 15,8)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (0)*		13,2	13,7		
pH jus récolte*		3,94	3,96		
Acide malique jus récolte (g/L)*		4,44	3,9		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1141	6634		
Commentaires 5 semaines		un peu pâteuse,	granuleuse, douce,		
		sucrée	sucrée, croquante,		
			amertume 2		

Nom:	Reinette Russet				
Code:	C30				
Année de plantation:	2016				
Couleur de surface:	rose striée - 50%				
Couleur de fonds:	vert-jaune				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	acidulée, sucrée				
	ANNÉE	2018	2019	2020	2021 2022
Date de récolte		05 octobre	43747		
Indice de maturité récolte		5,5 (4 à 7)	4,9 (4 à 6)		
Pression récolte (kg)		7,7 (6,8 à 8,3)	9 (7,5 à 10)		
Brix récolte (°)		14,3 (13,6 à 15,4)	17,6 (16,8 à 18,4)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	0		
Poids fruit (g) récolte		106,8	134		
Commentaires récolte		.	acidulée, léger goût de noix		
Pression 5 semaines (kg)		6,5 (5,5 à 7,4)	8,4 (8 à 9,5)		
Brix 5 semaines (°)		15,2 (13,3 à 16,8)	19,8 (19,4 à 20)		
Couleur jus récolte*		3	1		
Brix jus récolte (°)*		15,2	16,8		
pH jus récolte*		3,32	3,24		
Acide malique jus récolte (g/L)*		9,84	14,63		
Polyphénols totaux jus récolte (mg)*		1949	2185		
Commentaires 5 semaines		sucrée, granuleuse, acidulée, goût de pomme confite	très sucrée, acidulée		

Nom:	Mikki Life					
Code:	C31					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rouge strié, marbré 90%					
Couleur de fonds:	jaune					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	croquante, granuleuse					
Goût:	douce					
	ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte		30 septembre				
Indice de maturité récolte		6,6 (6 à 7)				
Pression récolte (kg)		5,1 (4,5 à 5,5)				
Brix récolte (°)		12,5 (12,2 à 12,9)				
Amertume récolte		0				
Poids fruit (g) récolte		131,2				
Commentaires récolte		goût pomme confite, chair molle				
Pression 5 semaines (kg)		4,2 (3,6 à 4,7)				
Brix 5 semaines (°)		11,9 (11,6 à 12,4)				
Couleur jus récolte		3				
Brix jus récolte (°)		13				
pH jus récolte		3,96				
Acide malique jus récolte (g/L)		5,08				
Polyphénols totaux jus récolte (mg)		184				
Commentaires 5 semaines		croquante, juteuse, sucrée, goût bonbon				

Nom:	Sweet Coppin					
Code:	C32					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rose lavée -50%					
Couleur de fonds:	vert pâle					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	douce amère					
	ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte		09 octobre				
Indice de maturité récolte		5,6 (3,5 à 8)				
Pression récolte (kg)		6,8 (5,7 à 8)				
Brix récolte (°)		12,7 (11,1 à 14)				
Amertume récolte		2				
Poids fruit (g) récolte		126,5				
Commentaires récolte		maturité inégale				
Pression 5 semaines (kg)		5,6 (5,2 à 6,2)				
Brix 5 semaines (°)		12,7 (11,9 à 13,1)				
Couleur jus récolte		1				
Brix jus récolte (°)		12,4				
pH jus récolte		3,87				
Acide malique jus récolte (g/L)		4,56				
Polyphénols totaux jus récolte (mg)		1823				
Commentaires 5 semaines		croquant, sucrée, goût bonbon				

Nom:	Stoke Red					
Code:	C33					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée 90%					
Couleur de fonds:	jaune					
Forme:	sphérique, élevée					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	granuleuse					
Goût:	acidulée					
	ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte		30 septembre				
Indice de maturité récolte		6,9 (6,5 à 7)				
Pression récolte (kg)		3,7 (2,1 à 5,3)				
Brix récolte (°)		14,3 (13,5 à 15,9)				
Amertume récolte		3				
Poids fruit (g) récolte		99,2				
Commentaires récolte		goût de pomme trop mûre, molle, acidulée, à récolter + tôt				
Pression 5 semaines (kg)		2,2 (1,4 à 2,9)				
Brix 5 semaines (°)		-				
Couleur jus récolte		3				
Brix jus récolte (°)		13,9				
pH jus récolte		3,48				
Acide malique jus récolte (g/L)		8,81				
Polyphénols totaux jus récolte (mg)		4009				
Commentaires 5 semaines		sèche, trop mûre, chair brunie				

Nom:	Cortland Royal Court					
Code:	C34					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rouge, striée, marbrée 90%					
Couleur de fonds:	vert					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acidulé					
	ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte		09 octobre				
Indice de maturité récolte		6,0 (5 à 8)				
Pression récolte (kg)		5,5 (4,6 à 6)				
Brix récolte (°)		12,5 (11,5 à 13,5)				
Amertume récolte		0				
Poids fruit (g) récolte		234				
Commentaires récolte		.				
Pression 5 semaines (kg)		4,2 (3,5 à 4,6)				
Brix 5 semaines (°)		12,4 (11,8 à 12,9)				
Couleur jus récolte		1				
Brix jus récolte (°)		12,2				
pH jus récolte		3,31				
Acide malique jus récolte (g/L)		8,71				
Polyphénols totaux jus récolte (mg)		653				
Commentaires 5 semaines		croquant, juteux, sucrée, acidulée				

