



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

## RÉSULTATS 2024



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC



**CRAM**  
CENTRE DE RECHERCHE  
AGROALIMENTAIRE DE MIRABEL



Projet réalisé grâce à une contribution financière  
du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries  
et de l'Alimentation (MAPAQ)

*Agriculture, Pêches  
et Alimentation*

**Québec**





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

## RÉSULTATS 2024

PRÉPARÉ PAR

*Vicky Filion, M. Sc., agronome  
et  
Laurence Tétreault Garneau, agronome*

*Avec la collaboration de  
Gaëlle Charpentier, agronome,  
Véronique Decelles, technologue agricole et  
Marie-Eve Dion, agronome*

## Nos partenaires financiers :

- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- Les Producteurs de pommes du Québec
- Lassonde
- Vergers Leahy
- Pépinières Rochon
- Centre Agricole Bienvenue
- ProduceTech
- Vergers Paul Jodoin
- Association des emballeurs de pommes du Québec
- Les Producteurs de cidre du Québec



## Nos collaborateurs:

- Ferme expérimentale de Freightsburg (AAC)
- Les Vergers Pommix
- Ferme Avicole Orléans
- Vergers Paul Jodoin
- Verger Mario Bourdeau
- Institut de recherche et de développement en agroenvironnement
- Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel
- Summerland Varieties Corporation
- La Pomme de demain
- Université du Minnesota
- Vineland Research & Innovation Centre
- Centre Agricole Bienvenue
- Pépinières Rochon
- Dura-Club inc.
- Club Producteurs du Sud-Ouest
- Agropomme

**Pour information et commentaires :**

Jennifer Gagné  
Les Producteurs de pommes du Québec  
450 679-0540, poste 8126/jgagne@upa.qc.ca

---

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

---





# On plante quoi?

## RECUPOM

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

### BASE DE DONNÉES DU RECUPOM

## Plateforme Web contenant plus de 20 ans de données sur des essais de cultivars et de porte-greffes de pommiers au Québec

- Deux niveaux : Parcels d'introduction (Freightsburg) et vergers commerciaux (Havelock, Sainte-Famille, Saint-Bruno-de-Montarville, Saint-Jean-Baptiste et Saint-Joseph-du-lac)
- Variétés à croquer, à cidre et porte-greffes
- Guide en français et en anglais
- Présentation des données sous forme de graphiques et tableaux comportant différents paramètres :
  - Dégâts de gel
  - Indice d'aoûtage
  - Période de floraison
  - Date de récolte
  - Rendement et productivité
  - Pression et taux de sucre à la récolte
- Fiches d'information par cultivar incluant photos et description du goût et de la texture



Photos © Serge Mantha | En ordre : Orléans (La Pomme d'Orléans inc.), Rosinette (La Pomme de demain), verger du niveau 2, Prime Gold, Honeycrisp.

Disponible gratuitement sur la page d'accueil du site Web des PPQ :  
**producteursdepommesduquebec.ca**

Questions ? Écrire à Jennifer Gagné (PPQ) à [jgagne@upa.qc.ca](mailto:jgagne@upa.qc.ca)



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC

# RECUPOM

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

## ***Liste des membres des comités***

### **Comité de gestion :**

Vincent Giasson, président, Lassonde  
Vicky Filion, co-coordonnatrice (conseil exécutif)  
Laurence Tétreault Garneau, co-coordonnatrice (conseil exécutif)  
Jennifer Gagné, Les Producteurs de pommes du Québec (conseil exécutif)  
François Blouin, Les Producteurs de pommes du Québec  
Karine Bergeron, MAPAQ  
Andréanne Hébert-Haché, Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel  
Caroline Provost, Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel

### **Comité technique :**

Vicky Filion, co-coordonnatrice  
Laurence Tétreault Garneau, co-coordonnatrice  
Véronique Decelles, Dura-Club co-coordonnatrice technique  
Jennifer Gagné, Les Producteurs de pommes du Québec  
Marc-Antoine Arsenault-Chiasson, Les Producteurs de cidre du Québec  
Evelyne Barriault, MAPAQ  
Karine Bergeron, MAPAQ  
François Blouin, Les Producteurs de pommes du Québec  
Gaëlle Charpentier, Club Agro-Pomme

## TABLE DES MATIÈRES

Partenaires et collaborateurs	3
Liste des membres des comités du RECUPOM	7
<b>Introduction</b>	10
<b>Résumé des observations de l'année 2024 pour le niveau 1</b>	11
<b>Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 1</b>	17
<b>Tableaux des données 2024 des cultivars à croquer et porte-greffes du niveau 1</b>	29
Définitions des critères observés pour le niveau 1	30
Essai de porte-greffes 2020-2027	32
Essai de porte-greffes 2024-2031	38
Essai de cultivars à croquer 2018-2025	42
Essai de cultivars à croquer 2019-2025	44
Essai de cultivars à croquer 2020-2026	46
Essai de cultivars à croquer 2023-2029	48
Essai de cultivars à croquer 2024-2030	50
<b>Fiches fruits des cultivars à croquer du niveau 1</b>	51
<b>Tableaux des données 2024 des cultivars à cidre du niveau 1</b>	68
Essai de variétés à cidre 2018-2025	69
Essai de variétés à cidre 2020-2026	71
Essai de variétés à cidre 2024-2030	73
Données d'analyse du jus des fruits	74
<b>Fiches fruits des cultivars à cidre du niveau 1</b>	75
<b>Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2</b>	107
<b>Résumé des observations de l'année 2022 2024 pour le niveau 2</b>	113
Parcelle Havelock	114
Parcelle St-Bruno-de-Montarville	117
Parcelle Sainte-Famille	121
Parcelle St-Jean-Baptiste	128
Parcelle Saint-Joseph-du-Lac	131
<b>Tableau des données 2024 du niveau 2</b>	137
Définitions des critères observés pour le niveau 2	138
<b>Résultats des analyses sur les fruits par le laboratoire de Lassonde - N1</b>	156
<b>Résultats des analyses sur les fruits par le laboratoire de Lassonde - N2</b>	161



## ***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, du Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel, 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 de services-conseils.

La mission du RECUPOM est de vérifier l'adaptation au climat québécois de nouveaux cultivars (à croquer et à cidre) et de porte-greffes de pommiers réputés prometteurs de diverses sources soit locales, nationales et internationales. Nos objectifs sont de :

- Présenter de façon objective et neutre les résultats découlant des essais conduits;
- Représenter dans le choix des essais le marché québécois de la pomme (proportion des essais en lien avec la réalité agricole);
- Évaluer des cultivars et porte-greffes qui sont ou seront disponibles à planter par les pomiculteurs du Québec;
- Partager les informations aux intervenants dans la pomme et pomiculteurs pour aider avec l'adoption de cultivars et porte-greffes prometteurs (conférences, publications, mise à jour de la base de données);
- Faciliter les échanges d'informations entre les pomiculteurs intéressés et les hybrideurs;
- Adapter les essais aux méthodes et régies employées en pomiculture au Québec;
- Lorsque jugé nécessaire, tester des cultivars et porte-greffes plantés par les producteurs dont peu d'informations existent sous notre climat.

Pour ce faire, un site d'introduction appelé « le niveau 1 » a été mis en place à la station de recherches de Freightsburg. Son rôle est d'introduire les cultivars et porte-greffes les plus prometteurs pour réaliser une première évaluation. Au terme de celle-ci, les meilleurs sujets sont ensuite transférés dans un deuxième niveau d'évaluation « le niveau 2 » composé de cinq parcelles qui sont situées dans des vergers commerciaux dans différentes régions du Québec. 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 2018 à 2024 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 ». Une base de données sur tous les résultats du RECUPOM est maintenant en ligne sur le site des Producteurs de pommes du Québec.

Venez la consulter à l'adresse suivante : [Base de données RECUPOM](#)  
ou en tapant l'adresse <https://tinyurl.com/RECUPOM> dans la barre d'adresse de votre navigateur,  
ou en cliquant sur le logo du RECUPOM sur la page des [Producteurs de pommes du Québec](#).

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2024**

**DU NIVEAU 1**

# **RECUPOM Niveau 1**

## **Site d'introduction de Freightsburg**

### **Bilan de saison 2024**



### **Essais en cours**

Voici un résumé des essais en cours cette saison au Niveau 1 :

<b>Essais en cours au site de Freightsburg 2024</b>		
	<b>Nombre* à l'étude</b>	<b>Période</b>
<b>Essais de cultivars à croquer</b>	35 cultivars	2018-2030
<b>Essais de cultivars à cidre</b>	38 cultivars	2018-2030
<b>Essais de porte-greffes</b>	15 porte-greffes	2020-2031

\*Les données incluent les témoins

### **Faits saillants**

Ce printemps, la plantation d'un nouvel essai comprenant 7 cultivars à croquer, 7 cultivars à cidre et 4 porte-greffes a été faite. La reprise a été bonne et la croissance l'aurait été aussi, si ce n'avait été des nombreux dommages de chevreuils, qui étaient très présents cette année. Des démarches sont en cours afin de faire clôturer la parcelle. Plusieurs travaux ont également été effectués cette saison, en particulier à l'automne 2024, afin de préparer le terrain pour la plantation de cultivars à croquer qui se fera au printemps 2025, ainsi que la préparation d'un nouveau type d'essai au Recupom; un essai de porte-greffes et de fertilisation, qui sera également implanté au début de la prochaine saison.



**Stades phénologiques pour McIntosh et conditions météorologiques pour la saison 2024**  
(source CIPRA) :

Débourrement	18 avril
Débourrement avancé	29 avril
Pré-bouton rose	5 mai
Bouton rose	10 mai
Bouton rose avancé	13 mai
Floraison	16 mai
Calice	20 mai
Nouaison	24 mai

Les conditions hivernales de 2023-2024 ont été plutôt clémentes. L'accumulation de neige a débuté à la mi-janvier, mais n'a jamais dépassé les 20 cm. Une dernière bordée importante a eu lieu au tout début d'avril, pour ensuite fondre très rapidement, avec un sol à découvert dès la première semaine d'avril.

Le débourrement a eu lieu seulement quelques jours plus tard qu'en 2023, mais le débourrement avancé a été atteint une semaine plus tard qu'à la saison précédente, alors que les stades du pré-bouton rose, du bouton rose et du bouton rose avancé ont eu lieu à quelques jours seulement de différence avec 2023 (de 1 à 3 jours plus tard). La floraison a eu lieu environ deux jours plus tôt qu'en 2023, alors que les stades calice et nouaison ont eu lieu 6 jours plus tôt.

Un gel printanier a eu lieu dans la nuit du 24 au 25 avril 2024, mais n'a pas causé de dommages importants. Un petit épisode de grêle a eu lieu le 7 juin 2024, mais n'a pas causé de dommages très importants non plus, seulement quelques petites meurtrissures dans la section NW du verger.

Le mois de mai a été plus sec, nécessitant de l'irrigation à une fréquence plus rapprochée, mais les mois de juin, juillet et août ont reçu des précipitations plus élevées que les normales. On se rappelle également les fortes précipitations du début du mois d'août, lors du passage de la tempête Debby. L'automne 2024 a été très doux et les premières précipitations de neige plus significatives sont arrivées seulement au début du mois de décembre.

## **Maladies et ravageurs**

Au niveau des maladies, le contrôle de la tavelure a été excellent et les applications ont cessé à la fin du mois de juin. Le blanc n'a pas été problématique cette année. Pour ce qui est de la brûlure bactérienne, une des applications de streptomycine ont été faites selon les risques d'infection durant la floraison et très peu de symptômes ont été observés dans l'ensemble au cours de la saison. Un cuivre avait également été fait tôt au printemps afin d'aider au contrôle des chancres. Pour ce qui est des insectes, les ravageurs ayant nécessité un traitement ont été les tétranyques, le charançon de la prune, la tordeuse à bandes obliques ainsi que la mouche de la pomme, qui est arrivée plus tardivement et qui a nécessité un seul traitement, contrairement aux années précédentes. Un traitement contre le carpocapse de la pomme a également été fait cette saison, principalement à cause de l'historique de dommage des dernières années. Ce traitement a également permis de contrôler les cicadelles de la pomme de terre, problématiques dans les jeunes plantations. Par ailleurs, les dommages de chevreuils ont été très importants cette année, tel que mentionné plus haut. Finalement, le contrôle des mauvaises herbes a été relativement bon tout au long de la saison.

## **Entretien et fertilisation**

La taille a été effectuée au début d'avril. Comme dans les dernières années, le dépistage de la parcelle a été effectué de façon hebdomadaire par l'une des responsables, en collaboration avec un producteur de la région qui s'occupait de l'entretien phytosanitaire du verger. Les parcelles ont été fertilisées selon les recommandations d'usage (incluant deux applications d'azote à la main dans les petits pommiers). La fumure de fond pour l'essai de cultivars 2025 et l'essai de porte-greffes et de fertilisation a également été faite en fin de saison.

L'éclaircissement manuel (plus léger dans les cultivars à cidre), le tuteurage et l'attachage ont également été faits par la responsable, ainsi que le suivi de l'irrigation.

## Récolte et qualité des fruits

La récolte a débuté avec quelques variétés hâties le 28 août et s'est échelonnée jusqu'au 9 octobre, avec la récolte de trois cultivars plus tardifs. Dans l'ensemble, les pommes avaient un calibre un peu plus gros que l'an passé et la coloration était adéquate pour la majorité. Par ailleurs, cette année, des fruits ont été entreposés en atmosphère contrôlée et ont été traités au SmartFresh™, afin de faire déguster des fruits de meilleure qualité, dans un plus grand éventail de cultivars, tout au long de l'automne.

## Projets connexes

Cette année encore, les évaluations au niveau des cultivars à cidre se sont poursuivies et sont maintenant incluses dans le projet "**Essais de nouvelles variétés de pommes à croquer, de pommes à cidre et de porte-greffes dans le cadre du Réseau d'essai de cultivars et porte-greffes de pommiers (RECUPOM) pour une période de 5 ans dans les conditions du Québec**", avec Mme Caroline Provost, directrice et chercheuse au Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (dans le cadre du programme du MAPAQ "Réseau d'essais de cultivars dans le secteur horticole"). Les pommes à cidre issues des essais 2018 et 2020 sont utilisées pour ce projet.

## Événements, conférences et dégustations 2024

En mars 2024, la conférence *Essais de cultivars cidriques en terroir québécois: Résultats du RECUPOM et du CRAM*, par Antoine Lemieux-Tremblay, Laurence Tétreault Garneau (tous deux du RECUPOM) et Andréanne Hébert-Haché, chercheuse au CRAM, a été présentée dans le cadre du Congrès Cidres, vins et alcools d'ici.

En juillet, une présentation ainsi qu'une visite ont eu lieu à la parcelle du Niveau 2 de Havelock, en Montérégie-Ouest, à l'occasion de la Grande Tournée pomicole, organisée dans le cadre du projet *des vitrines de régie à moindres risques dans la pomme*, pour souligner les 50 ans Des Producteurs de pommes du Québec et pour profiter de la tenue du Comité pomicole canadien ayant lieu au Québec cette année.

Début septembre, le RECUPOM a tenu un kiosque aux Portes ouvertes sur les fermes du Québec, organisées par l'UPA et auxquelles participait la Ferme expérimentale de Frelighsburg, permettant au grand public de connaître le réseau d'essai et ses travaux.

Le 21 novembre, une dégustation de 8 variétés a été organisée dans le cadre de la Journée bilan pomme du Dura-Club. L'évènement avait lieu à Frelighsburg et plusieurs producteurs et intervenants ont pu déguster quelques cultivars à l'essai au niveau 1 ou 2 actuellement. Lors de cette même journée, une présentation a également été faite permettant de faire un petit tour d'horizon des différents porte-greffes et de présenter quelques résultats des essais du RECUPOM.

Finalement, le RECUPOM a été présent aux Journées horticoles de Saint-Rémi le 28 novembre, en mettant à la disposition des gens dans la salle des conférences en pomiculture 6 variétés à déguster.

Voici les résultats obtenus pour la dégustation des 6 variétés offertes lors de cette journée :

#### RÉSULTATS DÉGUSTATION JOURNÉES HORTICOLES 2024

Nom	Note* APPARENCE	Note* TEXTURE	Note* GOÛT	Note moyenne globale (3 crit.)	Nombre de goûteurs
	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
Blondee	8,57	7,71	7,12	23,40	21
Orléans	7,80	7,50	7,60	22,90	10
Evangeline	6,47	7,59	7,82	21,88	17
Salish	5,88	7,41	6,94	20,23	17
Sabina	5,13	5,07	6,33	16,53	15
Orléans 9	5,42	4,75	4,08	14,25	12

\* Les pommes étaient notées de 1 à 10, 1 étant mauvais et 10 excellent.

Top 3 apparence: Blondee, Orléans, Evangeline

Top 3 texture: Blondee, Evangeline, Orléans

Top 3 goût: Evangeline, Orléans, Blondee

Top 3 Note globale: Blondee, Orléans, Evangeline

Une petite dégustation a également été organisée lors de la rencontre des membres du Comité technique du RECUPOM, tenue en novembre.

#### RÉSULTATS DÉGUSTATION COMITÉ TECHNIQUE DU RECUPOM NOVEMBRE 2024

Nom	Note APPARENCE	Note TEXTURE	Note GOÛT	Note moyenne globale (3 crit.)	Nombre de goûteurs
	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
Crimson Crisp	8,22	8,33	8,00	24,55	9
Rubinola	8,00	7,83	7,17	23,00	6
Salish	7,67	7,22	6,67	21,56	9
SUM 1	7,67	7,50	5,50	20,67	6
Evalngeline	6,43	6,14	6,57	19,14	7
Blondee	5,80	4,70	4,60	15,10	10
Sabina	4,75	4,75	5,25	14,75	4

\* Les pommes étaient notées de 1 à 10, 1 étant mauvais et 10 excellent.

Top 3 apparence: Crimson Crisp, Rubinola, Salish et SUM 1

Top 3 texture: Crimson Crisp, Rubinola, SUM 1

Top 3 goût: Crimson Crisp, Rubinola, Salish et SUM 1

Top 3 Note globale: Crimson Crisp, Rubinola, Salish

Rédigé par :

Laurence Tétreault Garneau, agronome, conseillère en pomiculture et co-coordonnatrice du RECUPOM  
3 décembre 2024



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

**RECUPOM, Niveau 1**  
**Liste des introductions des cultivars À CROQUER**

*Porte-greffe: M9 Céiland*

Cultivar	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Belle d'Août	2018	2025*
Evangéline	2018	2025
McIntosh Summerland	2018	2025
Orléans 2	2018	2025
Orléans	2018	2025
Orléans 9	2018	2025
Ruby Mac	2018	2025
SUM9	2019	2025
SUM10	2019	2025
Blondee	2019	2025
Rising Sun Fuji	2019	2025
QV2-70	2019	2025
McIntosh Summerland	2019	2025
SUM11	2020	2026
SUM12	2020	2026
MN55	2020	2026
MN2033 (porte-greffe G11)	2020	2026
McIntosh Summerland	2020	2026
MN1942	2023	2029
Ò:IASE	2023	2029
RCP01	2023	2029
Orléans 23	2023	2029
SUM13	2023	2029
SUM14	2023	2029
VIN01	2023	2029
VIN02	2023	2029
VIN03	2023	2029
VIN04	2023	2029
McIntosh Summerland	2023	2029
Honeycrisp Royal Red	2024	2030
Wild Pink Barnsby	2024	2030
VIN05	2024	2030
VIN06	2024	2030
VIN07	2024	2030
VIN08	2024	2030
McIntosh Summerland	2024	2030

\* Croissance insatisfaisante dans les premières années, donc ajout d'un an d'essai.

**RECUPOM, Niveau 1**  
**Liste des introductions des cultivars À CIDRE**

*Porte-greffe: M9 Cépiland*

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

*Porte-greffe: B9*

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

Geneva	2024	2030
Liberty	2024	2030
Northern Spy	2024	2030
Purple Passion	2024	2030
Tangowine	2024	2030
Wolf River	2024	2030
Cortland Royal Court	2024	2030

\* Croissance insatisfaisante dans les premières années, donc ajout d'un an d'essai.

**RECUPOM, Niveau 1**  
**Liste des introductions des PORTE-GREFFES**

*Cultivar: Honeycrisp*

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
G11	2020	2027
G41	2020	2027
G214	2020	2027
G935	2020	2027
M9	2020	2027
M26	2020	2027
B118	2020	2027
G210	2020	2027
G890	2020	2027
G969	2020	2027
MM106	2020	2027

*Cultivar: McIntosh Summerland*

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
G11	2020	2027
G41	2020	2027
G214	2020	2027
G935	2020	2027
M9	2020	2027
M9	2020	2027
M26	2020	2027
B118	2020	2027
G210	2020	2027
G890	2020	2027
G969	2020	2027
MM106	2020	2027

*Cultivars: Honeycrisp et McIntosh*

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Bud 10	2024	2031
M26	2024	2031
MM116	2024	2031
MM106	2024	2031

## **Essai de cultivars 2018-2025**

### **Description de cultivars à croquer**

**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** : 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**

**SUM09** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM10** : 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).

**QV2-70** : Croisement Delcorf x Cortland effectué par La Pomme de Demain, Québec.

## **Essai de cultivars 2020-2026**

### **Description de cultivars à croquer**

**SUM11** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM12** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**MN55** : Provient du programme d'hybridation de l'Université du Minnesota, États-Unis. Croisement entre Honeycrisp et une variété hâtive de l'Université de l'Arkansas, la MonArk (AA44). Au Minnesota, elle est commercialisée sous le nom de « First Kiss ». Les pommes MN55 cultivées à l'extérieur de l'État sont commercialisées et vendues sous le nom de Rave™, dans le cadre d'une entente d'exclusivité avec Stemilt Growers à Wenatchee, dans l'État de Washington. Fruit rouge vif au goût acidulé, croquant et juteux. Récolte fin août.

**MN2033** : Croisement de l'Université du Minnesota, États-Unis. Fruit de calibre moyen à gros, rouge sur 85-95 % de sa surface, sucré, légèrement acidulé, croquant et juteux. Aurait une certaine résistance à la tavelure. Période de récolte comparable à Honeycrisp, vers la fin septembre.

## **Essai de cultivars 2023-2029**

### **Description de cultivars à croquer**

**MN1942** : Provient du programme d'hybridation de l'Université du Minnesota, États-Unis. Fruit de calibre moyen à gros, rouge sur 85-100 % de sa surface, doux, sucré et faible en acidité, très croquant et juteux. Très bonne conservation; 7-8 mois sans atmosphère contrôlée ou Smartfresh. Aurait une certaine résistance à la tavelure, comparable à Honeycrisp. Période de récolte comparable à Honeycrisp.

**O:IASE**: Croisement de Honeycrisp x Pitchounette effectué par la Pomme de Demain, Québec. Signifie nouvelle pomme en langage mohawk. Couleur rouge lavé sur 50 % de la surface de son épiderme sur fond vert. Juteuse, saveur fruitée-sucree (avec léger goût de prune à pleine maturité).

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

**RCP01**: initialement développée en Australie. Fruit de taille moyenne, rouge foncé/violet, ferme, équilibré au niveau du sucre et de l'acidité, légèrement acidulé.

**VIN01** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit rouge acidulé, juteux et croquant. Récolte fin septembre-début octobre à Vineland.

**VIN02** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit bicolore avec arômes de miel et floral. Doux. Récolte début à mi-octobre à Vineland.

**VIN03** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit bicolore avec un arôme floral prononcé, croquant, dont l'acidité diminue avec l'entreposage. Récolte début à mi-octobre à Vineland.

**VIN04** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit rouge croquant, goût doux, juteux, arôme floral et de miel. Récolte fin septembre à mi-fin octobre à Vineland.

**SUM13** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Pomme verte tardive.

**SUM14** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Pomme rose hâtive en C-B.

## **Essai de cultivars 2024-2030**

### **Description de cultivars à croquer**

**Honeycrisp Royal Red** : Mutant de Honeycrisp découvert dans un verger de l'état de Washington. Mêmes attributs que Honeycrisp, mais sa coloration est plus intense.

**Wild Pink Barnsby**: Mutant de Pink Lady (Cripps Pink). Maturité 5-10 octobre à Vineland. Bonne résistance au froid à Vineland (-29°C).

**VIN05** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit sucré et fondant ("melting"). Récolte fin sept. à début octobre à Vineland.

**VIN06** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit décrit comme étant juteux, croquant, sucré et aromatique. Récolte mi/fin octobre à Vineland.

**VIN 07** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit sucré et fondant ("melting"). Récolte mi-octobre à Vineland.

**VIN08** : Croisement du Vineland Research & Innovation Centre, Ontario. Fruit sucré et fondant ("melting"). Récolte fin septembre à Vineland.

## **Références**

[http://license.umn.edu/technologies/20110037\\_minnesota-first-kiss-apple-mn55-variety](http://license.umn.edu/technologies/20110037_minnesota-first-kiss-apple-mn55-variety)

<https://mnhardy.umn.edu/varieties/fruit/apples/ravefirst-kiss>

Communications personnelles, David Bedford, Université du Minnesota.

Communications personnelles Rachael Leblanc, Vineland.

Communications personnelles Graham Karner, Summerland Varieties Corporation.

## **Essais de cultivars pour le cidre 2016-2022, 2017-2023, 2018-2024 et 2020-2026.**

### **Description des variétés à l'essai**

#### **2018-2025**

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

**Cidor** : 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, 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 effectué par La pomme de demain, Québec, chair de couleur rouge, récolte mi-septembre.

**Orléans 23** : croisement Swazie 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 (2018)** : généalogie inconnue, origine Angleterre. Fruit de calibre moyen, strié rouge sur fond vert, acidulé, amer. Arbre de faible vigueur, peu productif, récolte fin octobre.

**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.

## **2020-2026**

**Bernard** : origine inconnue, trouvée chez un particulier à Deux-Montagnes, Québec.

**Bottinger Weinapfel** : origine inconnue.

**Brown Snout (2020)**: Généalogie inconnue, introduite en Angleterre au milieu du 19<sup>ième</sup> siècle. Fruit sucré de faible acidité, maturité fin de saison. Arbre sensible au feu bactérien, autofertile.

**Calville blanc** : origine inconnue, introduite il y a plusieurs siècles. Fruit doux, récolte fin octobre.

**Cap of Liberty** : origine très ancienne, Royaume-Uni. Fruit de calibre moyen à petit, acidulé amer, récolte mi-octobre.

**Domaine** : origine inconnue. Fruit de calibre moyen à petit, aigre amer, récolte début octobre.

**Médaille d'or** : origine Normandie. Fruit de calibre moyen à petit, rouge rousselé, doux amer, récolte mi-octobre.

**Patten Greening** : semis de Duchesse d'Oldenberg, nommé par C.G.Patten Iowa, USA en 1869. Fruit de gros calibre, vert jaunâtre, récolte mi-octobre.

**Black Oxford** : origine Maine 1790. Fruit de calibre moyen, récolte début septembre.

**Stembridge Jersey**: origine Somerset, Angleterre, 1950. Fruit de calibre moyen, aigre amer, récolte fin septembre.

**White Jersey** : origine Somerset, Angleterre fin du 19<sup>ième</sup> siècle. Fruit de calibre moyen à petit, jaune, doux, récolte mi-septembre.

**Sabina** : issu d'un croisement effectué au centre de recherche du Pacifique d'AAC en 1979. Fruit de calibre moyen à petit, de type Russet, très sucré, texture sèche, qualité exceptionnelle. Arbre de vigueur et de productivité moyenne, plutôt tolérant à la tavelure. Récolte mi-octobre.

## **2024-2030**

**Geneva**: fruit d'un rouge rubis à chair rouge. Résistant à la tavelure, bonne rusticité. Maturité fin août.

**Liberty** : variété développée au Québec. Fruit de calibre moyen, à coloration rouge foncé assez uniforme (ressemble au fruit de la McIntosh, mais plus acide), Chair blanche croquante et très acidulée à la récolte (son goût s'améliore à la conservation). Arbre productif avec alternance moyenne. Résistant à la tavelure, à l'oïdium et à la rouille. Peu sensible à la brûlure bactérienne. Bonne rusticité. Récolte fin septembre-début octobre.

**Northern Spy** : rustique, vigoureuse, mise à fruit parfois tardive. Alternante. Maturité tardive.

**Purple passion** : fruit à chair toute rouge. Tardive.

**Tangowine** : fruit de calibre petit à moyen, à chair rosée. Faible sensibilité à la tavelure et à la brûlure bactérienne. Récolte mi-octobre.

**Wolf River** : variété datant de 1875. Fruit attrayant, de gros calibre. Texture un peu farineuse, avec un goût aigre. Récolte début octobre.

## Références

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

L'implantation d'un verger de pommiers, 2<sup>e</sup> édition, feuillet 3 – Cultivars et porte-greffes. Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec. Québec, Canada, 2023.

Ibuki Nick et Monique Audette, communications personnelles.

Mark Gleonec et Monique Audette, communications personnelles.

"Variétés de pommes." Pépinière Rochon, <https://pepiniererochon.com/produits/varietes-pommes/>.

## **Essai de porte-greffes 2020-2027**

### **Description des porte-greffes à l'essai**

#### **Porte-greffes nains :**

**G11** : Porte-greffe nain issu du croisement de M.26 X Robusta 5. Très précoce et productif. Vigueur comparable au M.9 T337. Modérément résistant à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet. Bonne rusticité.

**G41** : Porte-greffe nain issu du croisement M.27 X Robusta 5. Vigueur comparable au M.9, mais productivité supérieure. Résistant à la brûlure bactérienne, à la pourriture du collet ainsi qu'au puceron lanigère. Bonne tolérance à la maladie de la replantation. Peut présenter une fragilité au niveau du point de greffe avec certains cultivars.

**G214** : Porte-greffe nain issu du croisement Robusta 5 x Ottawa 3. Vigueur et précocité similaire au M.9 Nic.29 et M.26, mais avec une plus grande productivité. Bonne rusticité. Résistant à la brûlure bactérienne, à la pourriture du collet ainsi qu'au puceron lanigère.

**G935** : Porte-greffe nain issu du croisement Ottawa 3 X Robusta 5. Produit un arbre de gabarit similaire à M.26, à ramifications ouvertes. Productivité similaire au M.9. Résistant à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet. Susceptibilité à certains virus. Sensible au puceron lanigère.

*M.9 et M.26 (témoins)*

## **Essai de porte-greffes 2020-2027**

### **Description des porte-greffes à l'essai**

#### **Porte-greffes semi-nains :**

**B118** : Porte-greffe semi-nain issu du programme de Minsk, en Russie. Croisement Moscow Pear X M.9 ou M.8. Très vigoureux, produit un arbre ayant environ 85 % de la vigueur d'un arbre de taille standard. Reconnu pour sa grande rusticité ainsi que sa grande précocité. Moyennement productif. Aurait une résistance modérée à la brûlure bactérienne et à la pourriture du collet.

**G210** : Porte-greffe semi-nain résultant du croisement Ottawa 3 X Robusta 5. Vigueur comparable au M.7, mais serait plus productif et précoce. Résistant à la brûlure bactérienne, à la pourriture du collet ainsi qu'au puceron lanigère.

**G890** : Porte-greffe semi-nain issu d'un croisement Robusta 5 x Ottawa 3. Gabarit semblable au M.7, mais serait plus productif et précoce que ce dernier. Bonne rusticité. Résistant à la brûlure bactérienne et tolérant à la pourriture du collet. Résistant au puceron lanigère.

**G969** : Porte-greffe semi-nain issu du croisement Robusta 5 x Ottawa 3. Gabarit similaire au M.7. Bonne rusticité. Résistant à la brûlure bactérienne et tolérant à la pourriture du collet. Résistant au puceron lanigère.

*MM106 (témoin)*

## **Essai de porte-greffes 2024-2031**

### **Description des porte-greffes à l'essai**

#### **Porte-greffes nains :**

**Bud 10** : vigueur comparable aux M.9 les + vigoureux. Bonne rusticité (obj. sélection). Productivité similaire à M.9. Résistance à la brûlure bactérienne. Produirait un arbre avec branches à angle ouvert.

*MM26 (témoin)*

#### **Porte-greffes semi-nains :**

**MM116** : développé dans les années 1960. Croisement MM106 X M27. Similaire au MM106, mais légèrement plus petit (il est considéré comme un MM106 amélioré). Productivité comparable à MM106. S'adapte bien à plusieurs types de sol. Résistant à *Phytophthora*. Résistant à la maladie de la replantation (champignon responsable de la pourriture du collet / pourriture brune).

*MM106 (témoin)*

## **Références**

<https://apples.extension.org/apple-rootstock-characteristics-and-descriptions/>

<https://extension.psu.edu/apple-rootstocks-capabilities-and-limitations>

<https://ctl.cornell.edu/wp-content/uploads/plants/GENEVA-Apple-Rootstocks-Comparison-Chart.pdf>

<https://www.orangepippintrees.co.uk/articles/fruit-tree-gardening/rootstocks-for-apple-trees>

**TABLEAUX DES DONNÉES 2024**

**DU NIVEAU 1**

## **RECUPOM, niveau 1**

### **Définition des critères observés**

#### **Observation des arbres**

*À moins d'indication contraire, les données sont prises sur 5 arbres par traitement (5 répétitions)*

- 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

- Drageons** :
1. Aucun
  2. moyen
  3. sévère

Somme des répétitions

**Rendements** : poids total en kilogrammes des fruits produits par arbre par année

Moyenne des répétitions.

**TCSA** : 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 fond** : vert, jaune.

**Forme** : sphérique aplatie, sphérique, atténuee 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/cm<sup>2</sup>. 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.

**Tache amère** : Indice 1 à 3

3 : Plus de la moitié des fruits

2 : Moins de la moitié des fruits

1 : Pas de tache amère

#### **Analyse du jus des fruits**

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

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

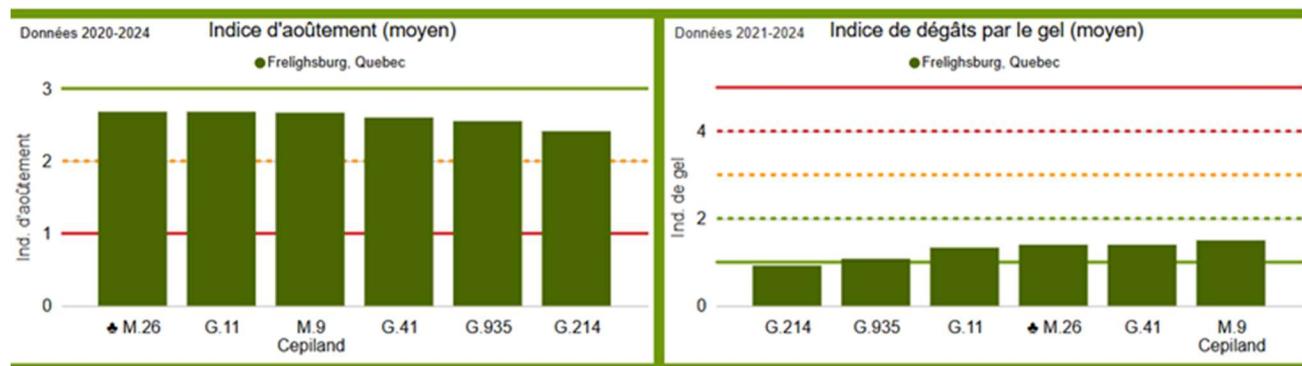
**pH** : potentiométrie

**Acide malique** : mesure de l'acide malique par électrophorèse capillaire, g\l

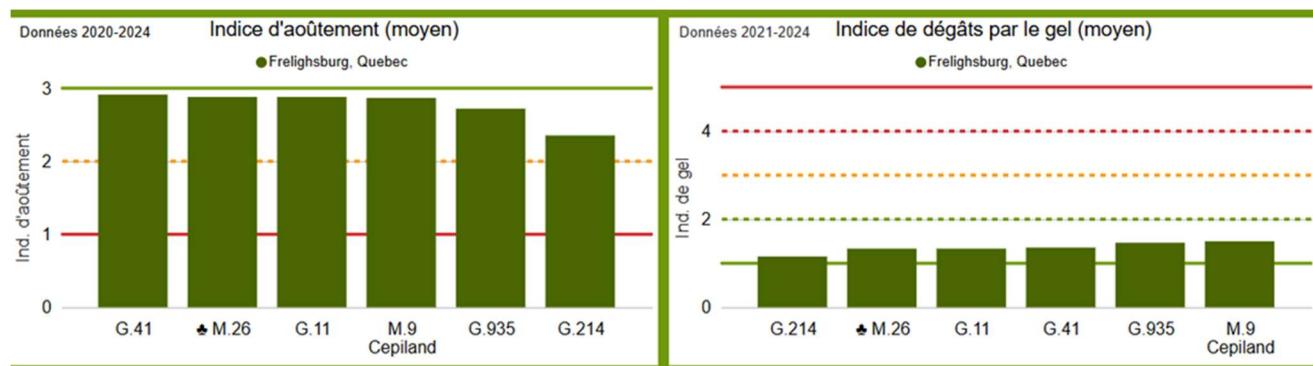
**Polyphénols totaux** : mesure par la méthode Folin-Ciccalteu, g équivalent acide (gallique/L)

## Essai de porte-greffes nains 2020-2027

**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel du cultivar Honeycrisp greffé sur 6 porte-greffes nains différents et plantés en 2020, à Freightsburg, Québec.**



**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel du cultivar McIntosh greffé sur 7 porte-greffes nains différents et plantés en 2020, à Freightsburg, Québec.**



### Légende

#### Aoûttement

- Une valeur plus grande est meilleure
3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés
  2. Moyen: 50% à 75%
  1. Faible: de 0% à 50 %

#### Gel

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

Pour les données concernant le drageonnage et les broussins, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## Essai de porte-greffes nains 2020-2027

**Production annuelle\* (R), circonférence du tronc (CIR), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) du cultivar Honeycrisp greffé sur 6 porte-greffes nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Québec.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	CIR (cm)	TCSA(cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE	Tache amère
G11	1,16	3,32	5,95	9,32	6,93	10,43	1,51	9
G41	0,74	6,35	8,46	10,92	9,67	15,55	1,61	10
G214 **	0,00	3,18	6,59	10,11	8,19	9,77	1,19	6
G935 **	7,28	8,30	14,26	10,93	9,51	29,84	3,14	7
M9	2,96	6,34	6,94	10,18	8,37	16,24	1,94	13
M26	3,86	5,13	10,84	10,48	8,98	19,83	2,21	10

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

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

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions\*\*

\*\*Exception: Honeycrisp sur G214 avec 3 répétitions dès le départ et G935 avec 3 répétitions car mortalité.

Indice de tache amère: indice de 1 (pas de tache) à 3 (plus de la moitié des fruits avec taches). Somme des répétitions.

**Production annuelle\* (R), circonférence du tronc (CIR), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) du cultivar McIntosh greffé sur 7 porte-greffes nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	CIR (cm)	TCSA(cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
G11	1,55	1,43	6,65	10,31	8,51	9,63	1,13
G41 **	5,46	2,22	12,63	10,73	9,27	19,92	2,15
G214 **	0,69	3,81	6,39	12,67	12,86	10,89	0,85
G935	5,14	3,70	14,99	11,58	10,68	23,83	2,23
M9 1 an	3,83	3,28	9,31	11,47	11,27	16,42	1,46
M9 2 ans	4,43	2,51	11,56	10,11	8,16	18,5	2,27
M26	4,12	1,89	12,5	11,66	10,97	18,51	1,69

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

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

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

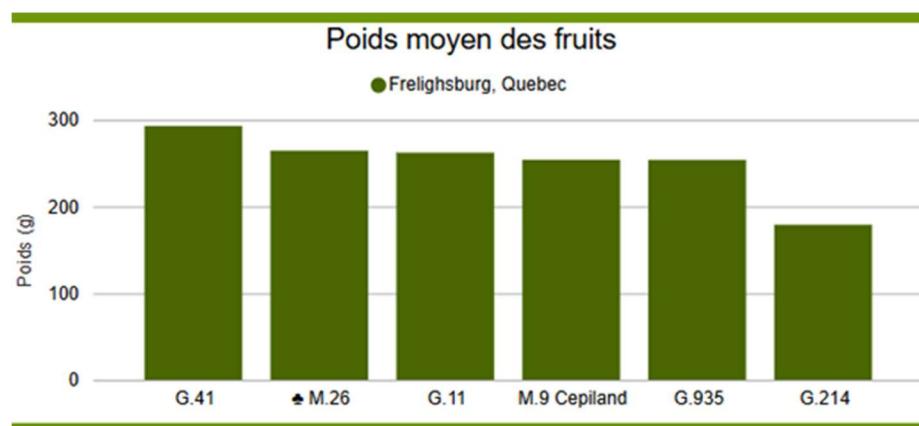
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions\*\*

\*\*Exception: McIntosh sur G214 avec 3 répétitions dès le départ et G41 avec 4 répétitions car mortalité.

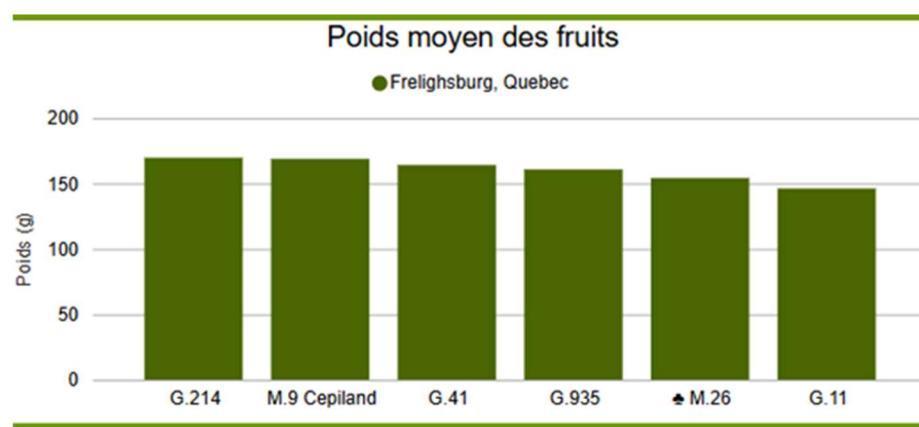
Indice de tache amère: indice de 1 (pas de tache) à 3 (plus de la moitié des fruits avec taches). Somme des répétitions.

## Essai de porte-greffes nains 2020-2027

Poids moyen des fruits du cultivar Honeycrisp greffé sur 6 porte-greffes nains différents et plantés en 2020 à Freightsburg, Qc.



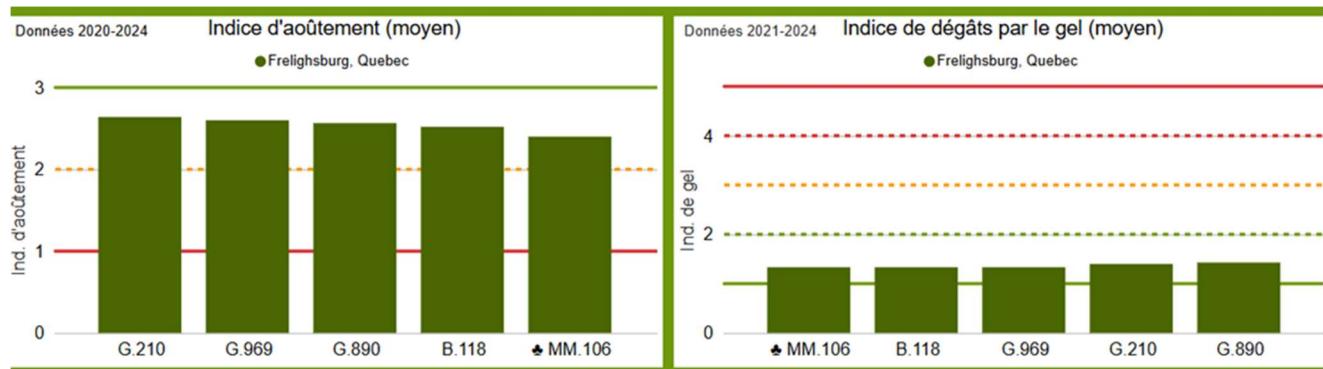
Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh greffé sur 7\* porte-greffes nains différents et plantés en 2020 à Freightsburg, Qc.



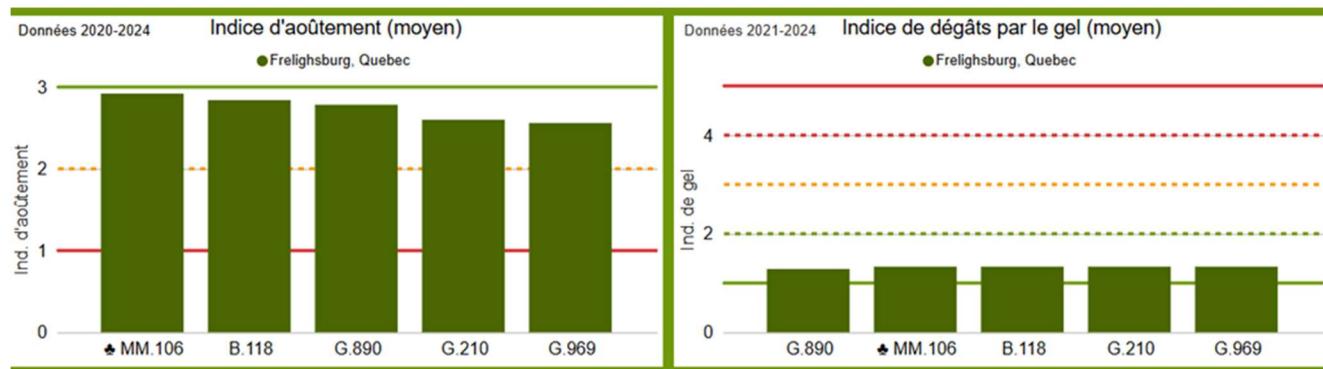
\*Les données des arbres de 1 an et 2 ans greffés sur M9 ont été regroupées.

## Essai de porte-greffes semi-nains 2020-2027

**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel du cultivar Honeycrisp greffé sur 5 porte-greffes semi-nains différents et plantés en 2020, à Frelingsburg, Québec.**



**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains différents et plantés en 2020, à Frelingsburg, Québec.**



### Légende

#### Aoûttement

- Une valeur plus grande est meilleure
3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés
  2. Moyen: 50% à 75 %
  1. Faible : de 0% à 50 %

#### Gel

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

Pour les données concernant le drageonnement et les broussins, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de porte-greffes semi-nains 2020-2027

**Production annuelle\* (R), circonférence du tronc (CIR), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) du cultivar Honeycrisp greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE	Tache amère
B118	5,43	6,29	15,17	17,8	25,28	26,89	1,06	10
G210	7,02	5,61	21,74	13,72	15,03	34,37	2,29	15
G890 **	6,19	6,63	24,94	14,43	16,62	39,31	2,37	7
G969	2,73	9,41	12,1	11,45	10,46	24,24	2,32	10
MM106	1,86	10,66	13,03	15,08	18,15	25,55	1,41	10

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

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

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions\*\*.

\*\*Exception: Honeycrisp sur G890 avec 4 répétitions car mortalité.

Indice de tache amère: indice de 1 (pas de tache) à 3 (plus de la moitié des fruits avec taches). Somme des répétitions.

**Production annuelle\* (R), circonférence du tronc (CIR), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
B118	4,06	3,97	15,27	22,5	40,47	23,30	0,58
G210	1,87	5,89	13,13	13,9	15,85	20,89	1,32
G890 **	6,30	3,51	21,19	13,85	19,38	31,00	1,60
G969	2,37	5,28	11,98	13,29	14,21	19,63	1,38
MM106	3,57	3,40	10,7	17,66	24,95	17,67	0,71

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

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

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

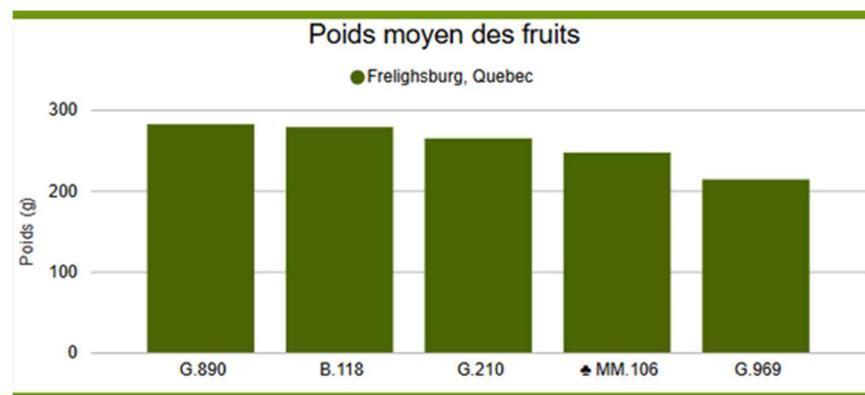
CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions\*\*.

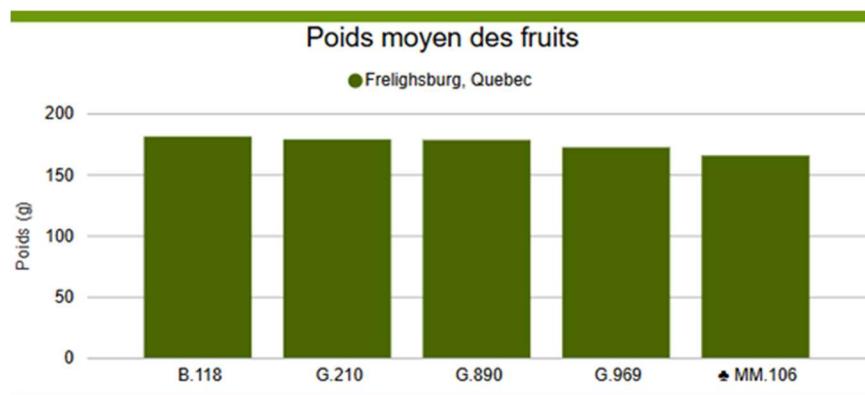
\*\*Exception: McIntosh sur G890 avec 4 répétitions car mortalité.

## Essai de porte-greffes semi-nains 2020-2027

Poids moyen des fruits du cultivar Honeycrisp greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Québec.

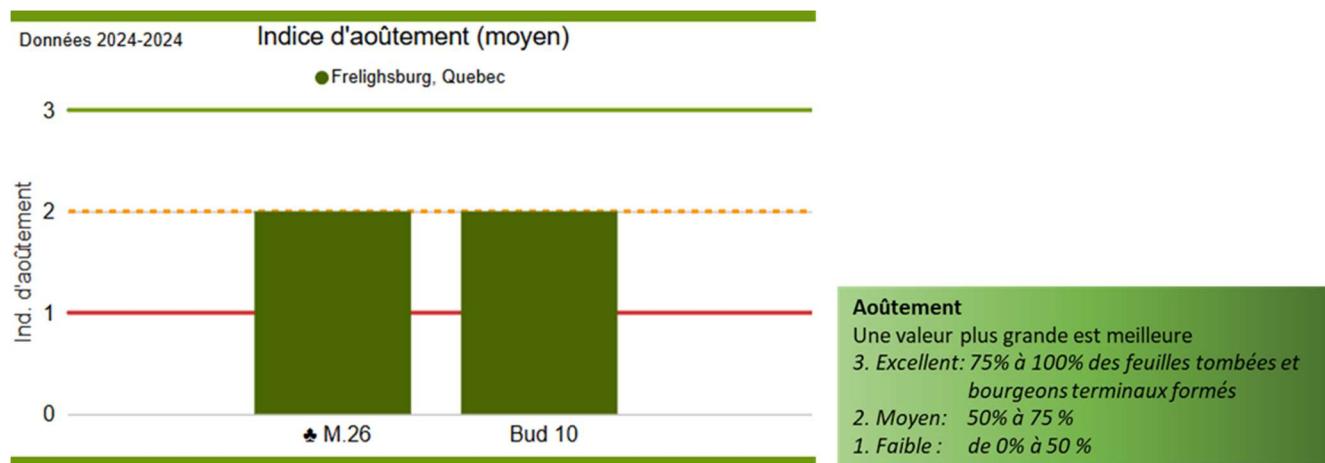


Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Freightsburg, Québec.

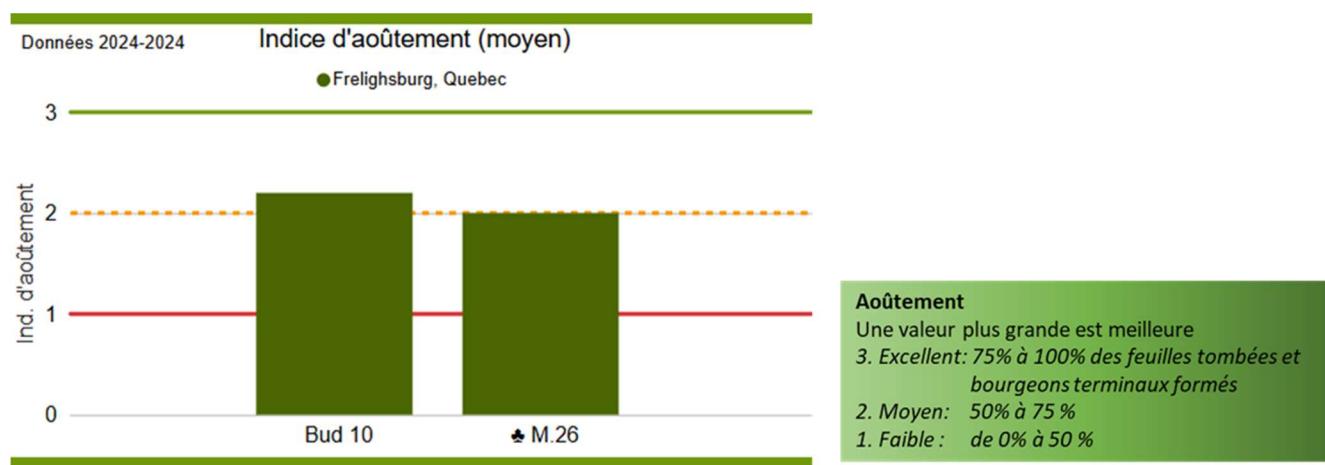


## Essai de porte-greffes nains 2024-2031

Indices annuels cumulatifs d'aoûttement du cultivar Honeycrisp greffé sur 2 porte-greffes nains différents et plantés en 2024, à Freightsburg, Québec.



Indices annuels cumulatifs d'aoûttement du cultivar McIntosh greffé sur 2 porte-greffes nains différents et plantés en 2024, à Freightsburg, Québec.