***DESCRIPTION DES CULTIVARS ET
PORTE-GREFFES DU NIVEAU 2***

ÉPOQUE DE MATURITÉ, CROISEMENT ET ANNÉE DE PLANTATION

DES CULTIVARS DE POMMIERS DU NIVEAU 2

<i>Cultivar</i>	<i>Époque de maturité</i>	<i>Croisement</i>	<i>Année de plantation</i>
<u>Mi-saison</u>			
Rubinola	début septembre	Prima x Rubin	2019
Summerland Mac	mi-septembre	mutant de McIntosh	2019
VK 71	mi-septembre	mutant de McIntosh	2019
QV2-1	mi-septembre	Delcorf x Cortland	2019
Crimson Crisp	fin septembre	Croisement multiple	2019
Évangéline	fin septembre	NJ32 x NJ 191456	2019
Blondee	fin septembre	Mutant de Jaune Délicieuse	2019
<u>Tardifs</u>			
QV2-70	début octobre	Delcorf x Cortland	2019
Orléans	mi-octobre	Empire x Honeycrisp	2019
Salish	mi-octobre	(Summerred x Discovery) x (Splendour x Gala)	2019
Sabina	mi-octobre	Sadow x Schoner aus Nordhausen	2019
Passionata	mi-octobre	NJ 75 x Golden Russet	2019
SPA 1075	mi-octobre	Croisement inconnu	2019
SPA 1080	mi-octobre	Croisement inconnu	2019
SPA 1090	mi-octobre	Croisement inconnu	2019

DESCRIPTION DES CULTIVARS DE POMMIERS

Mi-saison

Rubinola (début septembre)

Cultivar résistant à la tavelure. Croisement de Prima x Rubin en provenance d'Europe de l'Est. Beau fruit de couleur jaune vert lavé de rouge orangé. Calibre moyen à gros. Chair jaune, ferme, sucrée et bien équilibrée. Arbre vigoureux, peu alternant et moyennement productif.

Summerland McIntosh (mi-septembre) (témoin)

Lignée de McIntosh de très bonne qualité. Chair semi-ferme, acide et aromatique. Calibre moyen. Bonne tolérance au gel mais sensible lorsque la charge de fruit est trop forte. Fort rendement et alternance moyenne. Conservation 3 mois à 0 °C.

VK 71 (mi-septembre)

Nouvelle lignée de McIntosh sélectionnée à la station de Summerland, BC. Très belle lignée selon les dires du responsable de la station. Coloration rouge violacée intense. Goût très acidulée à la récolte. Aucune autre donnée actuellement.

QV2-1 (mi-septembre)

Croisement de la Pomme de Demain. Hybride Delcorf x Cortland. Le fruit est cylindrique, de couleur jaune avec lenticelles légèrement rugeuses. Le calibre est moyen. Les fruits se démarquent avec un très bon équilibre acide sucre.

Crimson Crisp (fin septembre)

Cultivar résistant à la tavelure. Croisement multiple impliquant entre autres Jaune Délicieuse, Red Rome, Melba et Jonathan originellement Co-op 39. Fruit d'une coloration rouge très attractive et de calibre moyen. Chair très croquante, sucrée et modérément acide. Sensible au gel. Arbre de productivité moyenne et peu alternant. Conservation 6 mois en chambre réfrigérée.

Evangeline (fin septembre)

Croisement de NJ 32 x NJ191456 en provenance de Kentville en Nouvelle-Écosse. Le fruit est sphérique, de couleur jaune lavé de rose rougeâtre. Son calibre est moyen. Sa chair est jaunâtre, modérément ferme et juteuse. L'arbre est vigoureux et la récolte est bisannuelle. La maturation est plus tardive que McIntosh.

Blondee (fin septembre)

Mutant de Jaune Délicieuse trouvé dans un verger de l'Ohio. Blondee est une pomme entièrement jaune. Chair juteuse, ferme et sucrée. Époque de maturité quelques jours avant Gala. Susceptibilité à la brûlure bactérienne comme gala. Produit annuellement. Conservation remarquable. Surnommé « the next new Honeycrisp »...

Tardifs

QV2-70 (début-octobre)

Croisement de la Pomme de Demain. Hybride Delcorf x Cortland. Beau fruit de couleur rouge lavé striée (50 % à 75 %) sur fond jaune légèrement tronconique. Bon équilibre acide sucre et fruité.

Passionata (mi-octobre)

Croisement de la Pomme de Demain. Semis de NJ 75. Pomme de couleur jaune avec plage rosée et lenticelles liégeuses proéminentes. Calibre gros à très gros de forme plutôt cylindrique. Goût atypique de raisin muscat, fruitée, croquante et juteuse. Arbre de rusticité moyenne et non alternant. Moyennement sensible à la tavelure. Régulation de la charge importante pour qualité optimale. Sensible à la tâche amère. Conservation début décembre en chambre réfrigérée.

Orléans (mi-octobre)

Croisement de la Pomme d'Orléans. Hybride Empire x Honeycrisp. Fruit de calibre moyen à gros de forme conique. Belle coloration rouge violacé avec lenticelles blanches proéminentes. Chair très ferme, très croquante, juteuse, acidulée et moyennement sucrée. Arbre vigoureux et peu alternant. Conservation excellente jusqu'en mars en chambre réfrigérée et jusqu'en juin en A.C.

Salish (mi-octobre)

Croisement de Summerland en Colombie-Britannique. Gala x Splendour. Fruit de gros calibre. Couleur rouge très attractive à 80% sur fond jaune. Chair ferme, très croquante, juteuse et aromatique avec un bon équilibre acidité et sucre. Arbre de vigueur moyenne et non alternant. Très bonne conservation.

Sabina (mi-octobre)

Croisement de Summerland en Colombie-Britannique. Sawdow x Schoner aus Nordhausen. Fruit de calibre petit à moyen de couleur rouge orange sur fond jaune. La chair est très sucrée, ferme avec un goût épicée. Arbre de vigueur moyenne et non alternant.

SPA 1075 (mi-octobre)

Croisement de Summerland en Colombie-Britannique. Parentage inconnu. Fruit bicolore rouge sur fond jaune-vert. Goût acidulé. Calibre moyen à gros. Arbre vigoureux et productif.