Pour les données concernant le drageonnement et les broussins, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## Essai de porte-greffes nains 2024-2031

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) du cultivar Honeycrisp greffé sur 2 porte-greffes nains et plantés en 2024 à Frelingsburg.**

Porte-greffe	CIR (cm) 2024	TCSA (cm2)
Bud 10	3,55	1,01
M26 <sup>T</sup>	3,51	0,99

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

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

<sup>T</sup> = témoin

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) du cultivar McIntosh greffé sur 2 porte-greffes nains et plantés en 2024 à Frelingsburg.**

Porte-greffe	CIR (cm) 2024	TCSA (cm2)
Bud 10	3,25	0,84
M26 <sup>T</sup>	3,78	1,14

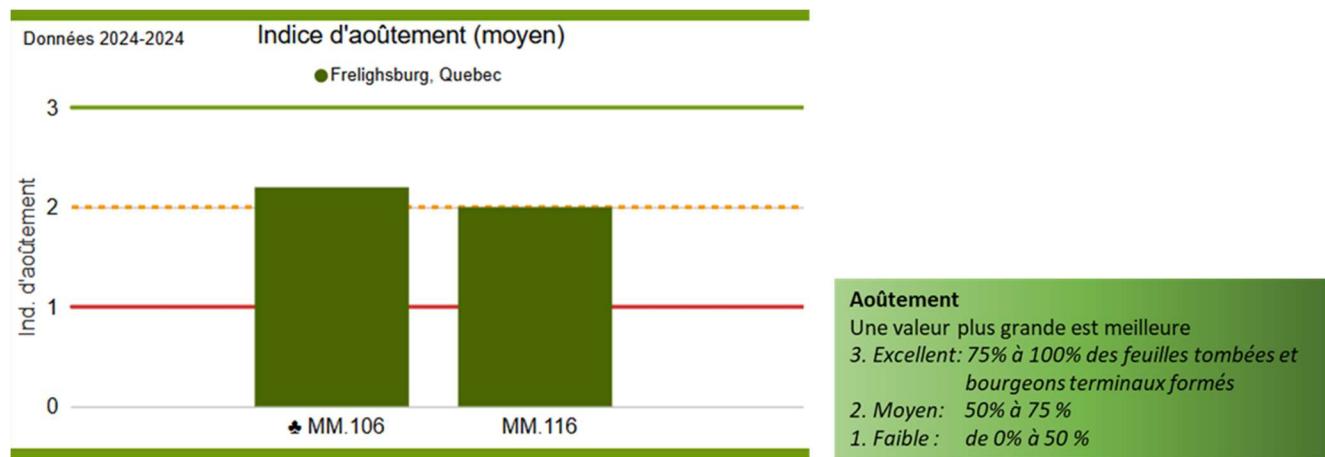
\*CIR : circonférence du tronc mesurée à 30cm du sol . Moyenne des répétitions.

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

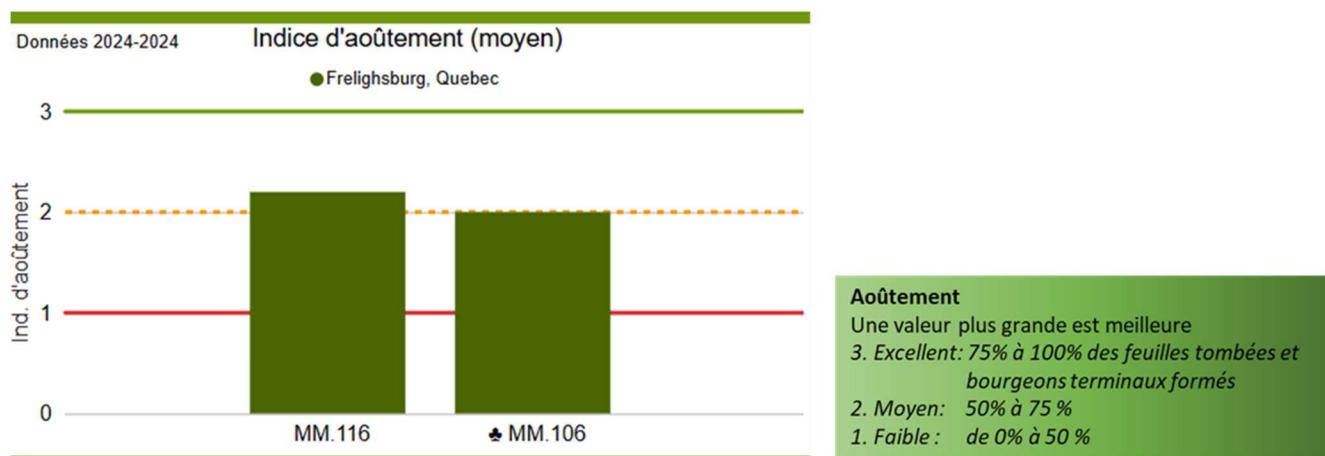
<sup>T</sup> = témoin

## Essai de porte-greffes semi-nains 2024-2031

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement du cultivar Honeycrisp greffé sur 2 porte-greffes semi-nains différents et plantés en 2024, à Freightsburg, Québec.



Indices annuels cumulatifs d'aoûtement du cultivar McIntosh greffé sur 2 porte-greffes semi-nains différents et plantés en 2024, à Freightsburg, Québec.



Pour les données concernant le drageonnement et les broussins, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## **Essai de porte-greffes semi-nains 2024-2031**

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) du cultivar Honeycrisp greffé sur 2 porte-greffes semi-nains et plantés en 2024 à Freightsburg.**

Porte-greffe	CIR (cm) 2024	TCSA (cm <sup>2</sup> )
MM116	3,60	1,04
MM106 <sup>T</sup>	3,91	1,22

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

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

<sup>T</sup>= témoin

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) du cultivar McIntosh greffé sur 2 porte-greffes semi-nains et plantés en 2024 à Freightsburg.**

Porte-greffe	CIR (cm) 2024	TCSA (cm <sup>2</sup> )
MM116	4,13	1,36
MM106 <sup>T</sup>	3,93	1,24

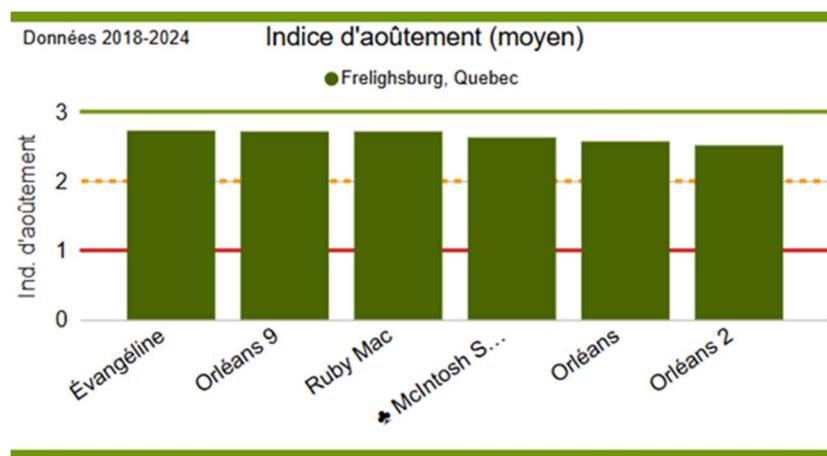
\*CIR : circonférence du tronc mesurée à 30cm du sol . Moyenne des répétitions.

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

<sup>T</sup>= témoin

## Essai de cultivars à croquer 2018-2025

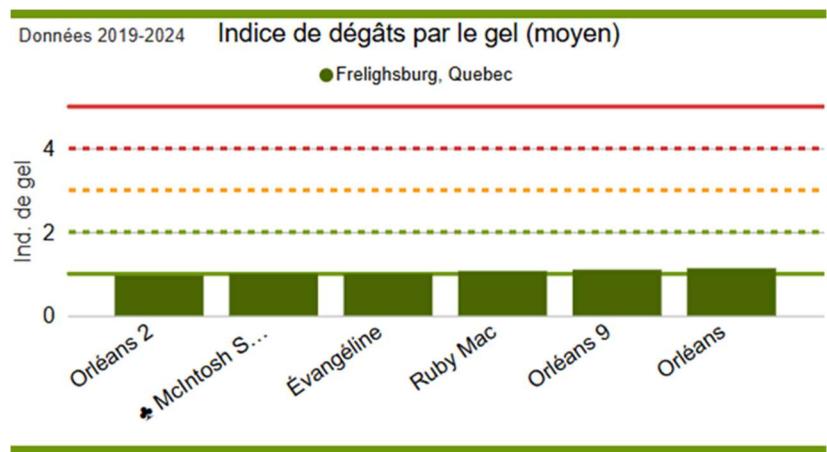
**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de six\* cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Freightsburg, Québec.**



### Aoûtement

- Une valeur plus grande est meilleure
- 3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés
- 2. Moyen: 50% à 75%
- 1. Faible : de 0% à 50 %

**Indice annuel cumulatif de gel de six\* cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Freightsburg, Québec.**



### Gel

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

\* Belle d'août retirée de l'essai en 2023.

Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## Essai de cultivars à croquer 2018-2025

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de six cultivars et sélections greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2018 à Freilightsburg, Québec.**

Cultivar	R 2020 (kg)	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Evangeline **	0,90	6,40	5,51	13,09	12,00	37,90	14,97	2,87
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,28	3,27	5,94	4,84	12,29	26,61	8,77	3,00
Orléans 2 **	0,26	3,76	3,42	7,31	9,93	24,68	9,34	2,91
Orléans	0,39	4,92	8,77	6,70	19,71	40,49	11,08	3,57
Orléans 9	0,41	4,62	7,36	9,21	7,60	29,20	9,54	3,06
Ruby Mac	0,07	3,50	5,78	4,13	10,63	24,12	8,89	2,75

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2020 à 2024. Moyenne des répétitions.

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

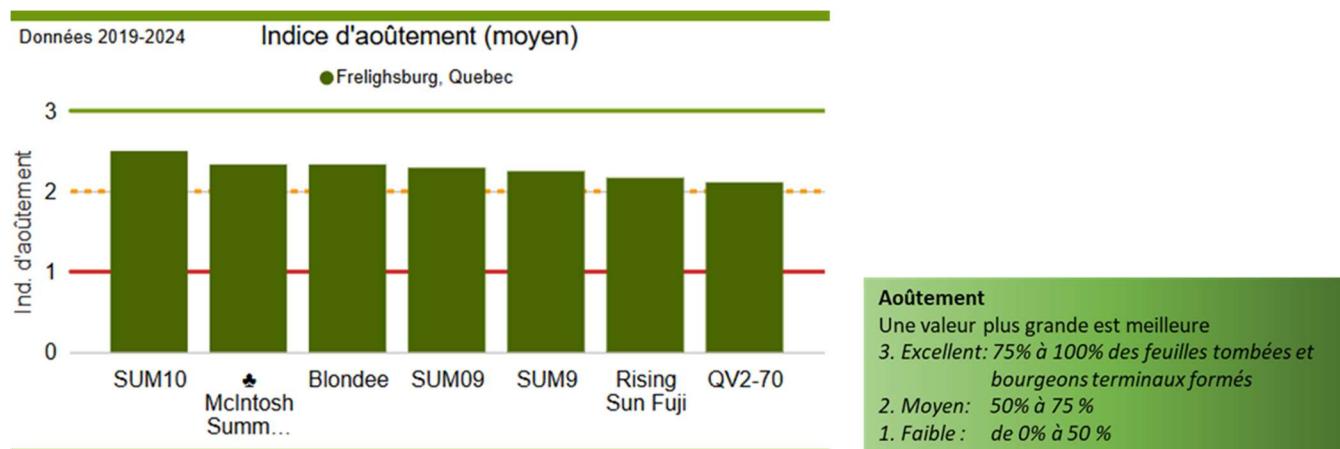
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions.

\*\* = 4 répétitions

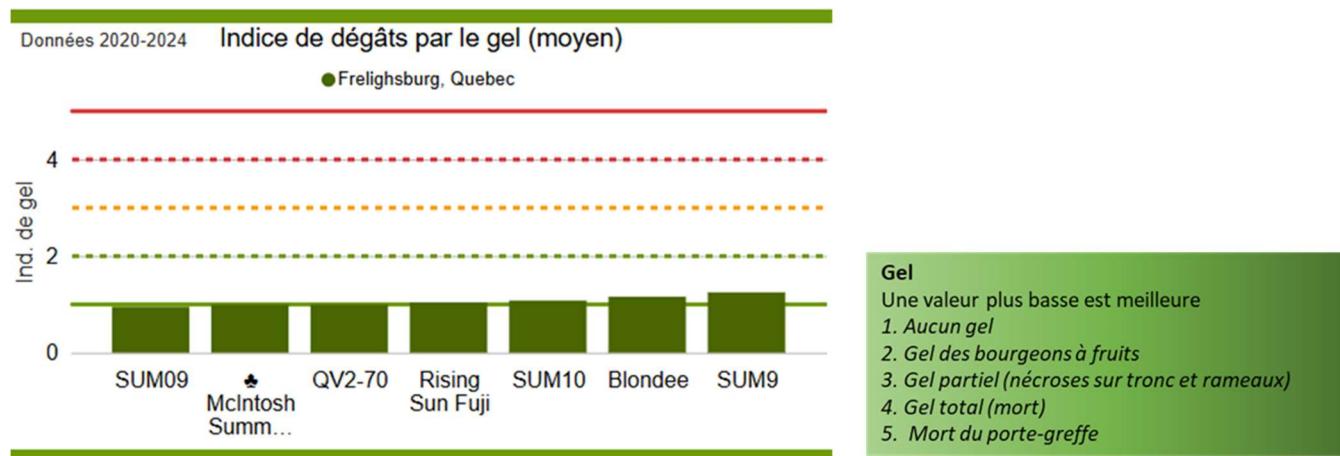
<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2019-2025

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de six cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2019 à Freightsburg, Québec.**



**Indice annuel cumulatif de gel de six cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2019 à Freightsburg, Québec.**



Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## Essai de cultivars à croquer 2019-2025

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de six cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2019 à Freightsburg, Qc.**

Cultivar	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY	CYE
SUM09 **	2,84	3,45	10,40	7,83	10,37	24,52	2,36
SUM10	1,67	7,78	8,39	10,04	11,07	27,88	2,52
Blondee	1,83	5,59	7,48	9,25	11,21	24,15	2,15
Rising Sun Fuji	3,42	0,05	9,27	6,48	11,94	19,22	1,61
QV2-70 **	2,49	4,50	5,19	8,83	8,25	21,01	2,55
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,89	5,83	4,69	20,08	22,98	31,49	1,37

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2021 à 2024. Moyenne des répétitions.

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

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions

\*\* 4 répétitions

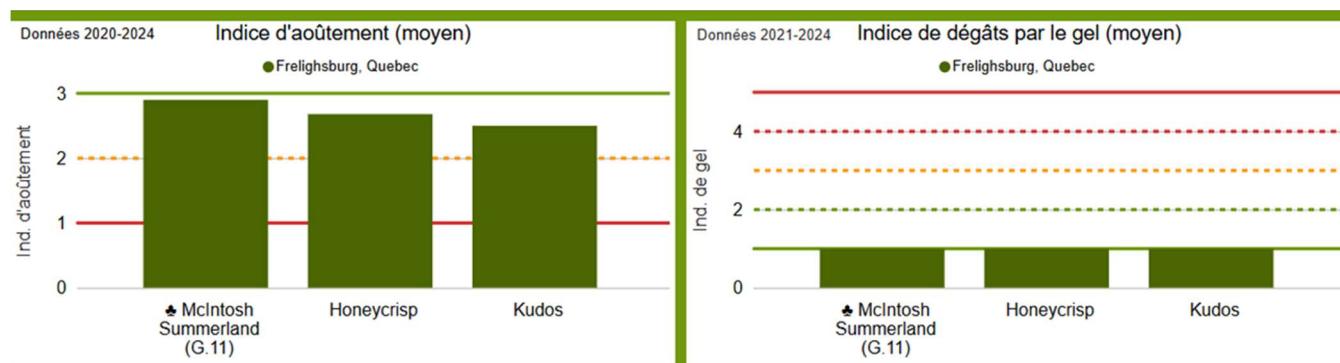
<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2020-2026

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement et de gel de 4 cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2020 à Frelingsburg, Québec.**



**Indice annuel cumulatif d'aoûtement et de gel de 3 cultivars et sélections greffés sur G11 et plantés en 2020 à Frelingsburg, Québec.**



### Légende

**Aoûtement**  
Une valeur plus grande est meilleure  
 3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés  
 2. Moyen: 50% à 75 %  
 1. Faible : de 0% à 50 %

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

Pour les données concernant la période de floraison, référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de cultivars à croquer 2020-2026

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de 4 cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2020 à Frelingsburg, Québec.**

Cultivar	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
SUM11**	3,70	3,52	4,64	11,36	11,86	1,04
SUM12**	6,38	3,12	7,58	7,17	17,08	2,38
MN55**	3,10	1,97	5,38	11,03	10,45	0,95
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	3,98	3,35	10,95	8,94	18,28	2,04

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions.

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

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions (CY correspondant à R pour la première année de récolte)

\*\* 4 répétitions

<sup>T</sup> = témoin

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de 3 cultivars et sélections greffés sur G11 et plantés en 2020 à Frelingsburg, Québec.**

Cultivar	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	R 2024 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
Honeycrisp	1,16	3,32	5,95	6,93	10,43	1,51
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	1,55	1,43	6,65	8,51	9,63	1,13
MN2033** (Kudos)	3,08	5,29	9,35	11,99	17,72	1,48

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 à 2024. Moyenne des répétitions.

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

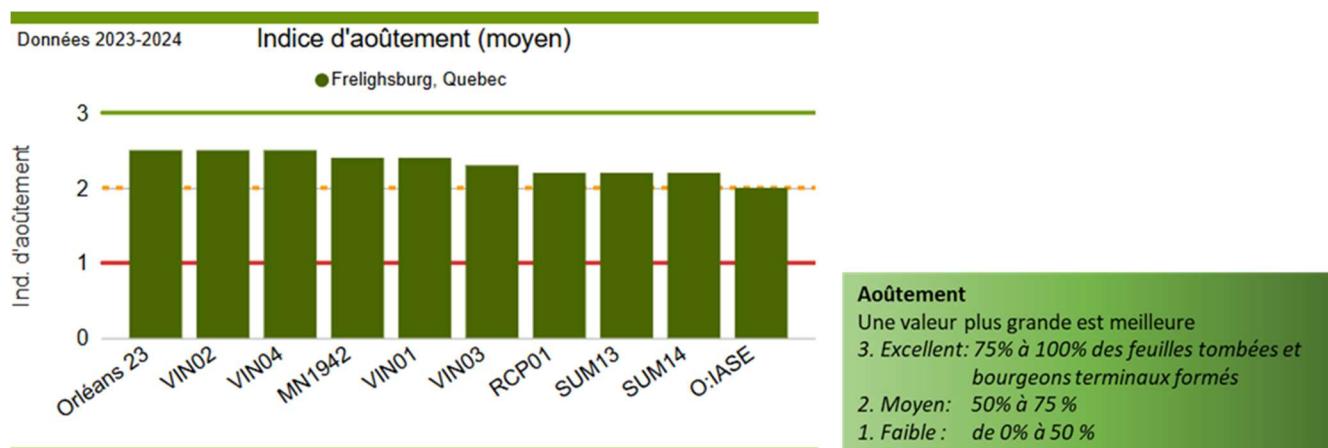
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions (CY correspondant à R pour la première année de récolte)

\*\* 4 répétitions

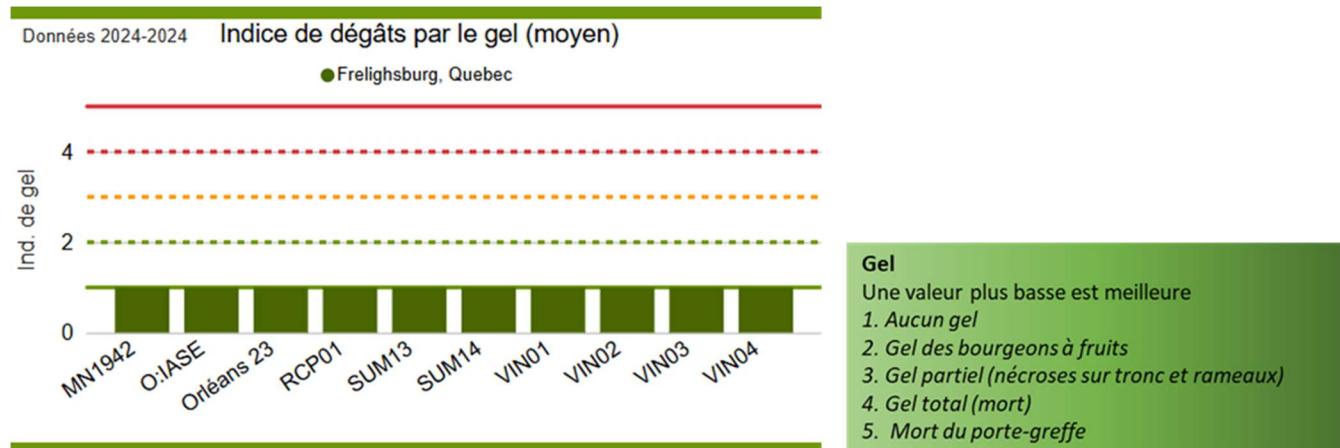
<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2023-2029

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de 11 cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2023 à Freilighsburg, Québec.**



**Indice annuel cumulatif de gel de 11 cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2023 à Freilighsburg, Québec.**



Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 11 cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2023 à Frelighsburg, Qc.**

Cultivar	CIR (cm) 2024	TCSA (cm <sup>2</sup> )
MN 1942	5,25	2,21
ÓIASE	6,01	2,93
RCP01	5,15	2,13
Orléans 23	5,96	2,86
SUM13	6,37	3,24
SUM14	5,24	2,22
VIN01	5,76	2,64
VIN02	5,71	2,61
VIN03	5,9	2,77
VIN04	5,29	2,27
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	6,34	3,20

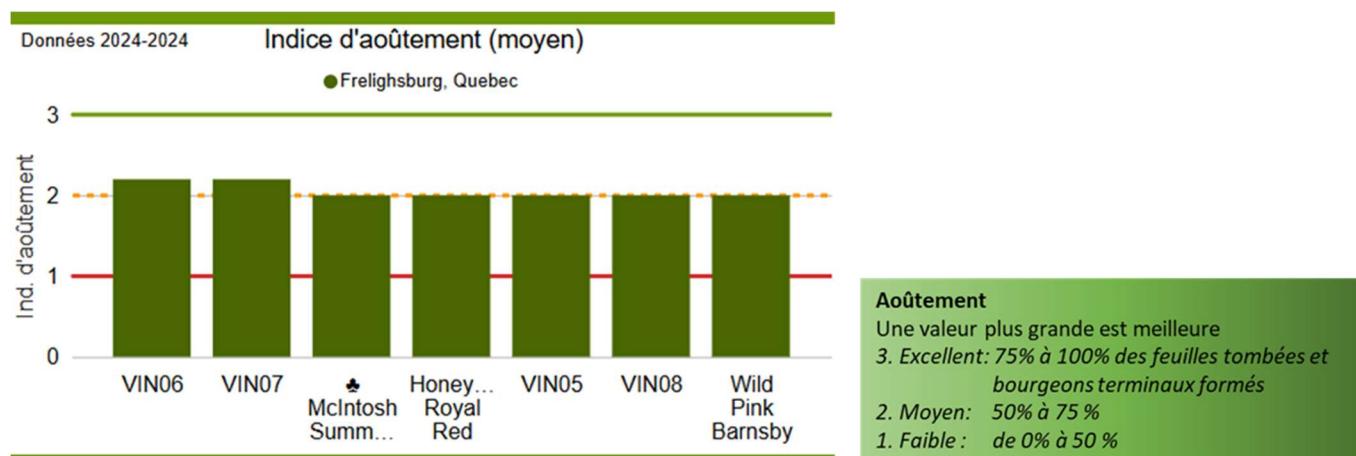
\*CIR : circonférence du tronc mesurée à 30 cm du sol . Moyenne des répétitions.