SPA 1080 (mi-octobre)

Cultivar résistant à la tavelure. Croisement de Summerland en Colombie-Britannique. Parentage inconnu. Fruit de calibre moyen à gros de couleur jaune lavé de rouge ressemblant à la Ambrosia. La chair est très ferme, sucrée et très aromatique. L'arbre est vigoureux, très précoce, productif et non alternant. Conservation probablement très longue.

SPA 1090 (mi-octobre)

Croisement de Summerland en Colombie-Britannique. Parentage inconnu. Fruit bicolore rouge sur fond jaune-vert. Calibre moyen à gros. Arbre vigoureux, très productif et non alternant.

DESCRIPTION DES PORTE-GREFFES DE POMMIERS

B.9 (Budagovsky 9)

Porte-greffe nain issu d'un croisement entre le M.8 x Red Standard en provenance de Russie. Moins vigoureux que le M.26 et plus rustique que celui-ci. Très planté au Québec car il est très productif et adapté aux vergers à haute densité.

G.41 (Geneva 41)

Porte-greffe nain issu du croisement M.27 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Résistant à la replantation, à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet. Bonne rusticité.

M.9 Cepiland

Sélection française sans virus issues du Paradis Jaune de Metz. Moins vigoureuse que le M.26. Sélections très productives déjà plantées au Québec.

G.11 (Geneva 11)

Porte-greffe nain issu du croisement M.26 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Tolérant au feu bactérien et au phytophthora mais ne tolère pas la maladie de la replantation. Bonne rusticité.

G.935 (Geneva 935)

Porte-greffe nain issu du croisement O.3 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Résistant à la replantation, à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet. Bonne rusticité.

M.26 (Malling 26) (témoin)

Porte-greffe nain issu du croisement de M.16 x M.9. Rusticité modérée. Cycle végétatif assez long qui favorise un mauvais aoûtement de certains cultivars tel McIntosh. Très planté au Québec.

G.202 (Geneva 202)

Porte-greffe semi-nain issu du croisement M.27 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Résistant à la replantation, à la brûlure bactérienne et au puceron lanigère.

G.210 (Geneva 210)

Porte-greffe semi-nain issu du croisement O.3 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Résistant à la replantation, à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet.

G.890 (Geneva 890)

Porte-greffe semi-nain issu d'un croisement entre O.3 x Robusta 5 dans le cadre du programme de sélection de l'Université Cornell, dans l'État de New York. Résistant à la replantation, à la brûlure bactérienne et au puceron lanigère. Bonne rusticité.

M. 106 (Maling Merton 106)

Porte-greffe semi-nain issu du croisement Northen Spy x Malling 1. Ce porte-greffe produit un pommier ayant 60 à 70 % de la vigueur d'arbre standard. Rustique et productif, il reste le porte-greffe semi-nain le plus utilisé.

B.118 (Budagovsky 118)

Porte-greffe semi-vigoureux en provenance de Russie. Très rustique, modérément résistant à la brûlure bactérienne, mais sensible au Phytophthora. Recommandé pour des sols faibles et en situation de replantation.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2019

DU NIVEAU 2



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

Rapport pour la parcelle RECUPOM à Havelock – saison de plantation 2019

Reprise, Croissance, Faux-broussins

Année de plantation et aucune mortalité notée pour la saison. En général, la croissance annuelle a été bonne avec une augmentation moyenne de la circonférence de 1,1 cm [0,1-2,5 cm] pour tous les arbres. Peu de faux-broussins et drageons ont été observés à la fin de la première saison de croissance. Par contre l'aoûtement a été faible et la majorité des arbres avaient encore leurs feuilles à la mi-novembre.

Entretien phytosanitaire et désherbage

Quelques traitements fongicides ont été faits durant la saison de croissance, mais aucun traitement insecticide n'a été appliqué. Plusieurs arbres ont été atteints de chenilles spongieuses, de tordeuses à bandes obliques, de livrées et de scarabée japonais. Les insectes ont été enlevés à la main périodiquement. Des populations de cicadelles ont aussi été notées en juillet, mais les dommages sur feuilles ont été minimes.

L'herbicide a été appliqué à trois reprises durant la saison, et certaines mauvaises herbes ont été retirées à la main. Le système d'irrigation a été appliqué quelques semaines après la plantation, mais les arbres n'ont pas été affectés durant les périodes de sécheresse précédant l'installation.

Fertilisation

Comme recommandé, le mycorhize a été appliqué dans le trou à la plantation. Par la suite, l'azote (15,5-0-0) a été appliqué à raison de 60 g/arbre.

Problèmes observés

Il y a eu quelques dégâts mineurs de chevreuils en fin de saison. La dernière section de la clôture devrait être installée au début de l'hiver. Lors de la plantation, des étiquettes temporaires avec une attache métallique ont été appliquées sur les troncs et ont affectés plusieurs arbres en fin de saison. Ces attaches en métal ont été retirées en août lorsque les nouvelles étiquettes ont été installées.

Récolte

Les fleurs et fruits ont été retirés donc il n'y a pas eu de récolte à l'année de plantation.

Vicky Filion, agr., M. Sc.
Club de Producteurs Sud-Ouest
12 novembre, 2019

RECUPOM
Bilan saison 2019
Parcelle de St-Bruno

Débourrement	2 mai
Débourrement avancé	6 mai
Pré-bouton rose	15 mai
Bouton rose	19 mai
Bouton rose avancé	22 mai
Floraison	25 mai
Calice	1 ^{er} juin
Nouaison	7 juin

La plantation de la parcelle a eu lieu le jeudi 2 mai. Le système de soutien des pommiers a rapidement été installé par la suite.