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

<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2024-2030

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de 7 cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2024 à Frelingsburg, Québec.**



**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 7 cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2023 à Frelingsburg, Qc.**

Cultivar	CIR (cm) 2024	TCSA (cm <sup>2</sup> )
Honeycrisp Royal Red	3,5	0,98
Wild Pink Barnsby	3,69	1,11
VIN05	3,45	0,96
VIN06	3,64	1,05
VIN07	3,14	0,79
VIN08	3,19	0,81
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	3,36	0,91

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

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

<sup>T</sup> = témoin

**FICHES FRUITS**

**CULTIVARS À CROQUER**

**NIVEAU 1**

Nom:		Evangeline		
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rose lavée - 50%			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	6 octobre	29 septembre	13 septembre	27 septembre	18 septembre
Indice de maturité	7,9 (7,5 à 8)	7,6 (7,5 à 8)	4,5 (3,5 à 6)	6,8 (6 à 7)	5,2 (4,5 à 6)
Pression récolte (kg)	8 (6,7 à 10,0)	6,9 (6,3 à 8,4)	8,3 (7,6 à 9,1)	8,5 (7,7 à 9,7)	8,6 (7,9 à 9,5)
Brix récolte	15,8 (14,5 à 16,5)	12,2 (10,75 à 13,25)	12,2 (11,75 à 12,5)	13,2 (12,25 à 14,0)	13,3 (12,75 à 13,75)
Poids fruit (g)	211,4	176,7	190,9	190	192,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	dégradation des lenticelles, très sucrée, passable	juteuse, sucrée, bonne	croquante, légèrement granuleuse, bonne, sucré avec petit côté acidulé	légèrement granuleuse, juteuse, plutôt sucrée, bonne, mais sans plus	juteuse, légèrement granuleuse, bonne, sucrée, acidulée
Pression 5 semaines (kg)	7,2 (6,9 à 7,4)	6,2 (5,4 à 7,1)	8,2 (7,5 à 9,0)	7,2 (6,4 à 8,2)	7,3 (6,6 à 7,8)
Brix 5 semaines	14,8	12,0 (11,5 à 12,25)	13,1 (12,5 à 13,75)	13,8 (12,5 à 15,5)	14,2 (13,25 à 15,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	dégradation des lenticelles	léger goût de poire, assez sucrée	croquante, juteuse, bonne, bel équilibre sucre/acidité, pas assez colorée	juteuse, croquante, sucrée, goût de poire, bonne, un peu de tache amère	croquante, goût de poire, sucrée, bonne

Nom:		McIntosh Summerland
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavée +90%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	22 septembre	15 septembre	8 septembre	13 septembre	12 septembre
Indice de maturité	4,8 (4 à 6)	4,7 (4 à 5,5)	4,1 (3,5 à 4,5)	4,0 (3,5 à 5,0)	5,1 (4,5 à 6,0)
Pression récolte (kg)	7,9 (6,8 à 9,1)	7,9 (7,2 à 9,0)	7,1 (6,6 à 8,0)	8,4 (7,2 à 10,4)	7,5 (6,6 à 8,2)
Brix récolte	13,7 (12,6 à 14,8)	11,7 (10,9 à 12,4)	11,1 (11 à 11,25)	13,0 (11,75 à 13,5)	12,4 (11,5 à 12,75)
Poids fruit (g)	148,1	157,8	172,2	172,2	177,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu sucrée, fade	croquante, juteuse, surette et un peu sucrée, douce, pas tout à fait prête	Très bonne!	Bonne, croquante	peu croquante, ni très juteuse, surtout acidulée, très peu sucrée
Pression 5 semaines (kg)	5,8 (5 à 5,9)	4,9 (4,4 à 5,4)	5,2 (4,7 à 6,0)	5,8 (5,1 à 6,7)	5,1 (4,2 à 6,7)
Brix 5 semaines	12,4 (12,3 à 12,4)	10,9 (9,75 à 11,75)	10,7 (10,0 à 11,0)	13,2 (12,25 à 14,0)	12,1 (11,5 à 12,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée, goût doux	molle, assez acide	molle, sucrée/sure, goût "frigo"	molle, acidulée, un peu fade	molle, acidulée, légèrement sucrée, peu juteuse, un peu fade

Nom: Orléans 2				
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge striée +90%			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	élevée			
Couleur chair:	jaune			



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	6 octobre	12 octobre	13 octobre	11 octobre	9 octobre
Indice de maturité	3,5	4,2 (3,5 à 5)	3,8 (3,5 à 4,0)	3,0 (1,5 à 3,5)	3,5 (3,0 à 4,0)
Pression récolte (kg)	9,9 (9 à 10,5)	9,3 (8,6 à 10)	10,2 (9,2 à 11,7)	9,9 (9,1 à 10,8)	10,1 (8,9 à 11,2)
Brix récolte	14,7 (14,2 à 15,1)	11,75 (10,75 à 13)	12,1 (11,5 à 12,75)	11,8 (11,0 à 13,0)	12,1 (10,25 à 13,0)
Poids fruit (g)	193,8	158,6	204,9	198,3	225,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu sucrée, pas prête, un peu granuleuse	croquante, sucrée mais avec encore beaucoup d'acidité, peut-être pas tout à fait prête	croquante, juteuse, un peu sucre, pas mauvais, mais peut-être récoltée un peu tôt	croquante, ferme, juteuse, bonne, mais plutôt acidulée	croquante, légèrement granuleuse, moyennement juteuse, ferme
Pression 5 semaines (kg)	10,4 (9,2 à 11,3)	9,2 (8,5 à 9,7)	9,5 (8,5 à 10,5)	9,1 (7,7 à 9,9)	8,6 (8,1 à 9,3)
Brix 5 semaines	12,8 (11,9 à 14,0)	11,3 (10,5 à 12,0)	12,4 (12,0 à 13,0)	12,5 (11,5 à 13,75)	13,5 (12,0 à 14,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très sucrée, très bonne, goût doux	croquante, acide, bonne	croquante, ferme, juteuse, très bonne	très ferme, juteuse, bel équilibre sucre/acidité, super bonne	ferme, croquante, acidulée/sucrée, bonne

Nom:		Orléans
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavée + 90%	
Couleur de fond:	jaune	
Forme:	tronconique	
Couleur chair:	crème	



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	6 octobre	6 octobre	5 octobre	4 octobre	1er octobre
Indice de maturité	4,5 (4 à 5)	4,7 (3,5 à 6)	4,8 (3,5 à 6)	3,5 (3,5)	4,6 (3-6)
Pression récolte (kg)	9,5 (9,0 à 10,1)	7,8 (7,2 à 9,3)	8,1 (7,4 à 8,9)	9,0 (7,7 à 10,9)	7,9 (7,2 à 8,7)
Brix récolte	16,5 (15,5 à 17,3)	12,3 (11,3 à 12,8)	12,2 (11,25 à 13,25)	13,2 (12,75 à 13,5)	13,5 (12,5 à 14,5)
Poids fruit (g)	243,8	252,5	235,3	177,4	300,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très sucrée, parfum floral, un peu granuleuse, croquante	juteuse	juteuse, un peu granuleuse, bonne, goût intéressant. Bel équilibre sucre/acidité.	croquante, juteuse, légèrement granuleuse, bel équilibre sucre/acidité, bonne	juteuse, croustillante, sucrée, bonne, gros calibre
Pression 5 semaines (kg)	7,3 (6,0 à 8,1)	6,8 (6,5 à 7,3)	7,3 (6,3 à 7,9)	7,2 (6,8 à 7,9)	6,9 (6,2 à 7,3)
Brix 5 semaines	16,7 (16,0 à 17,7)	12,6 (12,25 à 12,75)	13,1 (13,0 à 13,5)	13,4 (12,5 à 14,25)	14,0 (13,75 à 14,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, goût doux, bonne	croquante, juteuse, acidulée mais surtout sucrée, bonne	un peu molle, très sucrée, bonne, belle forme et coloration	croquante, mais manque un peu de fermeté tout de même, équilibre sucre/acidité intéressant, bonne	sucrée/acidulée, juteuse, un peu molle, bonne, beau fruit

Nom: Orléans 9				
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge lavée +90%			
Couleur de fond:	aucune			
Forme:	élevée			
Couleur chair:	blanche			



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	6 octobre	15 septembre	13 septembre	27 septembre	18 septembre
Indice de maturité	7,9 (7,5 à 8)	6,8 (5 à 8)	6,4 (6 à 7)	7,5 (7 à 8)	6,1 (5 à 7)
Pression récolte (kg)	8,7 (8,0 à 9,6)	7,8 (7,3 à 8,4)	8,1 (7,5 à 9,2)	8,3 (7,8 à 9,0)	8,7 (7,9 à 9,8)
Brix récolte	13,1 (12,7 à 13,5)	12,1 (11,4 à 12,6)	11,1 (10,25 à 12,25)	13,25 (12,75 à 14,25)	12,8 (12,25 à 13,75)
Poids fruit (g)	233,3	169,3	203,4	172,4	232,7
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	bonne, goût parfumé mais doux, juteuse	surette, acide, peu sucrée, amère, bonne	croquante, juteuse, légèrement granuleuse, bon goût sucré/acidulé, très bonne	juteuse, croquante, très sucrée, très bonne	ferme, juteuse, légèrement granuleuse, bel équilibre sucre/acidité, très bonne
Pression 5 semaines (kg)	8,6 (8,0 à 9,4)	7,8 (7,2 à 8,2)	8,3 (7,4 à 9,0)	8,9 (7,9 à 9,8)	8,5 (7,7 à 9,4)
Brix 5 semaines	14,2 (13,9 à 14,9)	11,9 (11,75 à 12,0)	10,5 (10,0 à 11,0)	13,55 (12,0 à 14,5)	13,1 (12,5 à 13,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	parfum plus terroir	croquante, juteuse, bonne, bel équilibre sucre/acidité	très croquante, juteuse, goût sucré, très bonne	acidulée/sucrée, croquante, bonne	sucrée, un petit peu acidulée, juteuse, bonne, texture un peu granuleuse

Nom: Ruby Mac			
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge lavée + 90%		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	crème		



ANNÉE	2020	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	6 octobre	17 septembre	13 septembre	13 septembre	12 septembre
Indice de maturité	8	7,6 (7 à 8)	5 (4,5 à 6)	3,6 (3,5 à 4,0)	4,8 (4,0 à 6,0)
Pression récolte (kg)	4,9 (4,5 à 5,2)	6,7 (5,9 à 7,3)	7,5 (6,8 à 8,6)	8,1 (7,5 à 9,5)	7,9 (7,2 à 9,4)
Brix récolte	15,2	10,1 (9,0 à 10,5)	10,3 (9,75 à 10,75)	11,5 (11,0 à 12,0)	12,3 (11,25 à 14,25)
Poids fruit (g)	175,0	152,3	173,3	159,6	180,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très molle, trop mature	juteuse, surette, bonne	peu ferme, juteuse, pelure un peu épaisse, goût de Mac, bonne	bonne, mais un plutôt "surette", peut-être un peu tôt pour la récolte	peu croquante, juteuse, acidulée, goût correct
Pression 5 semaines (kg)	5,3 (4,8 à 5,8)	4,8 (4,0 à 5,4)	4,8 (4,1 à 5,4)	5,5 (5,2 à 5,8)	4,6 (4,3 à 5,5)
Brix 5 semaines	13	10,8 (10,0 à 12,0)	9,8 (9,25 à 10,25)	12,1 (11,0 à 13,0)	11,2 (10,0 à 12,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très molle, trop mature	molle, bonne mais goût inégal d'une pomme à l'autre	molle, sure, bon goût	acidulée mais avec aussi un petit goût sucré, goût de Mac, pas mauvaise, mais molle	très molle, acidulée, sucrée, pelure qui "se détache" (moins intéressant en bouche)

Nom:	SUM 9		
Année de plantation:	2019		
Couleur de surface:	rouge		
Couleur de fond:	jaune/vert pâle		
Forme:	sphérique		
Couleur chair:	jaune pâle		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	5 octobre	5 octobre	11 octobre	9 octobre
Indice de maturité	4,5 (3 à 7)	4,1 (3,5 à 5)	4,2 (3 à 5)	4,4 (3,5 à 6,0)
Pression récolte (kg)	8,8 (8,3 à 9,5)	10,8 (9,4 à 12,5)	9,2 (8,3 à 10,4)	10,1 (9,1 à 11,6)
Brix récolte	10,7 (9,25 à 12,0)	13,1 (12,25 à 13,25)	11,8 (11,5 à 12,0)	13,2 (12,25 à 14,0)
Poids fruit (g)	217,4	230,8	170,0	260,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, granuleuse, très juteuse, très bonne, sucrée/acidulée	croquante, juteuse, granuleuse, un peu acide, bon goût, mais sûre	juteuse, croquante, ferme, pas mauvais, mais un peu trop acidulée	croquante, juteuse, légèrement granuleuse, très acidulée (presque "piquante")
Pression 5 semaines (kg)	7,8 (7,4 à 8,4)	8,9 (8,1 à 9,3)	8,3 (7,5 à 9,8)	9,0 (8,2 à 10,0)
Brix 5 semaines	11,7 (10,5 à 13,0)	12,4 (12,0 à 13,0)	11,9 (11,5 à 12,25)	14,1 (13,0 à 14,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, plus acidulée que sucrée, bonne	texture un peu moins croquante, mais bonne au goût, un petit peu acidulée	cireuse, manque de fermeté, bon goût, goût de poire	croquante, juteuse, acidulée/sucrée, bonne, pelure à l'aspect huileux

Nom:	SUM 10		
Année de plantation:	2019		
Couleur de surface:	rose/rouge pâle, marbrée		
Couleur de fond:	jaune		
Forme:	élevée		
Couleur chair:	crème		



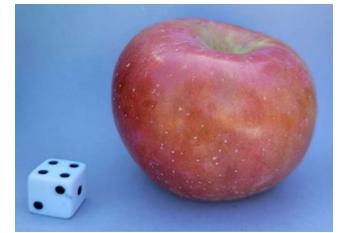
ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	17 septembre	29 septembre	27 septembre	24 spetembre
Indice de maturité	2,1 (1 à 3,5)	4,5 (3,5 à 6,0)	3,3 (2,5 à 4,0)	3,4 (3,0 à 4,0)
Pression récolte (kg)	10,3 (9,1 à 11,5)	8,7 (7,6 à 9,8)	9,4 (8,6 à 10,6)	10,5 (9,4 à 12,1)
Brix récolte	11,5 (11,25 à 11,75)	11,6 (11,0 à 12,0)	12,3 (11,75 à 13,0)	12,4 (11,5 à 13,25)
Poids fruit (g)	245,6	208,1	181,2	261,3
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, un peu granuleuse, surette, bonne mais pas prête	juteuse, croquante, bonne	léger goût floral, pas mauvaise, mais un peu fade	croquante, juteuse, plutôt sucrée, léger arrière-goût floral (moyen)
Pression 5 semaines (kg)	9,3 (8,5 à 10,2)	9,4 (7,8 à 10,8)	9,4 (8,8 à 10,1)	9,8 (8,3 à 11,2)
Brix 5 semaines	12,1 (11,0 à 13,0)	11,9 (11,5 à 12,0)	11,75 (11,25 à 12,75)	14,1 (13,5 à 14,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très ferme et croquante, juteuse, acide, peu sucrée, bonne	croquante, juteuse, un petit peu acidulée, très bonne	ferme, juteuse, goût moyen, un peu fade	juteuse, croquante, très ferme, bonne, mais rien de distinctif

<b>Nom:</b> Blondee	
Année de plantation:	2019
Couleur de surface:	jaune lavée
Couleur de fond:	jaune
Forme:	sphérique
Couleur chair:	crème




<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	2 septembre	2 septembre	6 septembre	12 septembre
Indice de maturité	5,7 (1,5 à 7,5)	1,5 (1,0 à 2,0)	1,8 (1,0 à 3,0)	4,2 (3,5 à 6,0)
Pression récolte (kg)	8,5 (7,5 à 9,3)	10,2 (9,0 à 11,8)	10,2 (9,3 à 11,2)	9,8 (8,3 à 10,5)
Brix récolte	12,1 (11,25 à 12,5)	10,7 (10,0 à 11,0)	11,25 (10,75 à 11,75)	13,9 (13,5 à 14,5)
Poids fruit (g)	186,2	177,4	153,8	196,0
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, sucrée, goût banane, ananas, peu acide, peau un peu épaisse	un peu juteuse, bon goût mais sans plus, un peu fade, peut-être récoltée un peu tôt	acidulée, pas mauvaise, mais rien d'exceptionnel, peut-être récoltée un peu tôt	ferme, peu juteuse, légèrement sucrée, bonne, mais sans plus
Pression 5 semaines (kg)	7,3 (6,1 à 8,9)	9,7 (8,0 à 10,7)	8,2 (7,4 à 9,1)	8,6 (7,2 à 10,1)
Brix 5 semaines	12,4 (11,5 à 13,25)	12,3 (10,75 à 13,0)	11,95 (11,25 à 12,5)	14,1 (13,5 à 15,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, assez juteuse, très sucrée, bonne, pourrait être plus ferme	croquante, goût fruité, un peu de poire, très bonne	bonne, goûte un peu la poire, belle texture	ferme, goût de poire, croquante, plutôt juteuse, bonne

<b>Nom:</b>	<b>Rising Sun Fuji</b>	
Année de plantation:	2019	
Couleur de surface:	rouge/rosée	
Couleur de fond:	verte	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	jaune	



<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	5 octobre	Aucune récolte	20 septembre	24 septembre
Indice de maturité	8		7,2 (5,0 à 8,0)	7,3 (6,0 à 8,0)
Pression récolte (kg)	6,3 (5,9 à 6,5)		7,1 (6,7 à 7,9)	7,4 (6,9 à 8,5)
Brix récolte	11,4 (10,25 à 12,5)		10,95 (10,25 à 12,25)	14,0 (13,25 à 15,25)
Poids fruit (g)	178,8		175,0	214,7
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu molle, juteuse, sucrée, goût ordinaire, 2 pommes sur 5 avec cœur aqueux		Juteuse, croquante, mais pas si ferme, bonne, assez sucrée. Pas atteint coloration optimale, mais bonne au goût et mature	un peu molle, plutôt juteuse, correcte mais sans plus, un peu fade, 3/5 avec vitrescence légère
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4,5 à 5,5)		6,3 (5,6 à 6,7)	7,0 (6,3 à 7,7)
Brix 5 semaines	10,75 (9,75 à 11,75)		10,8 (10,25 à 11,5)	14,7 (14,25 à 15,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	plutôt croquante, assez sucrée, goût ordinaire, un peu de moisissure du cœur		un peu molle, juteuse, pas mauvaise, mais un peu fade	un peu molle, arrière-goût peu intéressant de "vieux" fruit, fruit à l'aspect graisseux

Nom:	QV2-70
Année de plantation:	2019
Couleur de surface:	rouge
Couleur de fond:	vert
Forme:	sphérique
Couleur chair:	verte



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	15 septembre	21 septembre	27 septembre	12 septembre
Indice de maturité	3,1 (4,5 à 7,5)	6,9 (6,0 à 7,5)	4,9 (3,5 à 6,0)	5,7 (5,0 à 6,0)
Pression récolte (kg)	8,5 (7,7 à 9,6)	8,3 (7,9 à 8,8)	9,1 (8,5 à 9,8)	8,2 (7,6 à 8,7)
Brix récolte	11,9 (10,9 à 12,7)	11,3 (10,25 à 12,25)	14,4 (13,25 à 16,75)	11,8 (11,0 à 12,5)
Poids fruit (g)	208,3	201,13	165,0	208,6
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, moyennement juteuse, amère, astringante, pas prête, peu de goût, un peu de miel	légèrement granuleuse, juteuse, croquante, acidulée et sucrée, bonne	très croquante, juteuse, parfumée, sucrée/acidulée	croquante, juteuse, ferme, légèrement granuleuse, bel équilibre sucre/acidité, bonne
Pression 5 semaines (kg)	6,7 (5,9 à 7,2)	6,5 (5,8 à 7,3)	8,0 (7,0 à 8,9)	6,6 (5,9 à 8,2)
Brix 5 semaines	11,0 (9,25 à 12,25)	11,1 (10,25 à 12,5)	14,1 (12,25 à 16,25)	12,8 (12,0 à 14,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	surette, un peu molle, goût moyen	parfois molle, très goûteuse, sucrée, bonne	un peu molle, sucrée, bon goût	un peu molle, sucrée/acidulée, correcte, mais sans plus

Nom:	SUM 11
Année de plantation:	2020
Couleur de surface:	rouge, marbrée
Couleur de fond:	vert pâle
Forme:	sphérique
Couleur chair:	crème pâle



ANNÉE	2022	2023	2024
Date de récolte	5 octobre	4 octobre	9 octobre
Indice de maturité	6 (4,5 à 7,5)	2 (1,0 à 2,5)	5,5 (4,0 à 6,5)
Pression récolte (kg)	9,4 (8,7 à 10,2)	10,2 (9,2 à 11,7)	9,3 (8,3 à 11,1)
Brix récolte	10,6 (10,25 à 10,75)	10,6 (10,25 à 11,0)	13,1 (13,0 à 13,25)
Poids fruit (g)	151,4	130,8	146,9
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, bonne, mais goût peu distinctif, un peu fade	croquante, ferme, juteuse, peu sucrée. Bonne mais un peu fade	très ferme, croquante, moyennement juteuse, sucrée, acidulée, bonne
Pression 5 semaines (kg)	8,9 (8,2 à 9,6)	9,1 (7,9 à 10,0)	9,4 (8,5 à 10,1)
Brix 5 semaines	10,25 (10,0 à 10,5)	11,45 (10,75 à 12,0)	13,5 (13,0 à 13,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, goût ordinaire, un peu fade	croquante, juteuse, sucrée, bonne	juteuse, ferme, croquante, douce, bonne

Nom:	SUM 12		
Année de plantation:	2020		
Couleur de surface:	rouge/rose lavée		
Couleur de fond:	vert pâle		
Forme:	sphérique (légèrement tronconique)		
Couleur chair:	jaune		



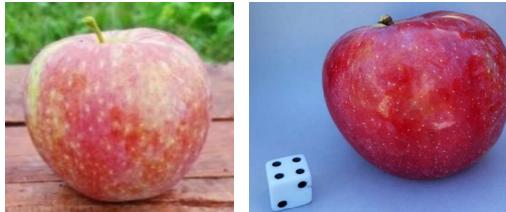
ANNÉE	2022	2023	2024
Date de récolte	13 octobre	11 octobre	24 septembre
Indice de maturité	5,9 (4,5 à 8)	3,1 (2 à 4)	3,3 (3,0 à 3,5)
Pression récolte (kg)	10,1 (8,4 à 12,6)	9,6 (8,2 à 10,8)	10,1 (9,0 à 12,2)
Brix récolte	11,6 (11,0 à 12,25)	12,35 (11,25 à 13,75)	13,2 (12,5 à 14,0)
Poids fruit (g)	154,6	140,5	215,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	pas mauvaise, mais rien d'exceptionnel, petit goût floral, un peu fade	granuleuse, très ferme, croquante, juteuse, bonne légèrement sucrée	ferme, sucrée, un peu fade (tôt)
Pression 5 semaines (kg)	9,1 (8,3 à 10,2)	9,8 (9,0 à 10,7)	9,3 (8,7 à 10,8)
Brix 5 semaines	11,6 (10,5 à 13,0)	13,4 (12,0 à 14,25)	13,8 (12,75 à 14,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, goût un peu fade, très moyen	un peu cireuse, très ferme, sucrée, un peu granuleuse, bonne	un peu fade, croquante, juteuse, légèrement sucrée

Nom:	MN55 / Rave
Année de plantation:	2020
Couleur de surface:	rouge
Couleur de fond:	orange foncé
Forme:	sphérique, parfois élevée
Couleur chair:	crème



ANNÉE	2022	2023	2024
Date de récolte	2 septembre	6 septembre	28 août
Indice de maturité	7,2 (5 à 8)	7,6 (7 à 8)	6,2 (4,5 à 8,0)
Pression récolte (kg)	7,4 (6,3 à 9,0)	8,3 (7,1 à 9,6)	7,6 (6,1 à 9,2)
Brix récolte	13,0 (11,75 à 14,25)	13,75 (12,75 à 14,5)	13,5 (12,75 à 14,25)
Poids fruit (g)	307,1	131,0	352,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très juteuse, un peu granuleuse, très bonne, sucrée avec petite touche acide	croquante, juteuse, acidulée, sucrée, petit goût de "vieux"	très croquante, légèrement granuleuse, très juteuse, acidulée, très bonne, très gros calibre (arbres peu chargés)
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (7,0 à 9,1)	7,1 (6,3 à 7,7)	7,7 (6,7 à 8,9)
Brix 5 semaines	12,5 (11,5 à 13,25)	12,1 (11,25 à 12,5)	13,8 (13,25 à 14,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, un peu sucre, pas mauvaise, mais parfois un petit arrière-goût de "vieux"	Belle texture, ferme, juteuse. Bon goût, mais un peu sucre (ressort plus que le côté sucré)	croquante, juteuse, bonne, acidulée, légèrement sucre

Nom:	Kudos / MN2033
Année de plantation:	2020
Couleur de surface:	rouge marbrée
Couleur de fond:	vert
Forme:	sphérique
Couleur chair:	crème, tirant sur le vert



The image shows two apples side-by-side. The apple on the left is red with yellowish-green patches and sits on a wooden surface. The apple on the right is a solid red color and sits on a blue surface next to a white six-sided die.

ANNÉE	2022	2023	2024
Date de récolte	13 septembre	20 septembre	12 septembre
Indice de maturité	1,4 (1 à 1,5)	1,1 (1 à 1,5)	1,8 (1,0 à 2,5)
Pression récolte (kg)	8,3 (7,7 à 8,8)	8,6 (7,8 à 9,7)	9,5 (8,3 à 10,7)
Brix récolte	10,2 (9,5 à 11,0)	12,25 (11,5 à 13,0)	12,9 (12,25 à 13,25)
Poids fruit (g)	201,1	240,3	260,9
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	juteuse, un peu granuleuse, croquante, bonne, mais rien de distinctif, récoltée un peu tôt	croquante, un peu granuleuse, sucrée avec légère acidité, bonne, voir pour date de récolte plus tardive	croquante, ferme, juteuse, acidulée, bonne mais un peu tôt, gros calibre
Pression 5 semaines (kg)	8,0 (6,5 à 9,0)	7,6 (6,3 à 8,7)	8,0 (7,1 à 9,2)
Brix 5 semaines	12,0 (11,75 à 12,0)	13,5 (12,5 à 14,5)	14,5 (13,25 à 16,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très croquante, juteuse, bonne, goût particulier qui ressemble un peu à la rhubarbe	croquante, juteuse, très bonne, bel équilibre sucre/acidité, un peu plus sucrée qu'acide	ferme, croquante, juteuse, sucrée, texture intéressante, goût correct, mais sans plus

<b>Nom:</b>	<b>McIntosh Summerland</b>
Année de plantation:	2020
Couleur de surface:	rouge lavée +90%
Couleur de fond:	vert
Forme:	sphérique aplatie
Couleur chair:	blanche



<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	8 septembre	13 septembre	12 septembre
Indice de maturité	4,2 (3,5 à 4,5)	4,1 (3,5 à 5,0)	4,9 (4,5 à 6,0)
Pression récolte (kg)	7,2 (6,3 à 7,8)	8,1 (7,4 à 8,7)	7,9 (6,5 à 8,6)
Brix récolte	11,2 (10,25 à 12,0)	12,2 (11,5 à 12,5)	12,4 (11,75 à 13,25)
Poids fruit (g)	174,7	157,6	185,9
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très bonne	juteuse, plutôt ferme, bonne	peu juteuse, correcte
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4,4 à 6,0)	5,4 (4,6 à 6,3)	4,9 (4,6 à 5,2)
Brix 5 semaines	11,5 (10,25 à 13,0)	11,9 (10,75 à 13,0)	12,2 (10,75 à 13,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, assez sucrée, goût de Mac!	molle, acidulée, peu sucrée	molle, acidulée, peu juteuse, un peu fade

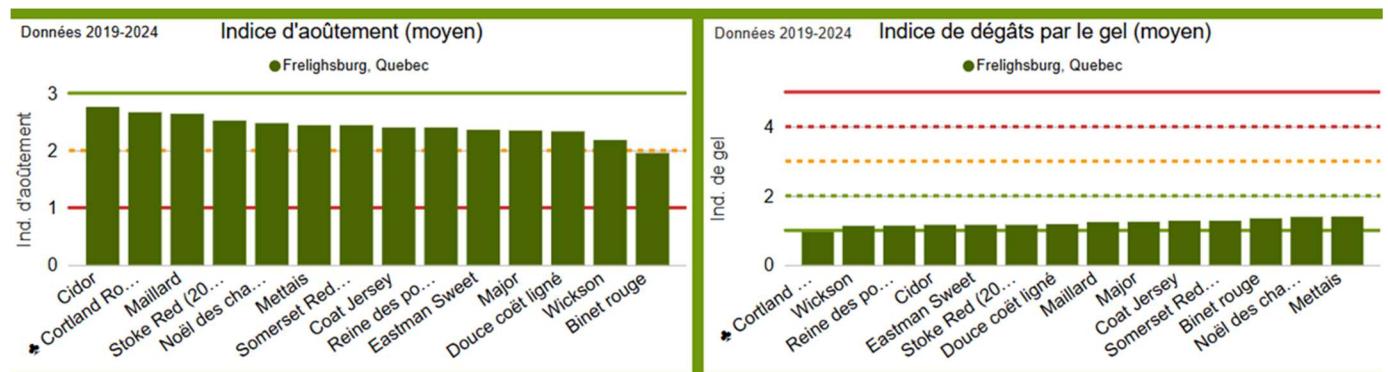
**TABLEAUX DES DONNÉES 2024**

**DU NIVEAU 1**

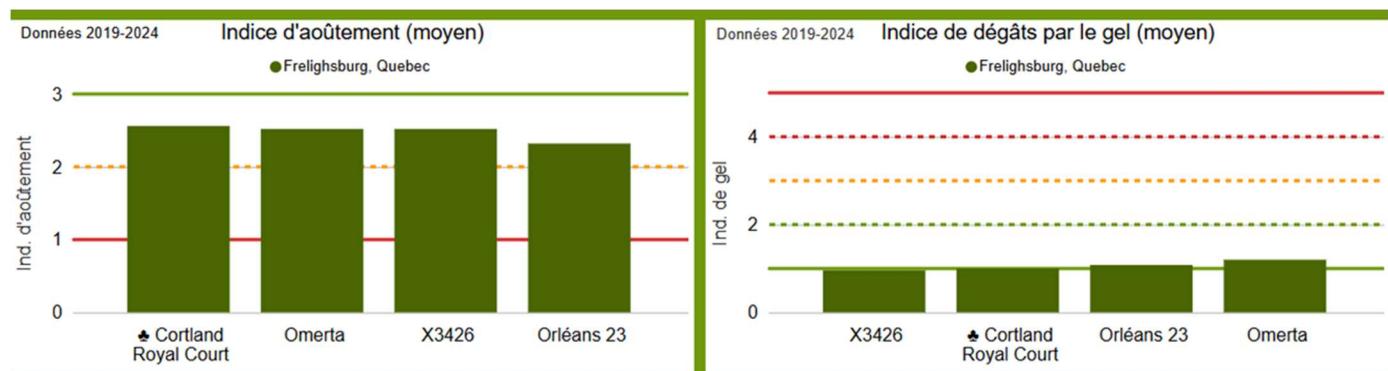
**DES CULTIVARS À CIDRE**

## Essai de variétés à cidre 2018-2025

**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel de quatorze variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2018 à Freleighsburg, Québec.**