La croissance des pommiers a été excellente. Les précipitations et le nombre de jours avec pluie ont été plus importants à St-Bruno qu'à Rougemont. Les précipitations enregistrées pour le mois de juin sont autour de 100mm, et pour les mois de juillet et août, elles sont d'environ 90 mm pour chacun.

De plus, l'irrigation a été installée dans la parcelle. On a observé une croissance de plus de 50 cm pour quelques pommiers. Dans l'essai des porte-greffes, un pommier s'est cassé au niveau de la greffe puisque son attache s'est brisée et qu'il n'avait plus de soutien.

Aucun problème phytosanitaire majeur; du blanc a été observé sur quelques pousses en juillet. Un pommier de garde a été atteint de feu bactérien, mais une intervention rapide a permis d'éviter la propagation.

Véronique Decelles, technologue
Dura-Club
14 novembre 2019

Bilan des observations de la saison 2019

pour la parcelle de Sainte-Famille

Stades phénologiques (McIntosh)

Débourrement : 10 mai

Débourrement avancé : 16 mai

Pré-bouton rose : 24 mai

Bouton rose : 29 mai

Bouton rose avancé : 2 juin

Pleine floraison : 6 juin

Calice : 13 juin

Nouaison 4-5 mm : 16 juin

La plantation de la parcelle a eu lieu le 13 mai dernier sous un ciel ensoleillé. La température était d'environ 10 °C. Les rangées déjà délimitées et les trous de plantation déjà creusés, la plantation s'est effectuée rapidement et sans problèmes. Le calibre des arbres était relativement hétérogène (voir figure 1). Le palissage des arbres a été rapidement installé et l'entretien en cour de saison a été adéquat. Un arbre a été brisé lors de l'installation des tuteurs. Le système d'irrigation a été installé en début d'été et largement utilisé.

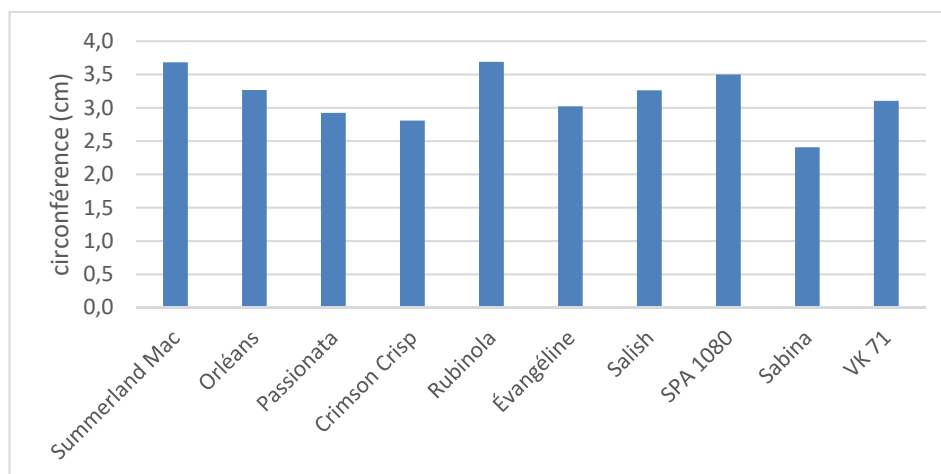


Figure 1 : Circonférence à l'automne des différents cultivars

La croissance des arbres a été relativement bonne (voir figure 2). Les cultivars McIntosh et Orléans ont été parmi les plus vigoureux. En date du 15 novembre, la majorité des arbres étaient encore plein de feuilles de coloration verte et brunes.

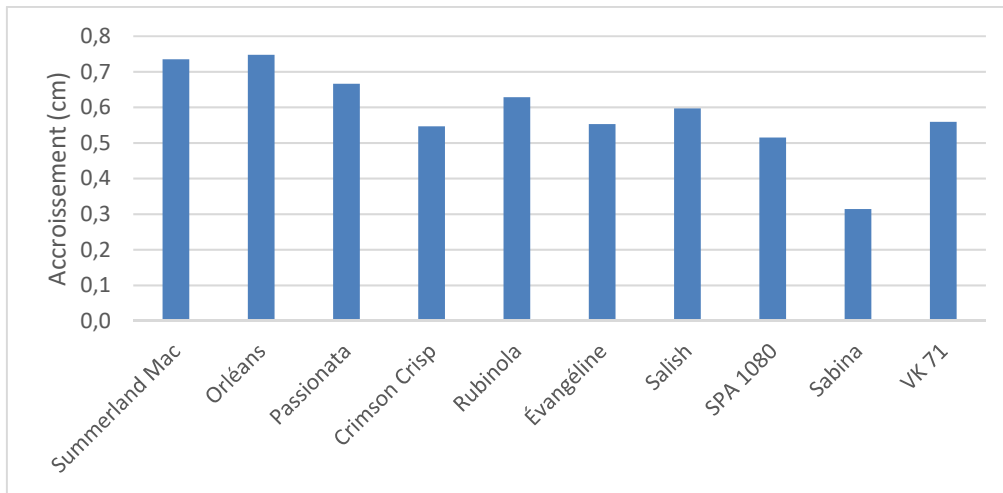


Figure 2 : Accroissement annuel de la circonférence des différents cultivar

Serge Mantha, agronome
 Coordonnateur technique RECUPOM
 Le 14 novembre 2019

RECUPOM
Bilan saison 2019
Parcelle de St-Jean-Baptiste

Débourrement	26 avril
Débourrement avancé	6 mai
Pré-bouton rose	13 mai
Bouton rose	20 mai
Bouton rose avancé	23 mai
Floraison	26 mai
Calice	31 mai
Nouaison	7 juin

La plantation de la parcelle a eu lieu le mardi 7 mai. Les pommiers ont été attachés la journée même puisque tout le système de tuteurage était déjà en place. L'engrais azoté a été fractionné et appliqué à la main.