**Indices annuels cumulatifs d'aoûttement et de gel de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2018 à Freleighsburg, Québec.**



### Légende

#### Aoûttement

- Une valeur plus grande est meilleure
3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés
  2. Moyen: 50% à 75 %
  1. Faible : de 0% à 50 %

#### Gel

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

Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de variétés à cidre 2018-2025

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de quatorze variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2018 à Freightsburg, Québec.**

Cultivar	R21 (kg)	R22 (kg)**	R23 (kg)***	R24 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Binet rouge	1,46	0,00	0,68	0,06	1,77	5,44	0,31
Cidor	3,26	0,65	3,35	2,33	9,58	9,49	1,03
Coat Jersey	2,52	0,41	3,15	4,29	10,36	8,59	1,14
Douce Coëtligné	0,91	0,12	0,76	0,53	2,29	6,23	0,36
Eastman Sweet	3,30	1,47	3,71	6,73	15,21	7,04	2,11
Maillard	2,14	1,36	0,33	0,04	3,87	5,96	0,64
Mettais	1,20	0,16	0,67	0,10	2,13	7,48	0,30
Noël des champs	1,70	0,00	1,07	0,00	2,22	3,60	0,58
Reine des pommes	0,95	1,14	1,29	1,18	3,66	3,65	0,98
Somerset Red Streak	1,03	0,05	2,16	0,00	3,24	5,52	0,60
Stoke Red 2	3,03	2,29	0,08	2,84	8,24	6,04	1,42
Wickson	2,40	0,00	2,85	0,30	5,55	7,81	0,71
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	4,27	1,90	4,17	10,25	20,59	8,26	2,45
Major	2,32	1,45	5,30	2,45	10,46	7,15	1,43

**Production annuelle\* (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantées en 2018 à Freightsburg, Québec.**

Cultivar	R21 (kg)	R22 (kg)**	R23 (kg)***	R24 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Orléans 23	8,60	0,29	16,32	8,46	33,67	15,22	2,24
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	4,02	2,22	8,94	8,87	24,05	10,50	2,28
Omerta	4,08	6,85	10,26	11,68	32,86	10,98	2,97
X3426	3,27	4,35	10,80	10,36	28,78	10,81	2,76

\* R: 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

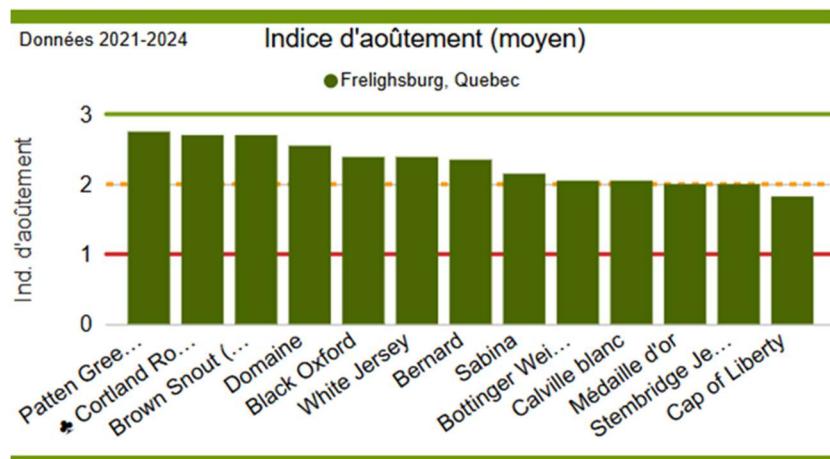
T= témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

\*\*\*Épisode de gel important au printemps 2023

## Essai de variétés à cidre 2020-2026

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de treize variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Freightsburg, Québec.**



### Aoûtement

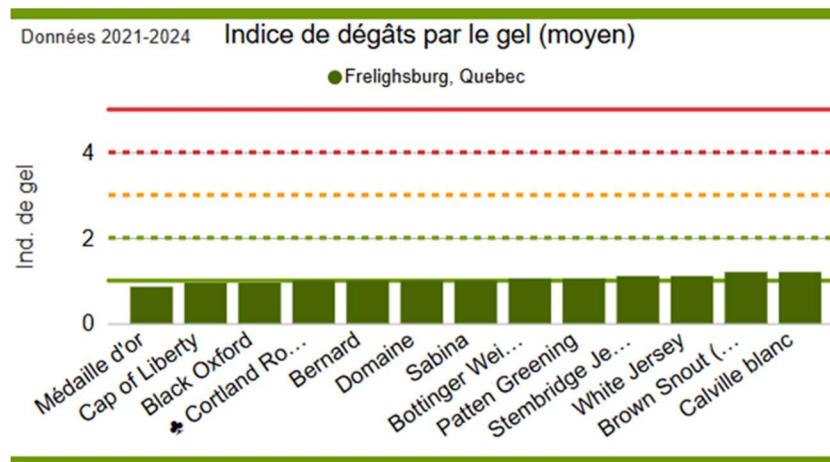
Une valeur plus grande est meilleure

3. Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées et bourgeons terminaux formés

2. Moyen: 50% à 75 %

1. Faible : de 0% à 50 %

**Indice annuel cumulatif de gel de treize variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Freightsburg, Québec.**



### Gel

Une valeur plus basse est meilleure

1. Aucun gel

2. Gel des bourgeons à fruits

3. Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)

4. Gel total (mort)

5. Mort du porte-greffe

Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECPOM>

## Essai de variétés à cidre 2020-2026

**Production annuelle (R), facteur de croissance (TCSA) et coefficient de productivité (CYE) de 13 variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Freightsburg, Québec.**

Cultivar	R22 (kg)**	R23 (kg)***	R24 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Bernard	0,37	3,19	3,36	6,92	11,20	0,95
Bottinger Weinapfel	1,90	2,92	5,02	9,85	14,00	1,03
Brown Stout	0,06	1,67	0,67	2,40	7,35	0,47
Calville blanc	0,18	2,93	2,91	6,02	10,02	1,07
Cap of Liberty	1,47	0,64	3,04	4,72	6,88	0,77
Domaine	0,13	1,05	1,21	2,39	11,19	0,29
Médaille d'or	0,74	1,19	0,95	1,87	3,75	0,78
Patten Greening	1,09	0,00	6,43	7,51	4,88	1,97
Black Oxford	0,11	2,76	3,58	5,89	5,77	1,37
Stembridge Jersey	0,96	2,38	2,07	4,93	8,89	0,91
White Jersey	0,08	0,54	0,97	1,59	7,71	0,29
Sabina	3,26	3,95	5,68	12,88	10,39	1,75
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	2,76	2,80	9,16	14,72	6,26	3,19

\*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.

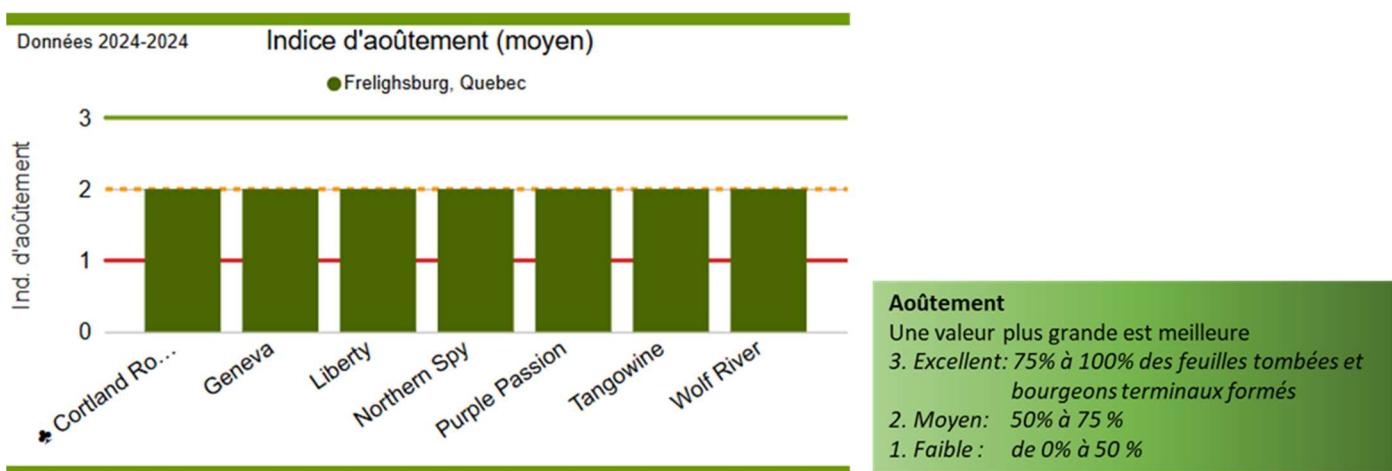
<sup>T</sup>= témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

\*\*\*Épisode de gel important au printemps 2023

## Essai de variétés à cidre 2024-2030

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement de 7 variétés à cidre et greffées sur M9 Cepiland et plantés en 2024 à Freilightsburg, Québec.**



**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 7 variétés à cidre greffées sur M9 Cépiland et plantés en 2023 à Freilightsburg, Qc.**

Cultivar	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )
Geneva	4,26	1,45
Liberty	4,07	1,32
Northern Spy	3,67	1,07
Purple Passion	4,06	1,32
Tangowine	3,59	1,03
Wolf River	4,04	1,30
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	3,63	1,05

\*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.

<sup>T</sup> = témoin

Pour les données concernant la période de floraison, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## DONNÉES D'ANALYSE DU JUS DES FRUITS

* 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 <sup>3</sup>
Polyphénols totaux	Mesure des polyphénols totaux par la méthode de Folin-Ciocalteu	g équivalent acide gallique/L

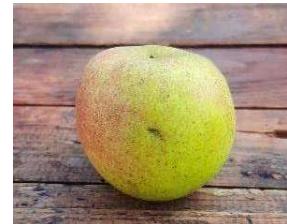
**FICHES FRUITS CULTIVARS À CIDRE**

**NIVEAU 1**

<b>Nom:</b>	<b>Binet rouge</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge strié 50-70%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	
		

<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	06 octobre	29 septembre	27 septembre	24 septembre	
Indice de maturité récolte	2.5 (1.5-4)	3.1 (1-6)	1.1 (1-1.5)	4.2 (1-8)	
Pression récolte (kg)	10.9 (9.6-12.5)	12.0 (11.5-12.8)	12.5 (11.7- <13)	12.7 (11.3->13)	
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	12.5 (10.9-14.6)	13.2 (11.8-14.8)	12.1 (12.0-12.3)	17.1 (15-20.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	80,6	59,6	86,3	71,7	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sec, granuleuse, peu sucrée, douce	peu juteuse, peu sucrée, fade	cœur aqueux	peu juteuse, très sucrée, un peu de goût floral	
Pression 5 semaines (kg)	8.3 (4.8-10)	11.8 (9.7-13)	11.4 (10.0-12.3)	11.3 (10.2-12.6)	
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	13.8 (12.8-15)	15.5 (14.8-16.3)	15.4 (15.0-16.0)	18.4 (15.75-21)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	aromatique, douce, peu sucrée, amertume 1	peu juteuse, sèche, sucrée, cœur aqueux (60%)	très ferme, sucrée, juteuse, cœur aqueux	sucree, ferme, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	14,8	.	15,7	.	
pH jus récolte/post-récolte*	3,88	.	4,07	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,3	.	7,11	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1775	.	1813	.	

Nom:	Cidor	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rosé 20%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	crème	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	08 septembre	07 septembre	20 septembre	4 septembre
Indice de maturité récolte	4.7 (3.5 à 6)	5.9 (4.5-8)	4.2 (3-7)	4 (3-5)
Pression récolte (kg)	8.6 (7.1 à 9.8)	7.4 (4.6-10.6)	9.0 (7.7-10.4)	10.2 (8.3- 11.4)
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	15.4 (14 à 18.3)	15.3 (14-16)	16.3 (15.0-17.3)	19.1 (16.25-20.25)
Amertume récolte (1 à 5)	2	2	1 à 2	1 à 2
Poids fruit (g) récolte	72,8	83,5	105,0	106,4
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	lisse, molle, peu de goût, un peu floral	molle, sèche, peu sucrée, un peu astringente	amertume variable et faible, sucrée	peu juteuse, peu ferme, goût de pomme poire
Pression 5 semaines (kg)	6 (5.3-6.5)	5.9 (5.1-6.4)	6.2 (4.5-7.8)	7.9 (6.5-9.8)
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	14.5 (13.4-15.2)	15.5 (14.3-16.5)	17.6 (15.5-20.0)	20.7 (18.5-22.75)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	2	.	1 à 2
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sèche, granuleuse, peu de goût	pâteuse, sucrée, pas bonne	fade, rien de particulier, peu ferme	molle, peu goûteuse, plutôt sucrée
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	15,0	15,0	17,5	19,3
pH jus récolte/post-récolte*	4,05	4,11	4,26	4,53
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,70	2,79	3,53	2,65
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3860	5624	4700	7976,7

Nom:	Coat Jersey	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge strié 70%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique, conique	
Couleur chair:	blanche	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	29 septembre	27 septembre	18 septembre
Indice de maturité récolte	2.3 (2-2.5)	3 (1-6)	6 (3-8)	4.3 (1-8)
Pression récolte (kg)	8.5 (7-10.1)	8.9 (8.2-9.8)	11.1 (10.5-12.0)	10.3 (8.8-11.2)
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	11.5 (11.2-12)	12.3 (10.3-14.8)	14.9 (13.3-16.5)	16.3 (14.25-19.5)
Amertume récolte (1 à 5)	1	2	3	3 à 4
Poids fruit (g) récolte	124,8	78,2	114,5	136,6
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, granuleuse, peu de goût, douce	molle, un peu astringente	cœur aqueux, très amère	sèche, amère
Pression 5 semaines (kg)	5.8 (4.8 à 8.5)	7.2 (6.4-8.2)	8.4 (6.6-12.5)	9.1 (7.7-10.5)
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	13.5 (115 à 15)	13.7 (12.5-15.5)	16.4 (14.5-18.8)	16.8 (15.25-18.25)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	2	2	2	3
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée	molle, juteuse, un peu astringente, sucrée, bonne, cœur aqueux (20%)	molle, un peu de vitriescence	mauvaise, texture étrange, 5/5 cœur aqueux, pourriture
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	13,9	.	15,7	17,8
pH jus récolte/post-récolte*	3,92	.	4,14	4,21
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,13	.	2,31	2,14
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3117	.	5572	8312,7

Nom:	Douce Coëtigné		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge 40-60%, roussissure		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	blanche		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	05 octobre	27 septembre	24 septembre
Indice de maturité récolte	3.9 (3-5.5)	3.8 (3.5-4)	2.3 (2-3)	2.6 (2-4)
Pression récolte (kg)	10.5 (10-11.1)	12.0 (11.2-12.5)	12.2 (11.1->13)	12 (10.8->13)
Brix récolte (°)	13.9 (12.7-15.4)	14.6 (14.3-15.0)	15.2 (14.3-17.0)	14.3 (13.25-15.5)
Amertume récolte (1 à 5)	1	.	1	1
Poids fruit (g) récolte	79,3	122,5	141,3	107,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sucrée, pelure épaisse, granuleuse, sèche, douce	pas assez de pommes pour test de goût	peu de goût, légèrement sucrée	peu juteuse, ferme, sucrée
Pression 5 semaines (kg)	7.5 (6.9-8.6)	8.9 (7.9-9.6)	11.0 (10.1-11.8)	8.7 (6.1-9.9)
Brix 5 semaines (°)	12.9 (12.1-14.2)	16.5 (16.0-17.0)	15.9 (15.0-16.3)	16.5 (16.25-17)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	1	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	douce	très sucrée, peu juteuse, un peu molle, ordinaire	ferme, sucrée, peu juteuse	peu juteuse, peu de goût
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,7	.	15,5	16,1
pH jus récolte/post-récolte*	3,81	.	3,96	4,19
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,72	.	4,54	2,89
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1584	.	1582	2504

Nom:	Eastman Sweet	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rose marbré 50%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	cylindrique	
Couleur chair:	blanche	

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	29 septembre	21 septembre	27 septembre	18 septembre
Indice de maturité récolte	5.8 (6-9)	4.3 (2-7)	3.4 (2-4.5)	3.5 (2.5-4.5)
Pression récolte (kg)	6.7 (4.5-8.4)	8.7 (6.2-10.7)	9.6 (8.9-10.5)	9.2 (8.4-11.1)
Brix récolte (°)	13 (12.3-13.9)	12.6 (11.8-14.3)	14.8 (14.3-15.3)	13.5 (13-14.5)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	126,2	139,6	170,2	211,6
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, sèche, aromatique	un peu molle, sucrée, fade	légèrement sucrée, peu de goût	plutôt ferme, un peu juteuse, peu sucrée, peu goûteuse
Pression 5 semaines (kg)	6.5 (5.5-7.4)	6.1 (4.6-7.8)	7.1 (6.6-7.6)	6.2 (5.4-6.9)
Brix 5 semaines (°)	13.1 (12.3-14.2)	13.6 (13.0-14.3)	15.5 (14.8-16.3)	15.3 (14.25-16.5)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle	sucrée, molle, peu juteuse, fade	coeur aqueux, plutôt sucrée, molle	molle, peu juteuse, peu de goût, sucrée
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,4	13,5	15,6	15,4
pH jus récolte/post-récolte*	4,13	4,16	4,2	4,5
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,66	2,61	3,26	2
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	885	1035	1004	1235,1

Nom:	Maillard	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge striée	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	crème pâle	

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	Aucune récolte	07 septembre	20 septembre	Aucune récolte
Indice de maturité récolte	.	7.4 (7-8)	7.6 (6-8)	.
Pression récolte (kg)	.	7.4 (6.6-9)	5.1 (4.1-6.7)	.
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	.	14.0 (12-15.8)	13.9 (12.5-15.5)	.
Amertume récolte (1 à 5)	.	1	1	.
Poids fruit (g) récolte	.	.	153,3	.
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	.	molle, peu juteuse, sucrée, goût de vieille pomme, fade	goût de bonbon, sucrée	.
Pression 5 semaines (kg)	.	4.7 (4.0-5.8)	3.9 (2.8-4.9)	.
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	.	12.3 (10.5-13.3)	12.2 (10.3-13.8)	.
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	1	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	.	molle, sucrée, fade	très molle, sucrée	.
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	.	13,8	12,7	.
pH jus récolte/post-récolte*	.	4,43	4,53	.
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	2,24	2,04	.
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	1722	839	.

Nom:	Mettais		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge strié 90%		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	blanche		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	05 octobre	27 septembre	Aucune récolte
Indice de maturité récolte	3.4 (2.5-5.5)	4 (3-7.5)	3.2 (1-8)	.
Pression récolte (kg)	9.1 (8-10.1)	8.8 (5.6-10.3)	8.2 (4.8-11.6)	.
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	13.9 (12.4-15)	13.4 (13.0-14.3)	15.4 (14.0-16.5)	.
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	2	.
Poids fruit (g) récolte	84,6	78,6	52,0	.
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu de goût, douce, sec, granuleuse	peu juteuse, floral, pas très bonne	goût floral et fade	.
Pression 5 semaines (kg)	8 (7.5-8.8)	6.1 (3.8-7.1)	8.2 (7.2-9.2)	.
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	14.4 (13.1-15.4)	13.4 (12.3-14.3)	15.4 (14.3-16.0)	.
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	granuleuse, peu sucrée	molle, peu juteuse, parfumée, sucrée	plutôt sucrée, ferme, peu juteuse	.
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	14,9	.	14,4	.
pH jus récolte/post-récolte*	4,31	.	4,43	.
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,26	.	3,23	.
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2128	.	2099	.

Nom:	Noël des champs	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rose lavé-marbré 50%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	Aucune récolte	04 octobre	1 octobre
Indice de maturité récolte	3.1 (3-3.5)	.	2.1 (1.5-3.5)	2.1 (1-3)
Pression récolte (kg)	11 (10-12.1)	.	12.1 (10.2->13)	>12.3 (10.7->13)
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	12.2 (11.5-13.4)	.	14.1 (13.3-14.8)	16 (15-17.5)
Amertume récolte (1 à 5)	2	.	1	1
Poids fruit (g) récolte	57,6	.	82,5	.
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	aromatique (goût de bonbons), ferme, juteuse	.	fade, plutôt sucrée	un peu sèche, un peu sucrée, peu goûteuse
Pression 5 semaines (kg)	10.7 (9.2-11.6)	.	10.1 (9.4-12.1)	8.8 (7.3-9.9)
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	14.3 (12.7-15.5)	.	15.1 (14.0-15.8)	18.3 (17.25-19)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, un peu molle, bonne	.	texture dense, peu juteuse, sucrée, ferme	peu juteuse, peu goûteuse
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	14,2	.	13,9	17,6
pH jus récolte/post-récolte*	3,85	.	4,16	4,12
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,76	.	3,96	4,38
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2256	.	341	2862,9

Nom:	Reine des pommes		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge strié		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	tronconique		
Couleur chair:	vert		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre	27 septembre	1 octobre
Indice de maturité récolte	3.1 (2.5-4)	1.5 (1.5)	1.3 (1-2.5)	4.3 (1.5-7.5)
Pression récolte (kg)	8.6 (8-9.6)	9.2 (8.1-10.6)	11.9 (10.6-12.5)	11.2 (10.1-12.5)
Brix récolte (°)	13.2 (12.5-13.8)	12.0 (11.3-12.5)	14.4 (12.0-16.0)	16.5 (15.75-17.25)
Amertume récolte (1 à 5)	2	3	2	2
Poids fruit (g) récolte	88,9	104,8	118,0	139,3
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu molle, peu sucrée, douce, goût de pomme verte, sèche	un peu de roussissure, peu juteuse et croquante, astringente, sucrée, un peu acidulé	roussissure, cœur aqueux, astringente, légèrement sucrée, amère	dense, sèche, sucrée
Pression 5 semaines (kg)	7.3 (5.8-9.5)	7.6 (6.5-8.7)	10.1 (7.9-12.2)	7.9 (6.1-9.2)
Brix 5 semaines (°)	13.7 (13.2-14.6)	13.9 (13.5-14.3)	15.7 (13.5-18.0)	17.8 (17.25-18.75)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	2	2	3	2 à 3
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, granuleuse	molle, peu juteuse, un peu astringente	légèrement astringente	peu juteuse, molle, sucrée
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,3	.	14,9	17,7
pH jus récolte/post-récolte*	3,9	.	3,87	3,97
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,18	.	4,82	3,89
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4387	.	4183	5112,2

<b>Nom:</b>	<b>Somerset Red Streak</b>
Année de plantation:	2018
Couleur de surface:	rouge striée
Couleur de fond:	jaune
Forme:	sphérique
Couleur chair:	crème pâle

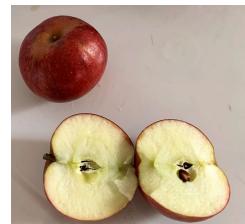
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	15 septembre	Aucune récolte	20 septembre	Aucune récolte
Indice de maturité récolte	8 (8)	.	6.7 (1.5-8)	.
Pression récolte (kg)	5.4 (4 à 6.1)	.	5.7 (3.2-10.6)	.
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	11 (9.6 à 12)	.	12.9 (12.8-13)	.
Amertume récolte (1 à 5)	1	.	1	.
Poids fruit (g) récolte	192,5	.	82,9	.
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	tombée, trop mature, pâteuse, sèche, peu sucrée	.	calibre petit et inégal, roussissure, cœur aqueux, fade, peu sucrée	.
Pression 5 semaines (kg)	5.6 (5.3 à 6.5)	.	.	.
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	9.6 (9 à 10)	.	.	.
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, pâteuse, pas bonne, plusieurs avec pourriture et moisisseur	.	pommes éclatées en entreposage	.
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	9,5	.	10,6	.
pH jus récolte/post-récolte*	3,67	.	3,45	.
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,47	.	7,01	.
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1075	.	867	.

Nom:	Stokes Red 2		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge lavé		
Couleur de fond:	jaune		
Forme:	sphérique aplatie (mini-pommette)		
Couleur chair:	crème		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	05 octobre	27 septembre	1 octobre
Indice de maturité récolte	7.9 (7.5-8)	4.3 (4-6)	2.3 (2-3)	1.9 (1.5-2.5)
Pression récolte (kg)	11.2 (10.6-12.5)	12.1 (10.4-13.5)	12.6 (11.8->13)	>12.5 (11.7->13)
Brix récolte (°)	12 (11.7-12.6)	12.3 (12.0-12.8)	16.1 (15.3-16.8)	14.6 (13-16)
Amertume récolte (1 à 5)	4	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	33,2	45,3	46,1	48,4
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	ferme, peu de goût, douce, un peu acidulée, juteuse	croquante, surette, moyen juteuse	très surette, très petit calibre	un peu granuleuse, ferme, très acidulée, petit calibre
Pression 5 semaines (kg)	10.4 (10.3-11.2)	10.9 (10.0-11.7)	11.9 (10.7-12.9)	11.1 (9.7-12.3)
Brix 5 semaines (°)	13.1 (12-13.9)	12.5 (9.8-14.5)	16.9 (15.8-17.5)	15.5 (14.25-16.75)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	3	1	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	ferme, peu sucrée	surette, juteuse, petit calibre	très surette, ferme, sucrée	acidulée, ferme, juteuse
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,3	.	.	17,7
pH jus récolte/post-récolte*	3,16	.	.	3,18
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	12,19	.	.	13,02
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	394	.	.	737

Nom:	Wickson	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavé-strié 90%	
Couleur de fond:	jaune-brun,roussissure	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	Aucune récolte	20 septembre	Aucune récolte
Indice de maturité récolte	7.4 (7-8)	.	5.5 (3.5-8)	.
Pression récolte (kg)	4.8 (3.5-6.5)	.	7.3 (5.1-9.6)	.
Brix récolte (°)	12.1 (11.4-13.1)	.	13.5 (12.8-15.0)	.
Amertume récolte (1 à 5)	2	.	1	.
Poids fruit (g) récolte	88,8	.	90,9	.
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sucrée, bonne, pelure épaisse, douce	.	cœur aqueux, surette, un peu sèche	.
Pression 5 semaines (kg)	4.7 (4.3-5)	.	4.7 (3.1-5.9)	.
Brix 5 semaines (°)	12.3 (11.9-12.8)	.	12.4 (12.0-12.8)	.
Amertume 5 semaines (1 à 5)	3,5	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, peu sucrée	.	molle, surette	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	11,6	.	12,5	.
pH jus récolte/post-récolte*	3,32	.	3,28	.
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,84	.	8,42	.
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2803	.	6632	.