La croissance des pommiers a été faible à moyenne. Il y a eu un manque d'eau pendant l'été. La fréquence et la quantité de précipitations ont été nettement moindres pour le secteur de Rougemont, comparativement à St-Bruno. Les précipitations enregistrées pendant les mois de juin, juillet et août sont de l'ordre du 60 mm pour chaque mois respectivement.

Il y a cinq pommiers qui n'ont pas résisté à la saison, deux dans l'essai variétal et trois dans l'essai des porte-greffes.

Aucun problème phytosanitaire majeur; du blanc a été observé sur quelques pousses en juillet.

Véronique Decelles, technologue
Dura-Club
14 novembre 2019

RECUPOM, Parcelle Saint-Joseph-Du-Lac, Bilan annuel 2019

Stades phénologiques McIntosh :

- Débourrement : 4 mai
- Débourrement avancé : 10 mai
- Bouton rose : 22 mai
- Pleine floraison : 29 mai
- Calice : 6 juin
- Nouaison : 11 juin
- Stade de maturité McIntosh [3,5-5] d'indice d'iode : 18 septembre

Plantation et tuteurage :

La plantation de la parcelle s'est réalisée le 8 mai. Au préalable le terrain a été déroché. Après la plantation, des poteaux de cèdres ont été installés à environ 20 mètres d'intervalle. Accidentellement, pendant l'installation des poteaux il y a eu bris d'un pommier de l'essai porte-greffe (G.890/Honey Crisp). Pour les années à venir, 5 broches vont servir à tuteurer. La première broche est à environ 1 mètre du sol tandis que les autres suivent à 50 cm d'intervalle. Les pommiers ont été attachés deux semaines après la plantation à l'aide d'attaches de plastique.

Fertilisation et engazonnement :

Fumure de fond réalisée avant la plantation (100 kg/ha : 0-0-60) en plus de l'utilisation d'un produit de mycorhizes (Myke Pro). Le producteur est aussi revenu début juillet avec un 15,5-0-0 à 100 kg/ha. Pour l'engazonnement, l'entreprise a utilisé un mélange (Mélange B) de fléoles des prés, de trèfles rouges et de trèfles alsikes.

Irrigation et entretien de la parcelle :

Système d'irrigation goutte-à-goutte mis en place dès le début de la saison. Été très sec pour la région de Deux-Montagnes, plus particulièrement à partir du début du mois de juillet. Pour les besoins hydriques de la parcelle l'entreprise a utilisé le système hortau. Pour la gestion des mauvaises herbes, 3 fauchages ont été réalisés ainsi que deux herbicides (Ignite).

Quantité de pluie mensuelle (mm). En rouge les quantités inférieures à la normale.

	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
Normales	81,6	92,2	84,9	84,4	86,6
St-Joseph-du-Lac	121,2	99	79,1	73,2	78,1

Entretien phytosanitaire :

Pas de problématiques de feu bactérien dans la parcelle. En lien, il faut mentionner que toutes les fleurs ont été retirées du stade pré-bouton rose au stade ballon. Pas de problématiques de tavelure non plus. Seul pathogène à s'être installé de manière significative est l'oïdium. Symptômes observés dans la majorité des pommiers. Des interventions seront certainement à prévoir pour 2020. Pour ce qui est des acariens et insectes, aucune intervention nécessaire.

Croissance :

Bonne croissance de manière générale. Les faibles croissances obtenues dans l'essai cultivar et porte-greffe sont, en autres, potentiellement en lien avec la présence d'oïdium. Faible croissance plus fortement notée dans l'essai porte-greffe par rapport à l'essai cultivar. Plus particulièrement, le B.9 avec une moyenne d'accroissement annuelle de 0,49 mm et un 30 % des pommiers identifiés comme ayant eu une faible croissance. Le G210 avec une moyenne d'accroissement annuelle de 0,3 mm et un 40 % des pommiers identifiés comme ayant eu une faible croissance. Dans l'essai cultivar, la variété Crimson Crisp (sensible à l'oïdium) sort du lot en termes de plus faible croissance avec un accroissement moyen 0,6 mm et une majorité (80 %) de pommiers ayant obtenu une faible croissance.

Marc-André Chaurette
Chargé de projets, Agropomme

TABLEAUX ET FIGURES

DES DONNÉES 2019

DU NIVEAU 2

DONNÉES

Critères observés

ARBRE

Reprise : 1 : vivant

0 : mort

Total des répétitions

Gel : Indice 1 à 5

5 : Gel du porte-greffe

4 : Gel total (mort)

3 : Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)

2 : Gel des terminaux

1 : Aucun gel

Total des répétitions

Époque de la floraison : - : nombre de jours avant McIntosh Summerland

= : coïncide avec McIntosh Summerland

+ : nombre de jours après McIntosh Summerland

Circonférence moyenne : circonférence à 30 cm au dessus du sol exprimé en cm.

Moyenne des répétitions

Croissance : Indice 1 à 3

3 : Forte

2 : Moyenne

1 : Faible

Total des répétitions

Drageons : Indice 1 à 3

3 : 3 et +

2 : 1-3

1 : Aucun

Total des répétitions

Faux-broussins : Indice 1 à 3

3 : Sévère

2 : Moyen

1 : Peu

Total des répétitions

Aoûtement : Bourgeons terminaux et pourcentage de défoliation

Indice 1 à 3

3 : Excellent

2 : Moyen

1 : Faible

Total des répétitions

FRUIT

Date de récolte : jj/mm

Charte de maturité : stade observé sur charte de maturité universelle du Québec

Rendement par arbre : moyenne des répétitions exprimée en kg

Rendement cumulé : somme des rendements annuels en kg

Poids moyen des fruits : moyenne des répétitions exprimée en g

TCA : « Trunk cross-sectional area » exprimée en cm². Mesure de la surface de cercle formé par le tronc à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions

Indice de productivité : mesure de la production en fonction de la vigueur des arbres. Rapport du rendement par arbre sur le TCA. Moyenne des répétitions

Couleur : Type de couleur de surface exprimée en pourcentage sur couleur de fond

Calibre : Indice 1 à 3

3 : Gros (70 mm et +)

2 : Moyen (60-70 mm)

1 : Petit (60 mm et +)

Moyenne des répétitions

Goût : Indice 1 à 4

4 : Excellent

3 : Bon

2 : Passable

1 : Mauvais

Attrait : Indice 1 à 5

5 : + attrayant

1 : - attrayant

Tableau 1: Havelock. Plantation 2019. Données 2019. Croissance

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragéons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<u>Cultivars/M.9 Cépiland</u>									
Summerland Mac	5	5	4,1	1,0	14	.	.	5	13
Orléans	5	5	4,5	1,6	12	.	.	5	12
Passionata	5	5	4,4	1,8	13	.	.	7	7
Crimson Crisp	5	5	3,3	0,8	7	.	.	5	6
Rubinola	5	5	4,3	1,3	10	.	.	7	12
Évangéline	5	5	4,1	1,7	10	.	.	10	12
Salish	5	5	4,4	1,3	14	.	.	5	11
SPA 1080	5	5	4,4	1,0	14	.	.	5	7
Sabina	5	5	3,7	1,0	7	.	.	5	9
VK 71	5	5	3,8	0,9	11	.	.	7	10
Blondee	5	5	4,3	1,4	12	.	.	5	10
QV2-1	5	5	4,4	1,1	10	.	.	5	11
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	4,2	1,4	15	5	5	5	12
B.9	5	5	3,5	1,1	10	5	5	7	13
M.9 Cépiland	5	5	4,5	1,5	14	5	5	7	14
G.41	5	5	4,0	0,8	14	5	6	7	12
G.935	5	5	3,3	0,7	11	5	5	5	14
G.210	5	5	3,8	0,9	12	5	5	5	13
G.890	5	5	3,5	0,6	9	5	5	6	10
M.106	5	5	4,7	1,6	14	5	5	6	11
B.118	5	5	4,5	1,4	13	5	5	5	11
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	5	5	4,0	0,8	11	5	5	5	12
B.9	5	5	3,2	0,8	8	5	5	8	13
M.9 Cépiland	5	5	3,8	1,1	12	6	5	7	12
G.41	5	5	3,4	0,7	10	5	5	12	11
G.11	5	5	3,5	1,0	10	5	6	5	11
G.935	5	5	4,0	1,3	13	6	5	5	12
G.202	5	5	4,1	0,9	13	5	5	10	13
G.210	5	5	3,4	0,6	8	5	5	5	14
G.890	5	5	4,5	1,1	13	6	5	7	13
M.106	5	5	3,6	0,9	11	5	5	9	11
B.118	5	5	3,9	0,7	13	5	5	8	9

Tableau 2: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2019. Croissance

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuilles Indice	Aoûtement terminaux indice
<u>Cultivars/M.9 Cépiland</u>									
Summerland Mac	5	5	4,0	1,0	15	.	.	8	15
Orléans	5	5	3,7	0,8	15	.	.	6	13
Passionata	5	5	3,8	1,0	15	.	.	8	9
Crimson Crisp	5	5	3,2	0,6	12	.	.	7	12
Rubinola	5	5	4,3	1,0	14	.	.	10	15
Évangéline	5	5	3,9	0,8	13	.	.	12	15
Salish	5	5	3,8	0,8	13	.	.	6	11
SPA 1080	5	5	3,7	0,7	11	.	.	5	11
Sabina	5	5	3,1	0,7	13	.	.	7	13
VK 71	5	5	3,8	0,7	15	.	.	8	15
Blondee	5	5	3,2	0,5	10	.	.	5	10
QV2-1	5	5	4,2	1,0	15	.	.	7	11
QV2-70	5	5	3,7	0,8	15	.	.	11	14
SPA 1075	5	5	4,1	0,9	13	.	.	6	13
SPA 1090	5	5	3,4	0,6	11	.	.	6	11
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,4	0,8	15	5	5	7	14
B.9	5	5	3,5	0,7	14	5	5	5	14
M.9 Cépiland	5	5	3,8	0,7	13	5	5	5	14
G.41	5	5	3,9	0,9	15	5	5	7	12
G.210	3	3	2,9	0,5	7	3	3	3	7
G.890	5	5	3,5	0,6	10	5	5	8	14
M.106	5	5	4,1	1,0	15	5	5	5	14
B.118	5	5	4,2	1,0	14	5	5	5	13
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,7	0,5	9	5	5	6	13
B.9	5	5	2,9	0,5	14	5	5	6	12
M.9 Cépiland	5	5	3,2	0,6	15	6	5	6	10
G.41	5	5	3,4	0,6	13	5	5	5	13
G.935	4	4	3,6	0,0	12	4	4	5	10
G.210	5	5	3,2	0,6	11	5	5	6	13
G.890	5	5	3,6	0,8	13	5	5	7	10
M.106	5	5	3,7	0,8	9	5	5	8	12
B.118	5	5	3,8	0,8	10	5	5	7	11

Tableau 3: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2019. Croissance

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragéons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuilles Indice	Aoûtement terminaux Indice
<u>Cultivars/M.9 Cépiland</u>									
Summerland Mac	5	5	3,7	0,7	14	.	.	12	14
Orléans	5	5	3,3	0,7	14	.	.	6	11
Passionata	5	5	2,9	0,7	11	.	.	10	12
Crimson Crisp	5	5	2,8	0,5	9	.	.	6	12
Rubinola	5	5	3,7	0,6	13	.	.	13	14
Évangéline	5	5	3,0	0,6	13	.	.	14	11
Salish	5	5	3,3	0,6	12	.	.	6	13
SPA 1080	5	5	3,5	0,5	11	.	.	5	11
Sabina	5	5	2,4	0,3	8	.	.	8	13
VK 71	5	5	3,1	0,6	11	.	.	14	15
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	2,7	0,4	10	5	5	14	14
B.9	5	5	2,2	0,3	10	5	5	12	15
M.9 Cépiland	5	5	2,9	0,4	10	5	5	15	14
G.41	5	5	3,6	0,8	14	5	5	13	13
G.11	5	5	2,3	0,4	8	5	5	13	14
G.935	4	5	3,8	0,4	12	6	5	10	11
G.202	5	5	3,9	0,9	12	5	5	13	15
G.210	5	5	2,7	0,3	12	5	5	8	13
G.890	5	5	3,8	0,9	14	5	5	7	12
M.106	5	5	3,4	0,5	10	5	5	15	14
B.118	5	5	3,6	0,7	11	5	5	10	13
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	5	5	2,9	0,3	8	5	5	12	14
B.9	5	5	2,4	0,3	8	5	5	11	14
M.9 Cépiland	5	5	2,6	0,4	12	5	5	13	15
G.41	5	5	2,8	0,3	12	5	5	12	14
G.11	5	5	2,5	0,3	9	5	5	15	15
G.935	5	5	2,8	0,2	11	5	5	12	15
G.202	5	5	3,1	0,4	10	5	5	15	15
G.210	5	5	2,8	0,3	11	5	5	10	11
G.890	5	5	2,9	0,5	8	5	5	11	15
M.106	5	5	2,8	0,3	8	5	5	14	14
B.118	5	5	3,4	0,7	9	5	5	11	15

Tableau 4: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2019. Croissance

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuilles Indice	Aoûtement terminaux Indice
<u>Cultivars/M.9 Cépiland</u>									
Summerland Mac	4	5	3,6	0,6	5	.	.	5	11
Orléans	5	5	3,4	0,6	10	.	.	11	13
Passionata	5	5	3,5	0,9	10	.	.	7	9
Crimson Crisp	4	5	3,1	0,6	4	.	.	7	8
Rubinola	5	5	4,0	0,9	9	.	.	14	14
Évangéline	5	5	3,3	0,8	10	.	.	14	14
Salish	5	5	3,4	0,8	11	.	.	5	10
SPA 1080	5	5	3,5	0,6	7	.	.	7	12
Sabina	5	5	2,9	0,5	9	.	.	7	13
VK 71	5	5	3,5	0,7	10	.	.	10	14
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,3	0,5	6	5	5	9	13
B.9	5	5	2,9	0,5	10	5	5	7	14
M.9 Cépiland	4	5	3,1	0,3	4	4	4	4	8
G.41	5	5	3,5	0,5	7	5	5	8	15
G.11	5	5	3,1	0,4	5	5	5	7	14
G.935	5	5	4,9	0,6	6	5	5	7	15
G.202	5	5	4,4	0,6	8	5	5	11	15
G.210	5	5	4,3	0,8	12	5	5	7	14
G.890	5	5	3,9	0,8	9	5	5	7	12
M.106	5	5	3,7	0,4	7	5	5	10	14
B.118	5	5	4,2	1,0	6	5	5	8	12
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,3	0,4	5	5	5	8	15
B.9	5	5	2,6	0,4	8	5	5	13	14
M.9 Cépiland	5	5	2,7	0,4	8	5	5	11	14
G.41	5	5	3,1	0,4	11	5	5	11	14
G.11	5	5	2,9	0,3	5	5	5	13	15
G.935	5	5	3,3	0,5	6	5	5	9	14
G.202	5	5	3,5	0,5	12	5	5	11	15
G.210	4	5	3,1	0,3	5	4	4	5	10
G.890	5	5	3,1	0,3	5	5	5	11	14
M.106	4	5	3,0	0,3	5	4	4	10	12
B.118	5	5	3,3	0,4	7	5	5	9	14

Tableau 5: St-Joseph. Plantation 2019. Données 2019. Croissance

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy.automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<u>Cultivars/M.9 Cépiland</u>									
Summerland Mac	5	5	3,6	0,6	11	.	.	11	12
Orléans	5	5	4,1	1,3	14	.	.	8	10
Passionata	5	5	4,0	1,3	11	.	.	10	8
Crimson Crisp	5	5	3,1	0,6	6	.	.	10	10
Rubinola	5	5	3,8	0,9	11	.	.	11	12
Évangéline	5	5	3,5	0,8	13	.	.	13	11
Salish	5	5	3,8	0,9	13	.	.	9	10
SPA 1080	5	5	3,6	0,5	10	.	.	6	8
Sabina	5	5	3,6	0,8	10	.	.	8	8
VK 71	5	5	3,3	0,6	10	.	.	15	12
Blondee	5	5	3,6	0,7	11	.	.	7	8
QV2-1	5	5	4,1	1,0	11	.	.	7	9
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,4	0,7	10	0	0	11	13
B.9	5	5	2,8	0,5	9	5	5	11	11
M.9 Cépiland	5	5	3,9	0,8	13	6	6	11	13
G.41	5	5	3,7	0,5	12	5	5	10	12
G.935	5	5	3,8	0,8	13	5	5	11	11
G.210	5	5	4,4	0,4	14	5	5	9	12
G.890	5	5	4,6	0,5	13	5	5	11	15
M.106	5	5	4,1	0,9	14	5	5	12	13
B.118	5	5	3,9	0,6	10	5	5	10	11
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	5	5	3,5	0,3	9	5	5	11	13
B.9	5	5	3,0	0,5	8	5	5	11	12
M.9 Cépiland	5	5	3,5	0,9	12	5	5	11	11
G.41	5	5	3,3	0,5	11	5	5	11	10
G.11	5	5	3,2	0,5	9	5	6	12	10
G.935	5	5	3,4	0,6	10	5	5	11	12
G.202	5	5	4,6	0,5	11	5	5	13	14
G.210	5	5	3,0	0,2	7	5	5	12	11
G.890	4	5	3,4	0,6	7	4	4	8	9
M.106	5	5	3,5	0,7	9	5	5	11	13
B.118	5	5	3,6	0,6	10	5	5	10	12