Nom:	Cortland Royal Court	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	29 septembre	21 septembre	04 octobre	24 septembre
Indice de maturité récolte	4 (2.5-6)	2.5 (2-3)	3.9 (3-5)	2.4 (2-3)
Pression récolte (kg)	8.3 (8.2-9.5)	7.3 (5.9-9.0)	8.2 (6.8-9.7)	8.2 (7.6-9.2)
Brix récolte (°)	11.6 (10.4-13.1)	11.6 (11.0-12.3)	14.1 (12.5-16.0)	12.2 (11.75-13.5)
Amertume récolte (1 à 5)	2	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	177,6	204,9	222,2	216,1
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	acidulée, peu goûteuse, douce, molle, sucrée	juteuse, acidulée	bon goût	juteuse, bonne, peu goûteuse
Pression 5 semaines (kg)	4.6 (4.2 à 5.2)	4.7 (4.4-5.1)	5.0 (3.6-6.7)	4.8 (4.2-5.3)
Brix 5 semaines (°)	11.6 (10.3 à 12.8)	12.5 (11.5-13.3)	14.7 (13.0-17.0)	13.8 (12.75-15.5)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée, faible acidité, bonne	molle, acidulée, bon goût	molle, sucrée, un peu d'acidité	molle, acidulée
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	.	14,9	13,6
pH jus récolte/post-récolte*	.	.	3,34	3,35
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	.	8,48	6,01
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	.	388	750,5

Nom:	Major	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	un peu d'orangé	
Couleur de fond:	vert, peu de roussissure	
Forme:	sphérique vers tronconique	
Couleur chair:	crème	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	20 août	02 septembre	06 septembre	28 août
Indice de maturité récolte	1.2 (1-1.5)	6 (3-8)	4.2 (3-8)	2.9 (2-3.5)
Pression récolte (kg)	8.4 (8.1-10)	7.3 (5.9-7.8)	7.9 (6.9-8.9)	8.2 (6.2-10.3)
Brix récolte (°)	10.6 (10-11)	15.9 (14.0-17.8)	14.1 (13.5-15.0)	14.7 (13.75-15.5)
Amertume récolte (1 à 5)	2	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	69,4	115,2	98,9	139,0
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sèche, un peu juteuse	sèche, peu juteuse, un peu sucrée, fade	plutôt sucrée	peu juteuse, peu de goût, picots de roussissure, parfois pourriture, 2/5 cœur aqueux
Pression 5 semaines (kg)	6.5 (6.3 à 6.9)	6.3 (4.4- 7.7)	6.7 (6.0-7.7)	7.1 (6.3-7.6)
Brix 5 semaines (°)	13.6 (13 à 15)	16.5 (16.0-17.0)	14.6 (14.0-15.0)	16.3 (15.75-17.25)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	1
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, pas bonne	pourrie	molle, peu juteuse, sucrée	molle, sucrée, peu goûteuse, peu juteuse
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,3	15	15,2	14,9
pH jus récolte/post-récolte*	4	4,45	4,24	4,38
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,93	2,52	3,05	2,53
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2511	2275	356	2939

Nom:	Orléans 23	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	jaune, brun, parfois rosé avec maturité plus avancée, roussissement similaire à Golden	
Couleur de fond:	jaune, vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	crème	



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre	04 octobre	1 octobre
Indice de maturité récolte	6.8 (6 à 7.5)	4.1 (3-7)	3.7 (3-5)	3.8 (3-5)
Pression récolte (kg)	9.1 (8.8 à 9.6)	9.8 (9.3-10.5)	10.0 (9.0-11.0)	10.4 (9.8-11.8)
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	15.3 (15 à 15.8)	15.6 (14.8-16.8)	14.0 (13.3-14.3)	15.2 (13.25-16.5)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	199,2	180,8	169,3	207,5
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très bonne, un peu granuleuse, un peu juteuse, croquante, aromatique, épicee, sucrée, peu d'oxydation	légèrement rugeuse, très sucrée, bonne	sucrée, granuleuse, un peu épicee, bonne, croquante	dense, peu juteuse, croquante, sucrée, bonne
Pression 5 semaines (kg)	8.8 (7.9-9.9)	9.3 (8.1-11.6)	9.3 (8.5-10.5)	9.8 (8.8-11.2)
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	15.3 (14.6-16.3)	15.3 (13.5-16.3)	14.8 (14.5-15.0)	16.6 (16-17.25)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucree, goût d'anis poiré, un peu granuleuse, pas très juteuse, bonne, peu d'oxydation	croquante, très sucree, bonne	sucree, goût différent, un peu molle	ferme, sucree, peu juteuse, bonne
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	15,4	.	15,3	16,8
pH jus récolte/post-récolte*	3,91	.	3,63	3,76
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,33	.	4,33	5,63
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	713	.	249	981,6

Nom:	Cortland Royal Court	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge strié-marbré 50 à 90%	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	29 septembre	21 septembre	04 octobre	24 septembre
Indice de maturité récolte	3.5 (3 à 4)	1.6 (1-2)	3.3 (3-4)	3.6 (2.5-5)
Pression récolte (kg)	6.9 (6.7 à 7.7)	7.5 (6.8-8.2)	7.9 (7.4-8.7)	7.6 (7.2-8.1)
Brix récolte (°)	12.3 (11.3 à 13.5)	12.2 (11.5-12.8)	13.0 (11.8-14.3)	12.8 (11.5-13.25)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	195,8	238,6	231,2	248,1
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, douce, acidulée, un peu sucrée, bonne, 1/5 avec moisissure du cœur	croquante, juteuse, bonne	gros calibre, bonne, peu sucrée	ferme, croquante, juteuse, peu sucrée
Pression 5 semaines (kg)	7 (5.5-7.5)	5.1 (4.4-6.3)	4.7 (4.2-5.1)	4.8 (4.3-5.3)
Brix 5 semaines (°)	7.6 (7-8.6)	13.7 (12.5-16)	13.6 (13.0-14.8)	14.3 (13.75-14.75)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	.
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, peu sucrée, un peu acidulée	acidulée, sucrée, molle, bonne	molle, ordinaire, pommes meurtries	molle, acidulée, goût un peu floral
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	.	14,7	14,8
pH jus récolte/post-récolte*	.	.	3,26	3,46
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	.	8,71	6,73
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	.	309	1090,9

<b>Nom:</b>	<b>Omerta</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavé, un peu bronzé	
Couleur de fond:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	crème	



<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	08 septembre	07 septembre	20 septembre	4 septembre
Indice de maturité récolte	1.6 (1.5 à 2)	1.4 (1-1.5)	2.1 (1-4)	1.9 (1-2.5)
Pression récolte (kg)	7.6 (7.4 à 8.2)	7.4 (6.8-7.9)	7.9 (7.1-9.0)	8.1 (7.4-9)
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	10.1 (9.8 à 10.5)	10.5 (10.3-10.5)	12.7 (12.0-13.5)	11.7 (10.75-13)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	188,8	201,2	237,4	225,9
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	pas prête, mais bon goût, un peu sec, surette, bonne	juteuse, astringente, surette, acide	cœur aqueux, acidulé, surette, peu sucrée	plutôt juteuse, gros calibre, surette, peu sucrée, brunit vite, 1/5 cœur aqueux
Pression 5 semaines (kg)	7.5 (6.5-8)	6.1 (5.6-6.8)	6.3 (5.4-7.2)	7.4 (6.4-8.6)
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	11.8 (11.2-12.3)	11.4 (10.3-11.8)	12.9 (11.5-14.0)	12.9 (11.75-14)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	2	1	.	1
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	peu sucrée, un peu ferme, un peu acidulée	surette, un peu molle, point amer	ferme, sucrée, surette	sucrée, un peu acidulée, peu juteuse
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	11,9	11,7	13,6	13,7
pH jus récolte/post-récolte*	3,19	3,29	3,23	3,2
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	6,77	6,38	9,11	9,24
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1054	1018	378	850,4

Nom:	X3426		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge lavé > 90%		
Couleur de fond:	verte		
Forme:	cylindrique		
Couleur chair:	vert		



ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre	27 septembre	24 septembre
Indice de maturité récolte	8 (8)	7.8 (7-8)	6.7 (5-8)	7.8 (7.5-8)
Pression récolte (kg)	10 (9.3-10.5)	9.2 (8.5-9.8)	10.6 (9.7-12.1)	11.1 (10.1-12.6)
Brix récolte (°)	12.5 (10.5-13.6)	12.8 (12.5-13.3)	13.1 (12.0-14.0)	13.4 (12.25-14.25)
Amertume récolte (1 à 5)	1,5	1,5	1	1
Poids fruit (g) récolte	155,6	155,4	174,9	208,3
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	douce, peu sucrée, un peu acidulée, juteuse, ferme, plusieurs point noir sur pelure	un peu granuleuse, juteuse, croquante, sucrée, acidulée, bonne	acidulée et sucrée	acidulée, sucrée, croquante, ferme, lenticelles apparentes, bonne
Pression 5 semaines (kg)	10.2 (9.5-11)	10.6 (9.9-11.3)	10.6 (10.2-11.7)	10.7 (9.6-11.7)
Brix 5 semaines (°)	11.7 (11.2-12.1)	11.8 (10.5-12.8)	13.3 (12.8-14.0)	14.0 (13.25-14.75)
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1,5	-	-	-
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	ferme, juteuse, peu sucrée, goût de Délicieuse, plusieurs points noirs sur pelure	ferme, juteuse, surette	granuleuse, surette, sucrée, croquante, juteuse	très ferme, juteuse, acidulée, peu sucrée
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,3	.	13,5	13,7
pH jus récolte/post-récolte*	3,27	.	3,08	3,25
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	9,46	.	11,04	8,59
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	471	.	56	416,7

<b>Nom:</b>	<b>Bernard</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge marbrée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique (légèrement aplatie)	
Couleur chair:	Crème	
		

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	20 septembre	12 septembre	
Indice de maturité récolte	4 (2-7)	3.9 (3-4.5)	5.1 (3-7)	
Pression récolte (kg)	8.8 (7.1-10.7)	7.5 (6.9-8.2)	7.3 (6.4-8.1)	
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	12.1 (11.5-12.3)	12.9 (12.5-14.0)	12.6 (12-13.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	165,0	137,7	179,2	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	légèrement granuleuse, un peu juteuse, florale, un peu surette et sucrée	un peu juteuse, plutôt surette	un peu granuleuse, juteuse, surette	
Pression 5 semaines (kg)	5.8 (4.8-6.8)	5.0 (4.1-5.9)	4.7 (3.9-6)	
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	12.7 (12.0-13.5)	12.7 (11.3-14.0)	12.2 (11.25-13)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, très surette, pâteuse	molle, plutôt surette	molle, acidulée, sucrée, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	12,6	13,9	12,6	
pH jus récolte/post-récolte*	3,07	3,07	3,24	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	14,39	11,64	8,99	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2483	195	1205,7	

<b>Nom:</b>	<b>Bottinger Weinapfel</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	Crème, jaune pâle	



<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	29 septembre	20 septembre	24 septembre	
Indice de maturité récolte	3.4 (3-4)	2.1 (1.5-3)	3.6 (3-4)	
Pression récolte (kg)	10.7 (9.3-12.0)	11.6 (11.0->13)	10.5 (10.2-11.4)	
Brix récolte (°)	13.2 (12.8-13.5)	12.7 (12.3-13.3)	12.5 (11.75-13.75)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	110,9	127,7	133,1	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu juteuse, acidulée, un peu sèche	surette, un peu sucrée, peu juteuse	peu juteuse, acidulée, petit calibre	
Pression 5 semaines (kg)	9.7 (8.7-11.4)	9.2 (8.2-10.0)	8.9 (8-10)	
Brix 5 semaines (°)	13.0 (12.3-14.0)	14.0 (13.8-14.3)	13.2 (11.75-15.5)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	1	-	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	juteuse, acidulée	ferme, goût de bonbon, bonne, peu juteuse	ferme, juteuse, acidulée	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	13,4	14,3	
pH jus récolte/post-récolte*	.	3,21	3,32	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	9,61	8,63	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	1742	758,6	

<b>Nom:</b>	<b>Brown Snout 2</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Verte	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique (petit calibre)	
Couleur chair:	Crème pâle	

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	27 septembre	18 septembre	
Indice de maturité récolte	1.2 (1-1.5)	1.2 (1-1.5)	2.5 (1-7)	
Pression récolte (kg)	9.1 (7.9-9.6)	9.7 (7.2-11.3)	10.3 (9.7-11.6)	
Brix récolte (°)	13.6 (12.5-15.0)	14.8 (14.0-15.0)	16.4 (15.5-18)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	78,8	81,6	98,1	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, fade	roussissure, sucrée, fade	un peu granuleuse, peu juteuse, très sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	8.6 (7.1-9.3)	8.2 (7.4-8.5)	7.8 (7-8.6)	
Brix 5 semaines (°)	16.6 (15.5-18.0)	16.1 (15.0-16.8)	19.2 (18.25-20)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, peu juteuse, fade	peu juteuse, sucrée	molle, dense, sucrée, très peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	16,3	15,2	19,2	
pH jus récolte/post-récolte*	3,84	3,81	3,97	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,47	5,6	5,93	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3363	363	2885,7	

<b>Nom:</b>	<b>Calville blanc</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Jaune	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie, gros calibre	
Couleur chair:	Crème	

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	27 septembre	24 septembre	
Indice de maturité récolte	1.6 (1-2)	1.5 (1-2)	2.4 (2-3)	
Pression récolte (kg)	9.3 (7.2-10.7)	8.6 (7.5-9.6)	9.9 (7.7-11.5)	
Brix récolte (°)	10.1 (9.5-11.0)	11.5 (11.0-11.8)	11.8 (9.25-12.75)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	237,3	221,7	295,1	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu juteuse, acide, effet citrouille	très surette, gros calibre en forme de citrouille, un peu juteuse	plutôt juteuse, acidulée, un peu sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	5.8 (4.9-6.9)	5.8 (5.2-6.8)	6.4 (5.6-7.7)	
Brix 5 semaines (°)	13.2 (11.5-14.5)	12.7 (12.0-13.5)	15.3 (14.5-16.75)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	0	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	bon goût, bon ratio sucre: acidité, texture, intéressante	molle, assez juteuse, surette	très surette, molle, plutôt juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13	12,5	16	
pH jus récolte/post-récolte*	3,21	3,2	3,21	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,93	10,28	9,78	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1467	2215	1110,2	

Nom:	Cap of Liberty	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge marbrée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique, petit calibre	
Couleur chair:	Crème (un peu verte)	

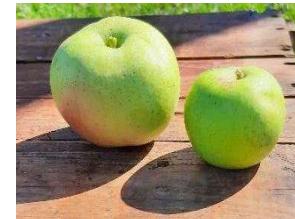
ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	20 septembre	12 septembre	
Indice de maturité récolte	2.2 (2-3)	4.1 (2-6)	5.4 (2.5-6.5)	
Pression récolte (kg)	8.9 (8.1-9.9)	7.8 (6.5-8.9)	8.3 (7.2-9.5)	
Brix récolte (°)	9.9 (9.5-10.0)	15.4 (14.5-16.5)	12.9 (11.25-13.25)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	87,0	97,4	96,8	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	acide, mauvaise, cœur aqueux (100% testées)	très surette, peu juteuse	ferme, peu juteuse, surette	
Pression 5 semaines (kg)	5.7 (4.4-6.3)	6.7 (6.0-7.7)	6.1 (5.2-7.2)	
Brix 5 semaines (°)	11.4 (11.3-11.8)	15.3 (13.8-16.5)	12.4 (12.25-13)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1 à 2	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très surette, ferme	molle, très surette	acidulée, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	11,7	14,1	13,6	
pH jus récolte/post-récolte*	3,1	3,12	3,12	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	9,83	15,74	11,09	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2462	412	2351,2	

Nom:	Domaine	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge marbrée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	crème	



ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	07 septembre	20 septembre	12 septembre	
Indice de maturité récolte	4 (1-8)	2.6 (1.5-3.5)	2.9 (2.5-4)	
Pression récolte (kg)	9.5 (7.6-11.7)	10.0 (8.5-11.8)	9.3 (7.7-10.6)	
Brix récolte (°)	13.8 (13.0-16.5)	13.4 (11.8-14.3)	12 (9.5-13.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	87,9	114,0	162,7	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sèche, légèrement sucrée	coeur aqueux, goût terreaux, peu sucrée	ferme, peu juteuse, peu de goût, légèrement sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	8.4 (7.3-9.7)	8.8 (7.3-10.4)	8.1 (7.4-8.9)	
Brix 5 semaines (°)	13.2 (12.5-14.3)	15.5 (14.0-16.3)	14.8 (13.75-15.25)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	1,5	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sèche, peu juteuse, un peu astringente	plutôt ferme, sucrée	sucrée, peu juteuse, ferme	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,6	15,5	14,8	
pH jus récolte/post-récolte*	3,86	4,17	3,74	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,42	3,86	4,96	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2396	349	2517,6	

Nom:	Médaille d'or	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Verte pâle	
Couleur de fond:	Verte pâle	
Forme:	Sphérique	
Couleur chair:	Crème	



ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	02 septembre	20 septembre	12 septembre	
Indice de maturité récolte	1.7 (1-2)	7.1 (6-8)	7.1 (7-7.5)	
Pression récolte (kg)	9.1 (8.1-10.4)	7.3 (6.2-8.2)	9.1 (8.1-10.8)	
Brix récolte (°)	14.1 (13.0-15.0)	15.8 (15.5-16.3)	17.1 (15.25-22.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	4	2	3	
Poids fruit (g) récolte	59	108,0	63,3	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, très mauvaise, très petit à moyen calibre	cœur aqueux, peu ferme	ferme, peu juteuse, amère, petit calibre	
Pression 5 semaines (kg)	9.1 (8.2-10.6)	6.5 (4.7-7.9)	8.9 (6.4-10.4)	
Brix 5 semaines (°)	16.3 (14.3-18.3)	16.1 (15.5-17.0)	18.4 (15.5-24.5)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	2 à 3	2	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	amère, sucrée	molle, amère, sèche, cœur aqueux	molle, sucrée, peu juteuse, un peu de pourriture	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	15,3	15,4	15,6	
pH jus récolte/post-récolte*	3,92	4,04	4,07	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,43	4,11	4,26	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	11403	1171	4284	

<b>Nom:</b>	<b>Patten Greening</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Verte lavée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique	
Couleur chair:	Blanche, crème pâle	

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	07 septembre	Aucune récolte	28 août	
Indice de maturité récolte	3.1 (2-4.5)	.	1.1 (1-1.5)	
Pression récolte (kg)	8.2 (7.8-10.7)	.	8.5 (7-10.3)	
Brix récolte (°)	12.4 (11.3-13.5)	.	10.9 (10-11.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1,5	.	1	
Poids fruit (g) récolte	156,6	.	177,1	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, très acide	.	peu juteuse, ferme, peu croquante, très acidulée, gros calibre	
Pression 5 semaines (kg)	6.7 (5.2-8.8)	.	7.1 (6.4-9.3)	
Brix 5 semaines (°)	11.8 (10.8-12.3)	.	12.4 (11.25-12.75)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	1	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	surette, molle, peu juteuse	.	molle, acidulée, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	11,7	.	11,7	
pH jus récolte/post-récolte*	3,01	.	3,12	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,7	.	7,97	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2427	.	1605,6	

<b>Nom:</b>	<b>Black Oxford</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Prune, mauve, lenticelles apparentes	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	Crème (un peu verte)	



<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	13 octobre	11 octobre	1 octobre	
Indice de maturité récolte	3.2 (2.5-4)	2.9 (2-3.5)	2 (1.5-3)	
Pression récolte (kg)	11.8 (10.2-13.0)	12.6 (11.6->13)	>13 (12.8->13)	
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	14.7 (13.3-16.5)	14.2 (13.3-15.5)	14.7 (14-14.75)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	271,8	197,1	210,6	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu juteuse, chair dense, surette, gros calibre	cœur aqueux, lenticelles apparentes, surette	dense, très ferme, peu juteuse, acidulée	
Pression 5 semaines (kg)	10.9 (9.3-12.8)	9.6 (9.8-11.2)	10.2 (8.9-11.8)	
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	16.4 (13.5-18)	16.2 (4.8-18.0)	17.2 (15.75-17.75)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	légèrement acidulée, fade, peu juteuse, ferme, points de pourriture	peu juteuse, sucrée, ferme, fade, belle apparence prune sur vert	peu juteuse, sucrée, petites taches noires superficielles, pourriture	
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	.	.	17,8	
pH jus récolte/post-récolte*	.	.	3,27	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	.	8,64	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	.	999,3	

<b>Nom:</b>	<b>Stembridge Jersey</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rosée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	Crème	



ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	20 septembre	18 septembre	
Indice de maturité récolte	4.5 (3-7)	3.9 (3-4.5)	3.6 (3-5)	
Pression récolte (kg)	10.9 (9.3-11.7)	11.6 (10.1->13)	11.4 (9.8-12.3)	
Brix récolte (°)	11.8 (11.0-13.3)	12.9 (11.3-14.0)	13.1 (12-15)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	114,6	68,5	119,9	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	lisse, astringente, fade, un peu sucrée	fade, cœur aqueux	peu goûteuse, peu juteuse, un peu sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	8.1 (7.1-9.4)	7.6 (6.7-8.5)	7.8 (6.8-8.8)	
Brix 5 semaines (°)	13.3 (12.5-14.8)	13.3 (12.0-14.5)	15.2 (13.75-16.25)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	3	.	1 à 2	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	un peu sucrée, peu juteuse	molle, fade, légère amertume	très peu juteuse, un peu de cœur aqueux	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,6	13,7	14,6	
pH jus récolte/post-récolte*	3,65	4,06	4	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,69	3,87	3,87	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4303	670	3938,9	

<b>Nom:</b>	<b>White Jersey</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Jaune	
Couleur de fond:	Verte pâle	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	Crème	



<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	02 septembre	06 septembre	28 août	
Indice de maturité récolte	4.7 (1.5-7)	2.9 (1.5-4)	2.7 (2-3.5)	
Pression récolte (kg)	4.1 (2.4-6.2)	6.2 (3.7-7.4)	6.7 (4.6-7.6)	
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	14.0 (13.0-14.8)	13.4 (11.3-14.5)	13.3 (13-13.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	105,8	86,1	80,9	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, sucrée, un peu fade	assez sucrée	sucrée, parfumée, peu juteuse, petit calibre	
Pression 5 semaines (kg)	4.3 (1.3-5.9)	3.5 (2.9-4.4)	4.1 (3.2-4.8)	
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	14.2 (13.0-14.8)	13.2 (11.5-14.0)	14.6 (14-15.5)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.	13.13.1-4.8)	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée	très molle, peu juteuse, sucrée	très molle, sucrée, peu juteuse, peu goûteuse	
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	12,1	13,1	14	
pH jus récolte/post-récolte*	3,76	4,32	4,19	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,53	2,42	2,84	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1355	244	2195,2	

Nom:	Sabina	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge striée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique, un peu tronconique à la base	
Couleur chair:	Crème	



ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	20 septembre	24 septembre	
Indice de maturité récolte	1.1 (1-1.5)	1.5 (1-3.5)	3.9 (3-5)	
Pression récolte (kg)	9.8 (8.8-11.7)	11.0 (9.4-12.6)	10.7 (10.1-11.2)	
Brix récolte (°)	12.4 (12.0-13.0)	14.9 (13.5-16.5)	17.8 (17.25-18.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	119,0	124,5	158,8	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	plutôt croquante, assez sucrée	sucrée, texture granuleuse, roussissure, croquante	croquante, ferme, très sucrée, goût de cerise, un peu acidulée, bonne	
Pression 5 semaines (kg)	8.5 (7.7-9.5)	9.3 (8.3-11.1)	10 (8.9-10.8)	
Brix 5 semaines (°)	14.4 (13.8-15.3)	18 (17.0-18.8)	19.5 (18.75-20.75)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	1	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, bonne sucrée	ferme, sucrée, peu juteuse	ferme, acidulée, très sucrée, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,4	16,8	18,7	
pH jus récolte/post-récolte*	3,72	3,73	3,53	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,05	6,18	6,46	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1198	121	1072,7	

<b>Nom:</b>	<b>McIntosh Summerland</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge striée, marbrée	
Couleur de fond:	Verte	
Forme:	Sphérique aplatie	
Couleur chair:	Blanche, crème pâle	



ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	21 septembre	04 octobre	18 septembre	
Indice de maturité récolte	6 (5-7)	6.5 (4.5-7)	4.9 (4-6)	
Pression récolte (kg)	7.7 (6.4-9.3)	8.0 (7.3-9.5)	8.3 (7.4-9.8)	
Brix récolte (°)	11.3 (11.3-11.5)	14.5 (13.0-15.3)	13.1 (11.25-14.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	166,0	170,3	175,9	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	bonne, sucrée	acidulée, molle	juteuse, acidulée, sucrée, goût de McIntosh, bonne	
Pression 5 semaines (kg)	4.6 (3.6-5.1)	5.2 (4.7-5.8)	5 (4.2-6.2)	
Brix 5 semaines (°)	11.0 (10.5-11.8)	13.7 (13.0-14.0)	14.1 (13.5-14.5)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, molle	sucrée, molle	molle, sucrée, acidulée, goût de McIntosh, bonne	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	13,9	13,7	
pH jus récolte/post-récolte*	.	3,28	3,36	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	8,36	7,08	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	127	941,5	

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

## **ÉPOQUE DE MATURITÉ, CROISEMENT ET ANNÉE DE PLANTATION**

### **DES CULTIVARS DE POMMIERS DU NIVEAU 2**

<b>Cultivar</b>	<b>Époque de maturité</b>	<b>Croisement</b>	<b>Année de plantation</b>
<b><i>Mi-saison</i></b>			
Summerland Mac	mi-septembre	mutant de McIntosh	2019
VK 71	mi-septembre	mutant de McIntosh	2019
Blondee	mi-septembre	mutant de Jaune Délicieuse	2019
Rubinola	mi-septembre	Prima x Rubin	2019
Crimson Crisp	fin septembre	Croisement multiple	2019
Évangéline	fin septembre	NJ32 x NJ 191456	2019
QV2-70	fin septembre	Delcorf x Cortland	2019
<b><i>Tardifs</i></b>			
Orléans	début octobre	Empire x Honeycrisp	2019
Passionata	début octobre	NJ 75 x Golden Russet	2019
SUM09	début octobre	Croisement inconnu	2019
SUM10	début octobre	Croisement inconnu	2019
Salish	mi-octobre	(Summerred x Discovery) x (Splendour x Gala)	2019
Sabina	mi-octobre	Sandow x Schoner aus	
SUM01	mi-octobre	Nordhausen	2019
		Croisement inconnu	2019

*Essai 2019 à 2026*

## ***DESCRIPTION DES CULTIVARS DE POMMIERS***

### ***Mi-saison***

#### ***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 fruits 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 acidulé à la récolte. Aucune autre donnée actuellement.

#### ***Blondee*** (mi-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 ».

#### ***Rubinola*** (mi-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.

#### ***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.

#### ***Evangéline*** (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.

#### ***QV2-70*** (fin septembre)

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

## **Tardifs**

### ***Passionata* (début 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 tache amère. Conservation début décembre en chambre réfrigérée.

### ***Orléans* (début 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.

### ***SUM09* (début 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.

### ***SUM10* (début 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.

### ***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 épicé. Arbre de vigueur moyenne et non alternant.

### ***SUM01* (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. Sensible au feu bactérien. Conservation probablement très longue.

## **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 issue du Paradis Jaune de Metz. Moins vigoureuse que le M.26. Sélection très productive déjà plantée 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 aoutement 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 pauvres et en situation de replantation.

**RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2024**

**DU NIVEAU 2**

**RECUPOM**  
Bilan de saison 2024  
Parcelle Havelock, *plantée en 2019*

**Stades phénologiques McIntosh**

*Source : validation approximative en verger, secteur Franklin.*

Retard de CIPRA pour 2024 car des degré-jours ont été accumulés en février.

Débourrement	12 avril	(CIPRA : 12 avril)
Débourrement avancé	16 avril	(CIPRA : 26 avril)
Pré-bouton rose	29 avril	(CIPRA : 3 mai)
Bouton rose	1 mai	(CIPRA : 7 mai)
Bouton rose avancé	6 mai	(CIPRA : 11 mai)
Pleine floraison	7 mai	(CIPRA : 14 mai)
Calice	19 mai	(CIPRA : 19 mai)
Nouaison	24 mai	(CIPRA : 22 mai)

**I. Faits saillants pour la saison**

- Sixième saison de croissance et quatrième année de récolte.
- Saison hâtive, pluvieuse et chaude avec un gros volume et un gros calibre de pommes.
- Présence d'oïdium important sur les variétés sensibles (telles que Honeycrisp).
- Présence élevée de point amer sur Honeycrisp et certains cultivars sensibles.
- Maturité plus hâtive.

**II. Reprise, croissance et aoûtement**

La croissance annuelle a été bonne cette année avec un accroissement annuel du tronc (TCSA) en moyenne de 2.5 cm (intervalle min.-max. : 0.9-6.1 cm). De tous les arbres de la parcelle (essai cultivars et porte-greffes), le pommier le moins poussant a été le porte-greffe B.9 avec McIntosh Summerland et le pommier le plus poussant a été le B.118 aussi avec McIntosh.

L'aoûttement des bourgeons terminaux a été bon. Les quelques bourgeons moins bien formés ont été affectés par l'oïdium et/ou le passage du hedger en saison. Les feuilles par contre étaient encore dans les arbres au moment de l'évaluation, bien que Passionata et Rubinola avaient perdu un peu de leur feuillage. Aucune mortalité de pommiers n'a été notée cette année.

**III. Maladies et ravageurs**

Encore cette année, des populations de scarabées japonais ont été notées sur les Honeycrisp et certains autres cultivars (tels que Orléans) avec des dommages sur fruits et sur feuilles observés. La saison a débuté avec des populations d'œufs de tétranyques rouges élevées et peu de mortalité hivernale. Un acaricide a été recommandé et appliqué en début de saison. Des dommages de sésie du cornouiller ont été notés les dernières années, et des traitements sur tronc ont été effectués encore cette saison. Avec l'année humide et chaude, les cultivars sensibles à l'oïdium ont démontré des symptômes importants et plusieurs interventions phytosanitaires ont été réalisées. En fin de saison, des dommages frais de carpocapses et de mouches de la pomme ont été notés sur quelques fruits.

#### **IV. Entretien et fertilisation**

La gestion des mauvaises herbes a été bonne cette année. Les engrains recommandés au PAEF ont été appliqués sur la parcelle, et les traitements phytosanitaires recommandés ont été effectués. L'éclaircissement chimique a bien été fait et un suivi d'éclaircissement manuel a été nécessaire (même deux passages pour certains cultivars).

#### **V. Récolte**

La floraison a été étalée cette année et la pollinisation de la parcelle a été bonne. La récolte a été un peu plus hâtive, volumineuse et avec un gros calibre de pommes. Avec les pluies abondantes, le taux de point amer a encore été élevé cette année pour les variétés sensibles, telles que Honeycrisp et Passionata. De la vitrescence (cœur aqueux) a aussi été observée sur Salish, Crimson Crisp et SUM 01.

Le cultivar le plus productif a été Salish (moyenne de 28.5 kg/arbre) et le porte-greffe M.26 avec McIntosh (moyenne de 22.9 kg/arbre). Le cultivar le moins productif a encore été SUM02 (moyenne de 14.0 kg/arbre) et le porte-greffe M.9 avec Honeycrisp (moyenne de 6.6 kg/arbre).

#### **VI. Dégustation**



*Coup de cœur pour le goût : Blondee (4/4) et Orléans (4/4)*

*Coup de cœur pour l'apparence: Salish (4/5) et Orléans (4/5)*

#### **VII. Événements en saison**

Il y a eu l'événement *Grande tournée pomicole* le 17 juillet avec une visite de la parcelle de Havelock. Une présentation sur plusieurs volets (sur le RECUPOM, les cultivars et les porte-greffes) a aussi été faite par Laurence, Jennifer et Vicky, avant de se déplacer dans la parcelle.

Vicky Filion, agronome M.Sc.

2 décembre, 2024

## Photos de la parcelle de Havelock



Pommiers en novembre



Variation de coloration de Blondee

Point amer sur Honeycrisp

**RECUPOM**  
Bilan saison 2024  
Parcelle de St-Bruno, *plantée en 2019*

**Stades phénologiques McIntosh (Cipra)**

Débourrement	14 avril
Débourrement avancé	26 avril
Pré-bouton rose	3 mai
Bouton rose	8 mai
Bouton rose avancé	11 mai
Floraison	14 mai
Calice	18 mai
Nouaison	22 mai

**I. Faits saillants saison 2024**

L'hiver a été anormalement doux. Le gel du 25 avril a affecté des bourgeons de certains pommiers dans la parcelle. L'été a été chaud avec des précipitations très importantes et fréquentes. Il y a eu de la grêle à la mi-août, touchant une forte proportion des fruits de la parcelle. Le mois de septembre a été anormalement chaud également.

**II. Reprise, croissance et aoûtement**

-

**III. Maladies et ravageurs**

Présence plus importante cette année de feu bactérien sur pousses dans la parcelle durant l'été. Le feu est descendu dans le porte-greffe d'une dizaine de pommiers, autant dans l'essai variétal que dans l'essai porte-greffes. Ce sont des porte-greffes sensibles qui ont été affectés : M.9 Cépiland et le M.26. Moins de scarabées japonais dans la parcelle que l'an passé puisqu'elle a été traitée spécifiquement contre ce ravageur durant l'été.

**IV. Entretien et fertilisation**

-

**V. Récolte**

Blondee 9 septembre et McIntosh (porte-greffes)

Très bonne production pour la Blondee. Elles se sont bien conservées au froid avec un traitement de SmartFresh. Elles ne sont pas devenues cireuses durant la conservation contrairement à l'an passé. Pour la McIntosh, la production a été un peu plus faible que St-Jean-Baptiste, notamment à cause du gel de bourgeons.

### Honeycrisp 13 septembre

Faible production à cause de l'alternance. Le calibre était gros.

### McIntosh (cultivar), Rubinola et SUM02 17 septembre

Pour certains fruits Rubinola, il y avait de la roussissure qui débordait de la cuvette pédonculaire encore cette année. Quelques fruits tombés au sol pour McIntosh et SUM02.

### Crimson Crisp, Évangéline et QV2-70 24 septembre

Maturité avancée pour Crimson Crisp et Évangéline. Les fruits Évangéline ont tendance à tomber lorsque la maturité avance et il y a eu un peu de vitrescence dans quelques fruits. Aucun fendillement n'a été observé cette année pour la QV2-70.

### Orléans et Pasionnata, 3 octobre

Très belle production pour la Orléans et la forme du fruit variait un peu, de plus allongée à plus arrondie. Certains Passionata étaient en alternance. Le calibre était énorme.

### Sabina, Salish et SUM09, SUM01 et SUM10 8 octobre.

Encore passablement de roussissure sur Sabina cette année et c'est aussi le cultivar avec le plus petit calibre. Pour la SUM09, il y avait quelques fruits fendillés dans la cuvette pédonculaire. Dans le lot de 10 fruits de la SUM01 testés pour la maturité, la vitrescence était présente dans 5/10 fruits. Certains fruits de la SUM10 présentaient une face orangée s'apparentant à un coup de soleil avec faible présence de vitrescence. Les pommes des 3 cultivars SUM étaient très cireuses à la récolte. Pour Salish, certains fruits avaient de la roussissure débordant de la cuvette pédonculaire et pratiquement tous les fruits avaient un aspect bosselé.

### **Point amer**

Présence importante sur Honeycrisp et Évangéline, mais faible sur Passionata et Rubinola.

## **VI. Dégustation**

### **Top 3-Fermeté des fruits à la récolte**

1. CrimsonCrisp 20,5 lbs
2. SUM09 18,5 lbs
3. Sabina 18,25 lbs

♥ Mes coups de cœur cette années sont SUM10 et Blondee. J'ai également apprécié QV2-70 et Crimson Crisp.

Les coups de cœur des goûteurs ont été Blondee, SUM10 et Orléans.

## **VII. Événements en saison**

Aucun cette année

Véronique Decelles, technologue

2 décembre 2024

**Photos  
Parcelle St-Bruno**



Aspect bosselé des Salish



Blondee récolte 9 septembre



Vitrescence dans la SUM01

**RECUPOM**  
**Bilan de saison 2024**  
**Parcelle Sainte-Famille, plantée en 2019**

**Stades phénologiques McIntosh (*Cipra*) :**

Débourrement	3 mai
Débourrement avancé	10 mai
Pré-bouton rose	16 mai
Bouton rose	20 mai
Bouton rose avancé	21 mai
Pleine floraison	23 mai
Calice	29 mai
Nouaison	3 juin

**I. Faits saillants pour la saison**

L'hiver a été clément. Aucun froid intense n'a été enregistré. Le couvert de neige a été plus faible que la normale. L'été a été chaud et humide et moins pluvieux que la normale à l'exception de juin et août.

**II. Reprise, croissance et aoûtement**

Aucun dommage de gel hivernal observé en 2024. L'accroissement moyen annuel est de 1,7 cm [0,3 cm – 4 cm]. L'aoûtement a été bon. La majorité des arbres ont leurs bourgeons terminaux formés, mais les feuilles sont encore présentes.

**III. Maladies et ravageurs**

Des dommages de sésie du cornouiller ont encore été observés sur les porte-greffes, mais moins prononcés qu'en 2023. Des traitements avaient été effectués durant l'été. Les cultivars sensibles à l'oïdium ont eu des symptômes. Des interventions contre le blanc ont été effectuées. Les dommages de carpocapses sont plus présents que l'an passé malgré la confusion sexuelle. Un dommage frais a été trouvé à la récolte.

**IV. Entretien et fertilisation**

Des applications d'herbicides ont été faites. Les engrains recommandés ont été appliqués sur la parcelle. Les drageons ont été coupés.

**V. Récolte**

Un éclaircissage manuel a été nécessaire et il a été durant le mois de juillet. Évangéline, Passionata et SUM1 ont été les plus productifs avec un poids moyen de récolte de 15,2kg/arbre, 15,4 kg/arbre et 15,5 kg/arbre respectivement. Les cultivars les moins productifs ont été Sabina (6,9 kg/arbre) et Crimsom Crisp (7,3 kg/arbre). Du côté des porte-greffes avec Macintosh, le B118 (23,2 kg/arbre) et le G.890 (26,8 kg/arbre) ont été les plus productifs. Avec Honeycrisp, ce sont les porte-greffes B118 et G.890 qui ont été les plus productifs avec 25,1 kg/arbre et 22,2 kg/arbre. Le calibre des fruits était gros et il y avait beaucoup plus de taches amères que l'an passé. Environ 50 % des Honeycrisp étaient atteints. Les variétés Honeycrisp, Evangéline, Sabina et Passionata avaient la plus haute incidence de tache amère pour 2024. Lors de la récolte, les porte-greffes G202, G890 et G11 apportaient une coloration rouge

uniforme à la Honeycrisp. Peu de pommes striées vertes étaient présentes. La récolte était difficile avec le porte-greffe B118.

## VI. Dégustation

- ♥ Coup de cœur pour le goût : Orléans et Salish  
♥ Coup de cœur pour l'apparence: Orléans, Salish et SUM2

## VII. Événements en saison

Portes ouvertes de la parcelle le 5 août 2024 en après-midi. Environ 12 personnes se sont présentées.



Marie-Eve Dion, agr.  
Responsable de parcelle

4 décembre 2024

## Photos de la parcelle



Macintosh 16 septembre 2024



Macintosh B118 16 septembre



SUM2 19 septembre



SUM2 19 septembre



Honeycrisp 23 septembre



.....  
Honeycrisp G890 25 septembre



Rubinola 1<sup>er</sup> octobre



Évangéline 1<sup>er</sup> octobre



Orléans 8 octobre



Crimson Crisp 8 octobre



SUM1 10 octobre



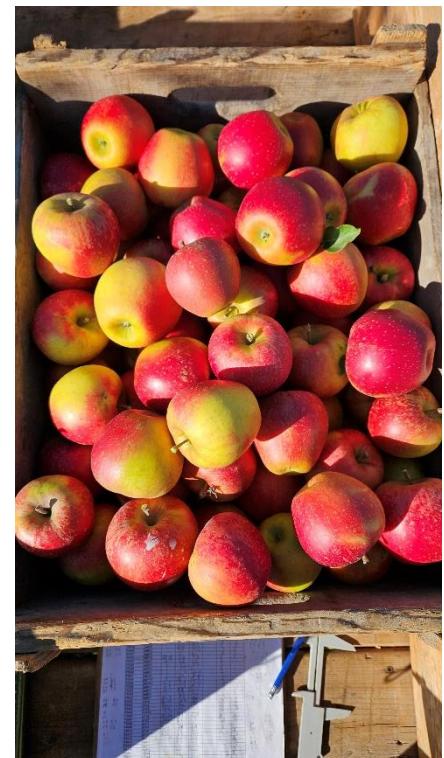
Passionata, Salish, Sabina 18 octobre



Passionata 18 octobre



Salish 18 octobre



Sabina 18 octobre

**RECUPOM**  
**Bilan saison 2024**  
Parcelle de St-Jean-Baptiste, *plantée en 2019*

**Stades phénologiques McIntosh**

Débourrement	12 avril
Débourrement avancé	23 avril
Pré-bouton rose	3 mai
Bouton rose	8 mai
Bouton rose avancé	11 mai
Floraison	14-15 mai
Calice	19 mai
Nouaison	24 mai

**I. Faits saillants saison**

L'hiver a été anormalement doux. Le gel du 25 avril n'a pas eu d'incidence majeure dans cette parcelle. L'été a été chaud avec des précipitations très importantes et fréquentes. Le mois de septembre a été anormalement chaud également.

**II. Reprise, croissance et aoûtement**

-

**III. Maladies et ravageurs**

-

**IV. Entretien et fertilisation**

-

**V. Récolte**

McIntosh 11 septembre (porte-greffes)

Très bonne production.

Honeycrisp 14 septembre

Production plutôt faible cette année à cause de l'alternance. Le calibre était très gros.

McIntosh (cultivar), Rubinola et SUM02 17 septembre

Pour Rubinola, il y avait des fruits avec de la roussissure débordant de la cuvette pédonculaire. Les fruits conservés ont eu un traitement de SmartFresh. Cela leur a permis de garder une fermeté plus intéressante et éviter qu'ils ne deviennent cireux après quelques semaines au froid.

### Crimson Crisp et Évangéline 20 septembre

Elles ont été cueillies plus tôt cette année et la maturité était quand même plus avancée malgré tout. Pour Évangéline, du point amer est apparu dans les semaines suivant la cueillette. Les fruits de la Crimson Crisp n'étaient pas cireux après deux mois de conservation au froid, contrairement à l'an passé. Ils ont eu un traitement de SmartFresh cette année.

### Orléans et Passionata 27 septembre

Pour Orléans, le calibre était gros malgré une bonne charge. La forme des fruits était plutôt allongée cette année. La cueillette aurait pu être retardée de quelques jours afin de développer un peu plus son goût. Le calibre des Passionata était énorme, le plus gros dans l'essai variétal.

### Sabina, Salish et SUM01 8 octobre

La Sabina présentait passablement de roussissure cette année et c'est le cultivar qui avait le plus petit calibre également. Pour certains fruits Salish, de la roussissure débordait de la cuvette pédonculaire. Certains fruits avaient l'effet bosselé, mais c'était moins flagrant que la Salish de St-Bruno. Pour la SUM01, il y avait des fruits cireux. De la vitrescence parfois sévère a été observée dans certains fruits. On pouvait le voir avant même de couper la pomme.

### **Point amer**

Présence importante de point amer sur Honeycrisp, Passionata et Évangéline, mais négligeable pour Orléans.

## **VI. Dégustation**

### **Top 3-Fermeté des fruits à la récolte**

1. Crimson Crisp à 22 lbs
2. Évangéline à 19,25 lbs, mais très variable dans le lot
3. Rubinola à 18,75 lbs.

## **VII. Événements en saison**

Aucun événement

Véronique Decelles, technologue

1er décembre 2024

**Photos  
Parcelle St-Jean-Baptiste**



Crimson Crisp et Évangéline à la récolte.



Vitrescence SUM01.

## RECUPOM

Bilan de saison 2024

Parcelle Saint-Joseph-du-Lac, *plantée en 2019*

### Stades phénologiques McIntosh (*Agropomme, données terrain*) :

Débourrement	12 avril
Débourrement avancé	30 avril
Pré-bouton rose	6 mai
Bouton rose	9 mai
Bouton rose avancé	X
Pleine floraison	16 mai
Calice	19 mai
Nouaison	20 mai

## I. Faits saillants pour la saison

La saison 2024 a été propice pour obtenir une bonne récolte. L'éclaircissage chimique a eu moins d'effets qu'habituellement, ce qui a conduit à une charge importante des arbres, notamment dans McIntosh. Malgré un éclaircissage manuel, certaines têtes d'arbres ont brisé sous le poids des pommes. Nous n'avons pas observé de manque d'eau cette saison, ce qui a permis d'obtenir de bons calibres à la récolte malgré la charge (65m et +). Bien que les quantités d'eau étaient abondantes, la tache amère est tout de même sortie rendu à la récolte. L'oïdium a été très présent cette saison malgré des traitements préventifs, ce qui a impacté l'aoûtage de certaines variétés. Nous avons eu un épisode de grêle mais rendu à la récolte, nous avons vu très peu de dommages.

## II. Reprise, croissance et aoûtage

Aucun problème de reprise cette saison.

Concernant le gel, 40% des arbres de la parcelle ont présenté des dommages de gel à divers degrés.

### ⊕ Essai porte-greffe :

Avec Honeycrisp, le G11 et le M.26 ne présentaient aucun dommage de gel. Côté McIntosh, le B.118, le G.41, le G.890, le M.106 et le M.26 ne présentaient aucun dommage de gel.

Le G935 et le M9 Cepiland avec McIntosh avaient respectivement 60% et 40% des arbres qui ont présenté des nécroses sur tronc et rameaux alors qu'avec Honeycrisp nous avions entre 20% et 40% des arbres qui présentaient uniquement un gel des bourgeons terminaux. Aucun dommage de gel partiel n'a été relevé dans Honeycrisp.

### ⊕ Essai cultivar :

Crimson Crisp a été le cultivar le plus affecté avec 80% des arbres présentant des nécroses sur tronc et rameaux. Seulement un arbre ne présentait pas de dommage de gel pour ce cultivar. Le cultivar Orléans est le seul qui n'a présenté aucun dommage de gel.

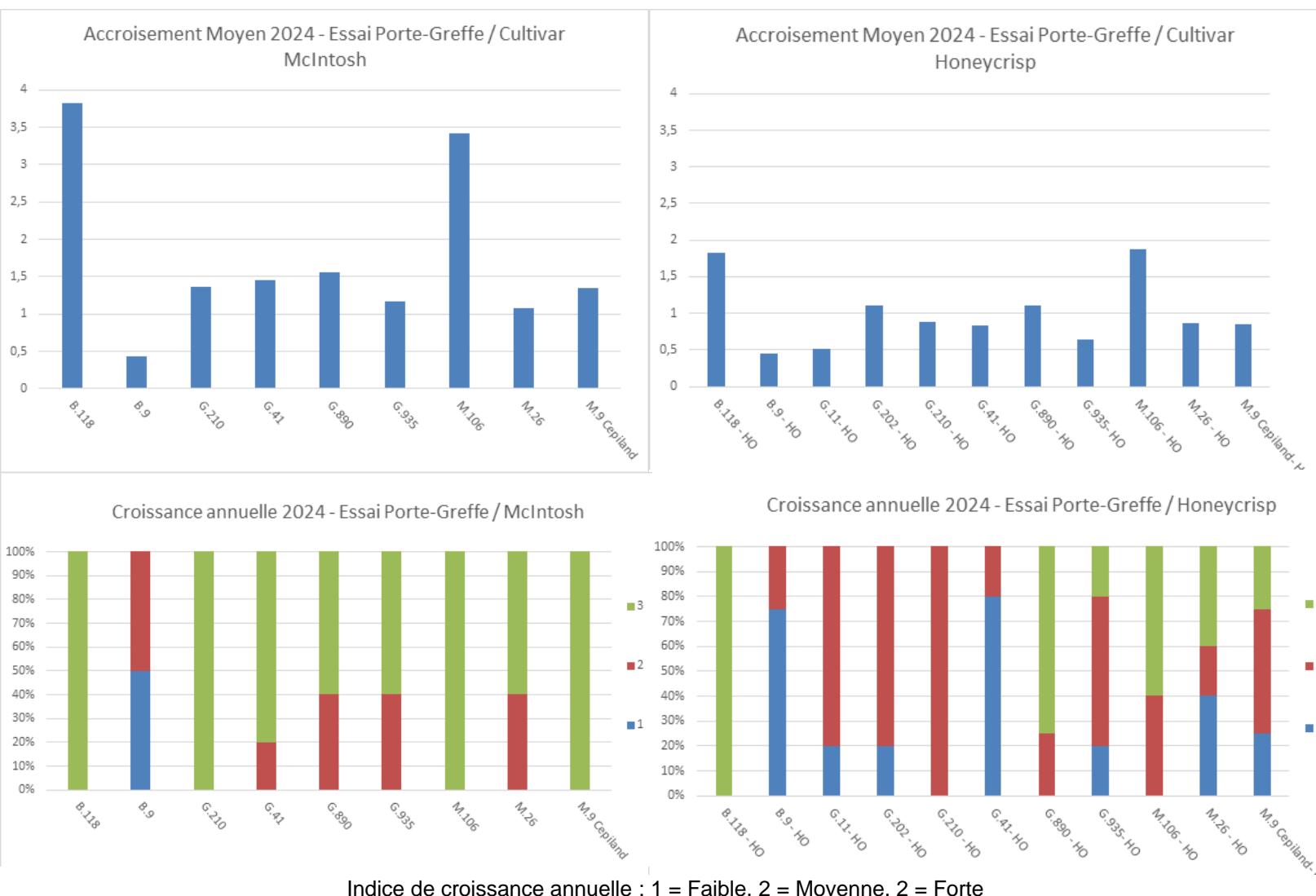
Concernant la croissance, cette saison la moyenne d'accroissement a été de 1.1cm.

#### ⊕ Essai porte-greffe :

Avec le cultivar McIntosh, le M106 et le B.118 ont présenté le plus haut taux d'accroissement avec une moyenne respective de 3.42 cm et 3.82cm. B.9 a présenté le plus petit accroissement avec 0.42cm. Tous les autres porte-greffes ont poussé + que la moyenne de l'essai.

Avec le cultivar Honeycrisp, nous observons la même tendance qu'avec le cultivar McIntosh. Cependant, le plus fort accroissement est seulement de 1.88cm (avec M.106), ce qui reflète bien la différence de vigueur entre ces deux cultivars.

La croissance annuelle reflète la même tendance que l'accroissement annuel : B.118 et M.106 présentent la meilleure croissance annuelle avec respectivement 100% et 60% des arbres présentant une forte croissance et B.9 la pire avec 75% des arbres qui ont une croissance faible.



#### ⊕ Essai cultivar :

L'accroissement moyen a été faible avec une moyenne de 0.70cm. Sabina et Évangéline présentent le plus petit accroissement avec 0.4cm, suivi par CrimsonCrisp et Orléans avec un accroissement de 0.6cm en moyenne. Bien que Sabina et Évangéline montraient le plus petit

accroissement, la croissance annuelle la plus faible a été observée dans Passionata et SUM01 avec 60% des arbres dont la croissance était faible.

Concernant l'aoûttement, la chute des feuilles n'avait pas eu lieu au moment de la prise de données le 5 novembre. Pour l'aoûttement des bourgeons terminaux :

❖ **Essai porte-greffe :**

Ceux avec le cultivar McIntosh ont tous bien aoûtés pour les bourgeons terminaux. Avec Honeycrisp, le B.118, le G.210 et le M.106 avaient le moins bien aoûté (entre 60 et 80% des arbres dont l'aoûttement était moyen - côte de 2). Certains arbres présentaient des symptômes d'oïdium, ce qui a influencé l'aoûttement.

❖ **Essai cultivar :**

Sans surprise, la CrimsonCrisp et la SUM01 présentent le plus mauvais taux d'aoûttement avec 80% des arbres dont l'aoûttement était moyen et 20% des arbres, faible.

Pour les faux-broussins, le B.9 présentait le plus de faux-broussins avec 50% des arbres avec un indice de 3 (sérieux) et 50% avec un indice de 2 (moyen). Le B.118, G.11, G202, G.210, G41, G.890, G.935 et le M.26 n'avaient aucun faux-broussin.

### **III. Maladies et ravageurs**

Côté ravageurs, le puceron rose a été plus présent cette saison mais le producteur a réussi à le maintenir sous un seuil acceptable. Bien qu'elles aient été présentes par le passé, les punaises pentatomides n'ont pas causé de dommages cette saison. Le charançon de la prune a causé 11.3% de dommages dans la parcelle du Recupom.

La principale maladie présente a été l'oïdium (blanc) qui, malgré des traitements préventifs, se retrouvait dans la majorité des arbres de la parcelle. Certains bourgeons ont été affectés par cette maladie à un tel point que l'aoûttement a moins bien été en date du 5 novembre versus les bourgeons qui ne présentaient pas de symptômes de blanc.

### **IV. Entretien et fertilisation**

L'entretien de la parcelle a été réalisé adéquatement en termes de fertilisation, contrôle des ravageurs/maladies et mauvaises herbes. L'ajustement de la charge a été réalisé deux fois, dont le deuxième proche de la récolte afin d'éviter les bris de branches.