***RÉSULTATS DES ANALYSES EFFECTUÉES
SUR LES NOUVEAUX CULTIVARS PAR
A. LASSONDE***

Lassonde – Laboratoire de Contrôle et Assurance de la Qualité
Analyses de différentes variétés de pommes expérimentales

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)
Niveau 1							
Zari	2019-09-05	12,79	0,48	2 couleurs: rouge-orangé et jaune	Chaire blanche jaunâtre, fruité, léger acide, léger juteux, molle	Rosé très pâle aqueux, mousse jaune blanchâtre	Fruité, acide, léger tannique
VK 71	2019-09-10	10,47	0,56	Rouge foncé, parsemé très lég. de vert-jaunâtre avec picots blancs	Chair blanche, molle, acide, peu fruité, assez juteuse, pelure épaisse, peu goûteuse	Rose foncé, mousse verdâtre	Léger acide, léger fruité
8SC 05 74	2019-09-10	12,57	0,61	Rouge orangé, parsemé de jaune léger verdâtre	Chaire blanche léger jaunâtre, molle, fruité, peu acide, léger juteux	orangé brunâtre pâle, mousse brune orangé, brunissement rapide	Fruité, peu acide, très léger tannique
Apple 65	2019-09-10	13,25	0,48	jaune parsemé de rouge pâle avec picots verts/rouge	chair jaune et blanche, peu de fermeté, peu fruité, peu acide plutôt fade	léger jaune-vert pâle, beige pâle	sucré, léger acide, bon fruité
SPA 404	2019-10-16	13,00	0,65	Rouge foncé-orangé, parsemé léger de vert-jaunâtre avec picots blancs	Chair blanche léger jaunâtre, ferme, acide, fruité, juteuse, pelure épaisse	Rosé très pale aqueux, mousse beige brunâtre	Fruité, léger acide, légère note végétale, léger tannique
Mc Summerland	2019-09-18	11,09	0,53	Rouge foncé-rosé, parsemé léger de vert avec picots blancs	Chaire blanche, molle, pâteuse, léger fruité, léger acide	Beige brunâtre pâle, mousse brune, brunissement très rapide	Fruité, léger acide
Smitten	2019-10-02	13,19	0,44	Rouge foncé léger orangé, parsemé de jaune léger verdâtre avec picots jaune-verdâtre	Chaire jaune pâle, ferme, fruité, acide, léger juteux	Rosé très pâle aqueux, mousse beige jaunâtre	Fruité, léger acide, note végétale
8C 48 57	2019-10-02	13,77	0,36	jaune parsemé de rouge pâle avec picots verts	chair léger jaune, ferme/croquante, léger fruité peu acide	léger verdâtre, mousse jaune beige	sucré, peu acide, peu fruité
SPA 1062	2019-10-10	10,52	0,30	rouge parsemé de jaune et vert pâle	Chaire jaune pâle, mi-ferme, peu fruité, fait pelure, finale aqueuse, peu acide	Rosé pâle, mousse jaune verdâtre	peu sucré, peu acide, très fade

Lassonde – Laboratoire de Contrôle et Assurance de la Qualité
Analyses de différentes variétés de pommes expérimentales

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)
SPA 875	2019-10-10	12,61	0,64	Rouge foncé léger orangé, parsemé très léger fr jaune-verdâtre avec léger picots blancs	Chaire jaune pâle, léger ferme, friable, fruité, peu acide, pelure épaisse	Rosé pâle, mousse jaune verdâtre	Fruité, acide, note végétale
8C 27 144	2019-10-10	12,76	0,34	rouge parsemé de jaune et vert pâle	Chaire jaune pâle, mi-ferme, léger fruité, léger pelure	Rosé pâle, mousse jaune verdâtre	sucré, peu acide, peu fruité
SPA 365	2019-10-10	12,79	0,62	jaune et rouge parsemé de vert pâle	Chaire jaune pâle, peu ferme, peu fruité, peu acide, plutôt fade	léger rosé-verdâtre, mousse vert pâle	sucré, léger acide, léger fruité
SPA 1089	2019-10-10	13,49	0,60	jaune et rouge parsemé de vert pâle	Chaire jaune pâle, ferme, peu fruité, fait plus pelure	jaune léger rosé, mousse beige jaunâtre	sucré, léger acide, léger fruité
SPA 1080	2019-10-16	13,63	0,49	jaune foncé et rouge pâle	chair jaune, ferme, léger fruité/sucré, pelure bien présente	rose, léger jaunâtre, mousse jaune-beige	sucré, léger acide, bon fruité
SPA 1079	2019-10-20	11,15	0,21	jaune et rouge parsemé de vert pâle	Chaire jaune pâle, mi-ferme, peu fruité, fait aqueuse, très peu acide	jaune léger rosé, mousse beige jaunâtre	sucré, peu acide, pas de fruité, assez neutre



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

Nos partenaires :

- Les Producteurs de pommes du Québec (PPQ)
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
- Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
- Summerland Varieties Corp (SVC)
- Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC)

Nos commanditaires :

- A. Lassonde inc.
- Les Vergers Leahy inc.
- Vergers Paul Jodoin
- Centre Agricole Bienvenue
- Pépinière Rochon
- Association des Emballeurs du Québec
- Les Producteurs de Cidre du Québec