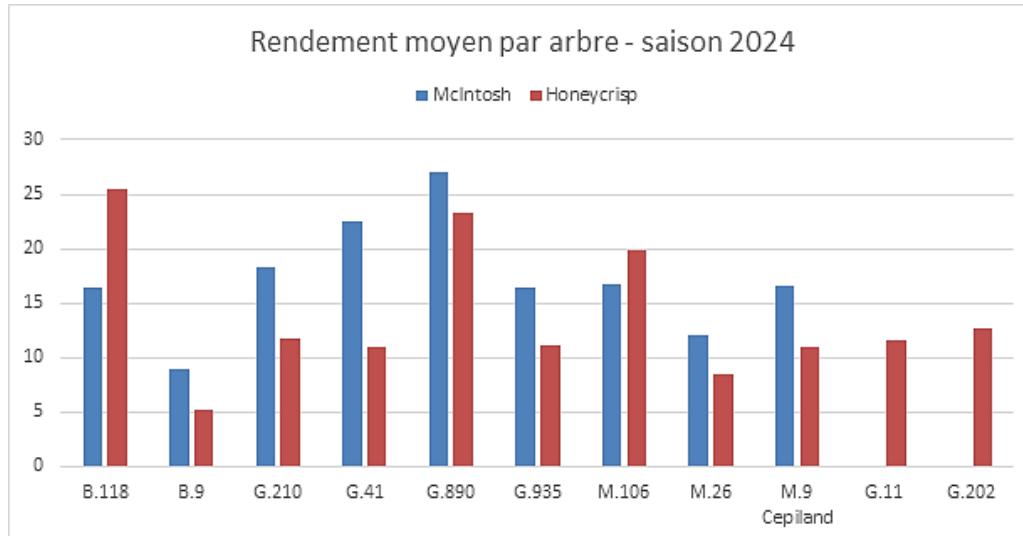
### **V. Récolte**

❖ **Essai porte-greffe :**

- ◆ La tache amère est sortie dans les Honeycrisp juste avant la récolte. Son incidence était inexiste pour le B.9 et seulement un arbre présentait de la tache amère pour le G.41. Le G.210 et le B.118 sont les porte-greffes qui présentent le plus de tache amère avec 100% des arbres où sa présence était notée. Dans le cas du G.210, on parle de plus de 50% des fruits qui étaient atteints. Côté McIntosh, aucun arbre n'avait de la tache amère.
- ◆ Aucune différence observée pour les calibres avec les indices.
- ◆ Avec le cultivar McIntosh, le G.890, le G.41 et le G.210 sont les porte-greffes qui ont produit un nombre de fruits supérieur à la moyenne (plus de 106 fruits/arbre). Ils ont aussi les rendements les plus élevés mais le G.935, B.118, M9 Cepiland et le M.106 ont des rendements

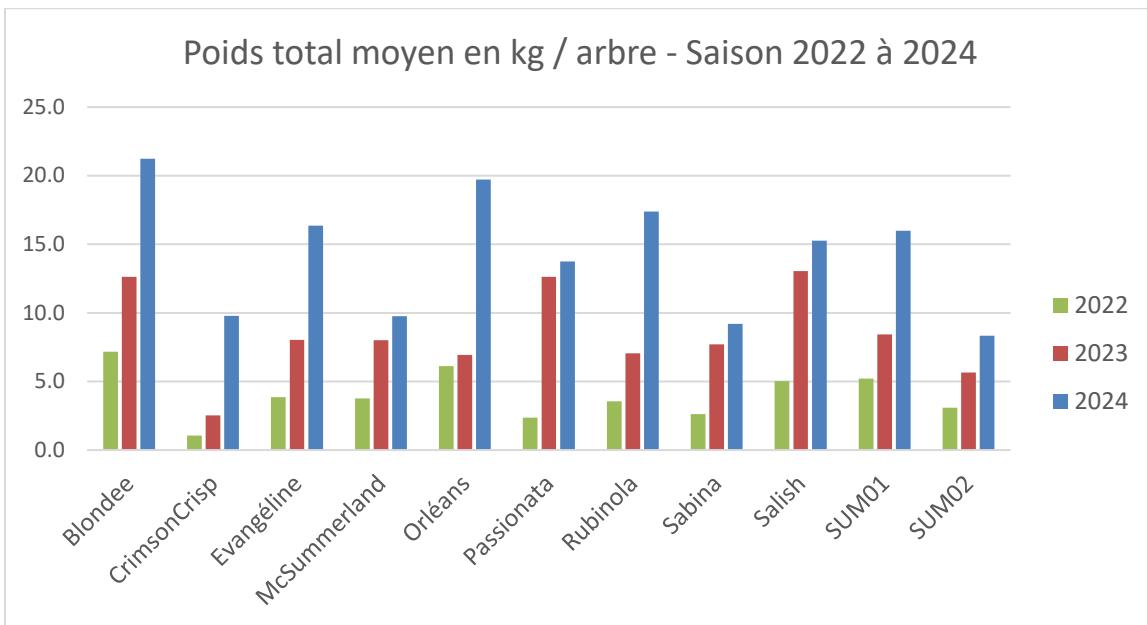
très proches de celui du G.210 (+/- 2kg/arbre). Le B.118 a des fruits dont le poids moyen est de 186g, d'où un rendement + élevé avec moins de fruits.

- ◆ Avec le cultivar Honeycrisp, les meilleurs rendements ont été obtenus avec le B.118, le G.890 et le M.106. Pour l'instant, pas d'alternance qui s'installe.



#### ✿ Essai cultivar :

- ◆ Les dates de récolte ont été semblables à 2023. Nous visions un indice de maturité de 5-6 à l'iode selon la charte universelle. La Passionata a été la plus tardive à cueillir afin d'attendre l'obtention de son fond jaune. Elle a été cueillie le 17 octobre mais aurait pu rester encore quelques jours dans l'arbre pour un goût plus prononcé. Quant à Salish, celle-ci aurait pu être cueillie un peu plus tard aussi (cueillie le 7 octobre, indice d'iode de 4).
- ◆ La tache amère n'a pas été présente dans l'essai cultivar.
- ◆ Pour la SUM01, 60% des pommes présentaient de la vitrescence lors de sa récolte au stade [4;7].
- ◆ Orléans, Passionata et Rubinola sont des fruits de gros calibre (70mm et plus). A l'inverse, Sabina est plutôt de petit calibre avec 50% des arbres dont les fruits étaient de 60mm et moins et 50% des arbres dont les fruits étaient de 60-70mm.
- ◆ Les rendements les plus élevés ont été obtenus avec la variété Blondee (comme en 2023), Évangéline, Orléans, Rubinola et SUM01 avec un rendement moyen supérieur à 15kg/arbre. En termes de nombre de fruits moyen par arbre, Blondee et Évangéline sont les plus productifs. Orléans gagne en rendement par le calibre de ses fruits puisqu'en moyenne, Orléans a 86 fruits par arbre (moyenne de l'essai cultivar = 85 fruits/arbre).



## VI. Dégustation

- ◆ SUM02 (récolté le 20-09) : Intéressant comme alternative à McIntosh car elle tient mieux sa fermeté. Goût + acide que McIntosh, aucun problème de coloration, bel attrait.
- ◆ Évangéline (récolté le 24-09) : Même constat qu'en 2023, lorsqu'elle a encore son fond vert, son goût n'est pas au rendez-vous. Cette variété gagnerait à avoir une cueillette sélective.
- ◆ CrimsonCrisp (récolté le 24-09) : Variété résistante tavelure qui exprime une belle coloration. En termes de goût, elle pourrait plaire à un créneau qui préfère une variété avec un équilibre sucre/acidité qui tire légèrement sur le côté acide. Intéressant pour la régie biologique en remplacement de McIntosh
- ◆ SUM01 (récolté le 11-10) : Problème récurrent de vitrescence
- ◆ Salish (récolté le 07-10) : Pomme très juteuse. Pomme + difficile à cueillir en raison de la longueur de son pédoncule



*Coup de cœur pour le goût : Blondee, Évangéline lorsque le fond n'est plus vert  
*Coup de cœur pour l'apparence: Salish**

## VII. Événements en saison

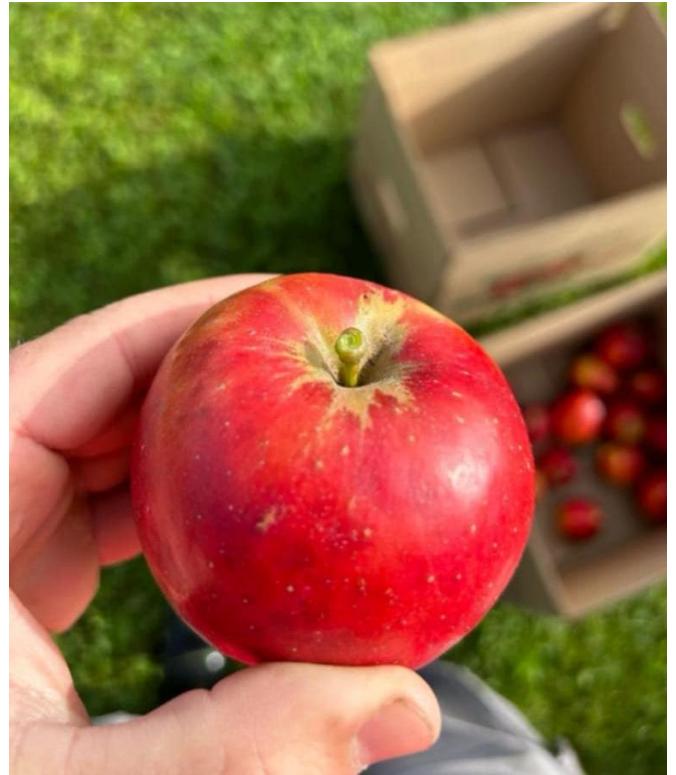
Aucun évènement n'était prévu cette saison.

Rédigé par Gaëlle Charpentier, agr.  
Date : 26 novembre 2024

**Photos**  
**Parcelle Saint-Joseph-du-Lac**



CrimsonCrisp



Sabina



Passionata



SUM02

**TABLEAUX  
DES DONNÉES 2024  
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** : - : avant McIntosh Summerland

= : coïncide avec McIntosh Summerland

+ : 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 : Qualité de l'aoûtement au 15 novembre**

Indice **FEUILLE** :

- 3: Excellent: 75% à 100% des feuilles tombées
- 2: Moyen: 50% à 75% des feuilles tombées
- 1: Faible: De 0% à 50% des feuilles tombées

Indice **TERMINAUX** :

- 3: Excellent: 75% à 100% des bourgeons terminaux formés
- 2: Moyen: 50% à 75% des bourgeons terminaux formés
- 1: Faible: De 0% à 50% des bourgeons terminaux formés

**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

**Nombre de fruits par arbre :** moyenne des répétitions

**TCSA :** « Trunk cross-sectional area » exprimée en cm<sup>2</sup>. 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 TCSA. 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

**Tache amère :** Indice 1 à 3

3 : Plus de la moitié des fruits

2 : Moins de la moitié des fruits

1 : Pas de tache amère

**Total des répétitions**

**Tableau 1: Havelock. Plantation 2019. Données 2024. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Drageons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
McIntosh Summerland	5	5	16,2	2,5	14	.	.	5	15
Orléans	5	5	15,7	1,0	10	.	.	5	15
Passionata	5	5	16,7	2,7	14	.	.	7	15
Crimson Crisp	5	5	15,0	1,8	13	.	.	5	11
Rubinola	5	5	21,2	2,6	15	.	.	7	15
Évangéline	5	5	18,6	2,7	13	.	.	6	15
Salish	5	5	16,0	1,6	12	.	.	5	15
SUM01	5	5	16,2	1,8	14	.	.	5	12
Sabina	5	5	14,6	1,6	9	.	.	5	15
SUM02	5	5	15,4	2,3	12	.	.	5	15
Blondee	5	5	18,7	2,1	13	.	.	6	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
M.26	5	5	23,7	3,5	15	5	9	5	15
B.9	5	5	10,1	0,9	9	7	11	5	15
M.9 Cépiland	5	5	19,6	2,6	13	15	9	5	15
G.41	3	3	13,1	1,7	8	3	3	3	9
G.935	5	5	15,7	2,6	15	9	5	5	15
G.210	5	5	18,9	3,1	15	11	5	5	15
G.890	5	5	23,6	4,1	15	10	5	5	15
M.106	5	5	27,2	5,0	15	9	5	5	15
B.118	5	5	27,7	6,1	15	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
M.26	5	5	19,8	3,8	14	6	9	5	13
B.9	5	5	11,3	1,5	8	7	11	5	15
M.9 Cépiland	4	4	15,1	1,8	8	12	12	4	12
G.41	5	5	13,1	1,5	13	8	5	6	15
G.11	5	5	13,3	1,7	12	5	5	5	15
G.935	5	5	16,1	2,0	14	13	5	5	15
G.202	5	5	13,8	1,4	10	7	10	6	15
G.210	5	5	16,4	2,3	13	12	5	5	15
G.890	5	5	19,1	2,5	13	14	6	5	15
M.106	5	5	21,5	3,5	15	7	9	5	14
B.118	5	5	22,1	4,1	15	5	5	5	13

Tableau 2: Havelock. Plantation 2019. Données 2024. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2024(kg)	Rendement par arbre 2023(kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>												
McIntosh Summerland	9-sept	=	5	65,6	12,8	12,7	11,7	1,6	38,9	186,3	20,9	1,86
Orléans	2-oct	-	5	77,6	23,6	19,1	4,2	1,2	48,1	294,9	19,6	2,45
Passionata	7-oct	=	10	67,8	19,9	17,6	11,4	5,0	53,8	290,2	22,1	2,43
Crimson Crisp	2-oct	-	5	68,4	17,0	8,4	4,2	0,4	30,0	248,9	18,0	1,67
Rubinola	18-sept	=	5	73,4	16,6	11,8	1,7	0,3	30,3	226,3	35,9	0,85
Évangéline	18-sept	-	10	85,0	15,3	21,2	9,8	1,0	47,3	179,4	27,7	1,71
Salish	7-oct	-	5	138,4	28,5	9,5	12,8	1,7	52,5	220,7	20,5	2,56
SUM01	24-sept	=	5	128,8	26,5	19,8	10,0	3,2	59,5	206,6	20,9	2,85
Sabina	2-oct	-	5	106,8	17,7	12,5	3,6	0,6	34,5	168,9	17,0	2,02
SUM02	9-sept	=	5	76,6	14,0	7,0	7,3	1,1	29,5	184,1	18,8	1,56
Blondee	4-sept	-	5	128,4	27,9	26,4	6,6	2,0	62,9	216,9	27,8	2,26
<b><u>McIntosh/p.q</u></b>												
M.26	17 et 18 sept	.	5	112,2	22,9	11,2	7,7	0,5	42,3	203,8	44,7	0,95
B.9	17 et 18 sept	.	5	43,8	7,9	8,6	6,9	2,0	25,5	175,9	8,2	3,11
M.9 Cépiland	17 et 18 sept	.	5	90,6	18,6	16,7	14,4	1,3	51,0	204,0	30,4	1,68
G.41	17 et 18 sept	.	3	74,0	15,4	6,6	5,8	1,1	29,0	207,8	13,7	2,11
G.935	17 et 18 sept	.	5	75,4	14,1	12,0	7,4	1,4	35,0	180,5	19,7	1,77
G.210	17 et 18 sept	.	5	96,8	20,2	14,5	9,5	0,7	44,9	209,8	28,4	1,58
G.890	17 et 18 sept	.	5	96,2	17,7	12,828	6,72	0,0	37,2	183,9	44,2	0,84
M.106	17 et 18 sept	.	5	74,4	15,2	16,04	6,58	0,0	37,9	204,2	59,1	0,64
B.118	17 et 18 sept	.	5	87,8	17,4	10,6	7,1	0,1	35,2	199,1	61,2	0,57
<b><u>Honeycrisp/p.q</u></b>												
M.26	17 et 18 sept	.	14	42,2	11,9	23,8	0,6	0,5	36,8	284,1	31,2	1,18
B.9	17 et 18 sept	.	10	25,8	7,7	9,3	1,7	0,6	19,3	246,8	10,1	1,91
M.9 Cépiland	17 et 18 sept	.	11	22,5	6,0	18,9	1,0	0,0	26,0	260,9	18,1	1,43
G.41	17 et 18 sept	.	15	35,8	10,5	19,7	4,9	0,1	35,2	286,7	13,8	2,56
G.11	17 et 18 sept	.	14	33,8	9,6	19,6	3,5	0,1	32,8	273,1	14,1	2,32
G.935	17 et 18 sept	.	15	43,6	11,9	26,5	7,48	0,0	45,8	274,9	20,6	2,23
G.202	17 et 18 sept	.	13	48,8	14,6	22,9	3,2	0,1	40,9	275,2	15,2	2,70
G.210	17 et 18 sept	.	15	78,0	17,1	23,4	2,04	0,0	42,6	251,8	21,3	2,00
G.890	17 et 18 sept	.	14	71,2	20,2	34,9	3,1	0,6	58,8	283,9	29,0	2,03
M.106	17 et 18 sept	.	13	68,8	19,5	23,1	0,22	0,0	42,8	279,9	36,8	1,16
B.118	17 et 18 sept	.	14	61,6	18,9	21,7	0,98	0,0	41,6	309,4	38,9	1,07

**Tableau 3: Havelock. Plantation 2019. Données 2024. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: <i>rouge striée 90% sur fond vert</i>	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) <i>Stade 1 à 8</i>	Calibre Indice <i>1 à 3</i>	Goût Indice <i>1 à 4</i>	Attrait Indice <i>1 à 5</i>
<i>McIntosh Summerland</i>	Rouge lavé 50-70% sur fond vert	9-sept	3.9 (3.25- 6)	2,8	1,5	1,0
<i>Orléans</i>	Rouge lavé-strié 80-90% sur fond vert	2-oct	3.8 (3- 5)	3,0	4,0	4,0
<i>Passionata</i>	Rosé lavé 20% sur fond jaune/ vert	7-oct	4.6 (3.5-6)	3,0	3,2	2,5
<i>Crimson Crisp</i>	Rouge lavé 100% sur fond vert	2-oct	7.3 (6.5- 7.5)	3,0	2,5	4,0
<i>Rubinola</i>	Rouge strié 90% sur fond jaune	18-sept	4.5 (3.5- 5)	2,8	3,0	4,8
<i>Évangéline</i>	Rose lavé 40-80% sur fond jaune/ vert	18-sept	4.9 (3.5- 7.5)	2,0	3,0	2,0
<i>Salish</i>	Rose marbré 90% sur fond jaune	7-oct	4.3 (3.5-5.5)	3,0	2,3	4,0
<i>SUM01</i>	Rouge strié 75-90% sur fond jaune	24-sept	3.7 (2- 5.5)	2,8	3,5	4,0
<i>Sabina</i>	Rouge marbré 50-80%, roussetée, sur fond jaune	2-oct	5.3 (3-7)	2,0	3,3	3,3
<i>SUM02</i>	Rouge lavé 100% sur fond vert	9-sept	3.9 (3.25- 4.5)	2,8	2,5	3,5
<i>Blondee</i>	Jaune sur fond vert avec face rosée ou orangée	4-sept	3.7 (1.5- 7.5)	3,0	4,0	3,8

**Tableau 4: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2024. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Drageons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
McIntosh Summerland	4	4	12,2	1,9	10	.	.	4	12
Orléans	4	4	10,1	0,9	6	.	.	4	12
Passionata	4	4	12,9	2,6	11	.	.	7	10
Crimson Crisp	2	2	9,1	0,8	4	.	.	2	6
Rubinola	5	5	13,1	1,7	14	.	.	9	15
Évangéline	4	4	14,9	2,9	11	.	.	6	12
Salish	5	5	11,5	1,8	9	.	.	5	15
SUM01	5	5	10,3	0,6	8	.	.	5	15
Sabina	5	5	9,9	1,3	9	.	.	5	14
SUM02	5	5	11,4	1,6	11	.	.	5	15
Blondee	5	5	11,2	1,1	8	.	.	5	15
QV2-70	4	4	11,4	1,5	8	.	.	4	12
SUM09	5	5	13,5	2,3	12	.	.	5	13
SUM10	5	5	10,9	1,2	9	.	.	5	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
M.26	4	4	12,6	1,6	10	7	11	4	12
B.9	3	3	9,1	1,2	6	7	8	3	9
M.9 Cépiland	2	2	12,6	1,1	5	4	3	2	6
G.41	3	3	12,2	1,5	6	4	3	3	9
G.210	3	3	13,6	1,9	8	8	3	3	9
G.890	5	5	20,4	3,2	15	10	6	5	15
M.106	4	4	21,2	4,1	12	10	7	4	12
B.118	5	5	26,6	5,5	15	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
M.26	5	5	11,1	1,8	7	5	8	5	15
B.9	4	4	8,4	0,9	5	6	10	4	12
M.9 Cépiland	5	5	9,2	0,9	8	13	10	5	15
G.41	4	4	10,7	1,6	6	6	4	4	12
G.935	3	3	12,3	1,7	5	5	3	3	9
G.210	5	5	13,0	1,5	7	11	5	8	15
G.890	5	5	13,4	2,1	8	12	5	5	15
M.106	5	5	14,4	2,2	13	9	10	5	15
B.118	5	5	17,5	3,2	15	5	5	5	15

Tableau 5: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2024. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2024 (kg)	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b><u>Cultivars/ M.9 Céiland</u></b>												
<i>McIntosh Summerland</i>	17-sept	=	4	52,3	10,3	11,0	4,8	2,8	28,8	186,0	11,7	2,45
<i>Orléans</i>	03-oct	+	4	66,3	17,2	8,8	4,6	3,0	33,5	264,2	8,0	4,17
<i>Passionata</i>	03-oct	-	12	26,0	7,0	13,9	5,0	5,5	31,4	246,0	13,2	2,38
<i>Crimson Crisp</i>	24-sept	+	3	56,0	10,5	5,0	2,4	0,3	18,2	186,6	6,5	2,79
<i>Rubinola</i>	17-sept	=	6	78,8	15,3	6,0	4,6	1,6	27,5	194,1	13,6	2,03
<i>Évangéline</i>	24-sept	+	10	48,0	7,7	11,4	4,1	1,8	25,0	154,3	17,7	1,41
<i>Salish</i>	08-oct	=	5	35,2	7,0	12,8	3,8	2,9	26,5	193,4	10,6	2,50
<i>SUM01</i>	08-oct	=	5	77,4	14,5	10,4	7,8	3,9	36,6	187,3	8,4	4,34
<i>Sabina</i>	08-oct	=	5	52,4	7,1	7,3	2,3	1,5	18,2	138,6	7,7	2,36
<i>SUM02</i>	17-sept	-	5	47,8	8,4	8,2	4,4	2,6	23,6	177,7	10,4	2,27
<i>Blondee</i>	09-sept	+	5	89,4	15,8	12,6	6,9	1,9	37,3	176,6	9,9	3,75
<i>QV2-70</i>	24-sept	=	4	64,8	12,9	14,0	4,6	2,7	34,3	199,1	10,3	3,34
<i>SUM09</i>	08-oct	+	5	42,4	9,1	15,3	5,7	4,2	34,3	226,3	14,5	2,37
<i>SUM10</i>	08-oct	+	5	67,4	13,5	11,8	4,2	4,0	33,5	201,0	9,4	3,57
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>												
<i>M.26</i>	09-sept	.	4	43,3	5,9	9,1	3,2	2,3	20,5	135,6	12,6	1,63
<i>B.9</i>	09-sept	.	3	39,0	5,1	4,4	3,7	2,6	15,8	131,7	6,5	2,42
<i>M.9 Céiland</i>	09-sept	.	2	81,5	10,9	11,5	6,7	2,6	31,6	136,8	12,5	2,52
<i>G.41</i>	09-sept	.	3	98,3	14,4	8,9	9,5	1,9	34,7	148,2	11,8	2,93
<i>G.210</i>	09-sept	.	4	95,0	13,1	7,7	4,8	0,5	26,1	139,3	14,7	1,77
<i>G.890</i>	09-sept	.	5	126,8	17,7	20,76	9,7	1,37	49,5	143,9	33,2	1,49
<i>M.106</i>	09-sept	.	4	147,75	19,6	9,84	8,0	0,6	38,0	132,5	35,8	1,06
<i>B.118</i>	09-sept	.	5	152,2	21,2	12,1	6,2	0,8	40,3	139,4	56,2	0,72
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>												
<i>M.26</i>	13-sept	.	4	16,2	4,1	8,9	2,4	2,3	17,6	235,0	9,8	1,79
<i>B.9</i>	13-sept	.	7	2,5	0,6	6,6	1,3	1,0	9,6	233,3	5,6	1,71
<i>M.9 Céiland</i>	13-sept	.	9	26,2	6,2	5,7	3,5	1,2	16,6	251,7	6,8	2,45
<i>G.41</i>	13-sept	.	2	5,0	1,1	12,7	1,0	1,5	16,4	225,0	9,1	1,80
<i>G.935</i>	13-sept	.	9	17,7	4,3	17,7	6,0	0,9	28,9	238,5	12,0	2,41
<i>G.210</i>	13-sept	.	15	36,6	8,7	14,8	3,7	0,7	28,0	236,9	13,4	2,09
<i>G.890</i>	13-sept	.	12	37,6	10,2	17,5	6,1	0,7	34,6	266,9	14,4	2,40
<i>M.106</i>	13-sept	.	10	66	15,2	11	5,3	0,34	31,9	231,7	16,5	1,93
<i>B.118</i>	13-sept	.	10	74,4	22,6	16,0	4,7	0,0	20,7	302,7	24,5	0,84

**Tableau 6: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2024. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: <i>rouge striée 90% sur fond vert</i>	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	50% rouge sur fond vert	17-sept	4 à 7	3	3	4
<i>Orléans</i>	95% rouge foncé sur fond vert	03-oct	3 à 6	3	4	5
<i>Passionata</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	03-oct	2,5 à 5	3	2	3
<i>Crimson Crisp</i>	90% rouge sur fond jaune	24-sept	6,5 à 7,75	3	4	5
<i>Rubinola</i>	90% rouge strié sur fond jaune	17-sept	3 à 6	3	4	4
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	24-sept	3,5 à 8	2	1	2
<i>Salish</i>	90% rouge sur fond jaune	08-oct	3 à 4,5	3	3	3
<i>SUM01</i>	75% rouge sur fond jaune	08-oct	3 à 5	3	4	5
<i>Sabina</i>	75% rouge sur fond jaune orange	08-oct	4 à 7	2	3	2
<i>SUM02</i>	95% rouge foncé sur fond vert	17-sept	4 à 7	3	1	5
<i>Blondee</i>	Jaune avec joue orangée	09-sept	2,75 à 7	3	4	5
<i>QV2-70</i>	75% rouge rosé strié sur fond jaune	24-sept	4 à 6,5	3	4	4
<i>SUM09</i>	75% rouge sur fond jaune	08-oct	3 à 5	3	3	5
<i>SUM10</i>	75% rouge sur fond jaune	08-oct	3,5 à 5,5	3	4	5

**Tableau 7: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2024. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Drageons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
McIntosh Summerland	5	5	12,7	1,8	14	.	.	5	15
Orléans	5	5	10,6	1,0	10	.	.	5	15
Passionata	5	5	11,3	1,0	7	.	.	5	15
Crimson Crisp	5	5	11,1	1,5	10	.	.	5	14
Rubinola	5	5	15,0	2,5	15	.	.	10	15
Évangéline	5	5	12,9	1,3	10	.	.	5	15
Salish	5	5	10,0	0,8	7	.	.	5	15
SUM01	5	5	11,3	0,9	9	.	.	5	15
Sabina	5	5	8,5	0,5	5	.	.	5	15
SUM02	5	5	11,0	1,3	12	.	.	5	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
M.26	5	5	12,5	1,0	14	5	5	6	15
B.9	5	5	9,3	0,9	11	7	11	5	15
M.9 Cépiland	5	5	10,4	1,2	11	12	10	5	15
G.41	5	5	12,2	1,4	9	5	5	5	15
G.11	5	5	11,3	1,5	14	5	5	8	15
G.935	4	4	14,4	2,3	11	5	4	4	12
G.202	5	5	13,4	2,2	15	5	5	10	15
G.210	4	4	13,8	1,8	10	5	4	4	12
G.890	5	5	19,4	2,3	14	10	5	5	15
M.106	5	5	17,5	3,6	15	5	6	5	15
B.118	5	5	22,3	4,1	15	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
M.26	4	4	11,3	1,1	6	5	5	4	12
B.9	5	5	8,8	1,0	5	5	12	5	15
M.9 Cépiland	5	5	10,7	1,5	6	13	9	6	15
G.41	5	5	12,3	1,6	7	5	5	8	15
G.11	5	5	10,8	1,2	8	5	5	8	15
G.935	5	5	12,6	1,5	9	5	5	5	15
G.202	5	5	10,6	1,6	7	5	5	5	15
G.210	5	5	14,5	2,0	11	7	5	5	15
G.890	5	5	16,3	2,1	10	10	5	6	15
M.106	5	5	13,7	2,7	10	6	13	5	15
B.118	5	5	19,0	3,5	14	5	5	5	15

Tableau 8: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2024. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2024 (kg)	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>												
McIntosh Summerland	19-sept	=	5	54,4	10,3	10,3	4,5	2,3	27,5	190,6	9,6	2,86
Orléans	08-oct	+	7	34,6	9,9	4,5	4,9	2,6	21,9	283,4	7,4	2,96
Passionata	18-oct	+	10	58,4	15,4	8,7	0,6	4,7	29,5	269,6	8,4	3,50
Crimson Crisp	08-oct	=	5	32,4	7,3	1,6	2,9	0,5	12,2	226,7	7,4	1,66
Rubinola	01-oct	=	9	37,8	8,7	4,7	1,8	2,6	17,7	234,6	12,4	1,43
Évangéline	01-oct	+	10	92,4	15,2	11,1	1,7	2,2	30,2	166,6	10,7	2,81
Salish	18-oct	=	7	41,8	9,0	9,4	3,1	2,8	24,3	219,3	6,7	3,65
SUM01	10-oct	-	5	75,6	15,5	10,3	5,7	3,0	34,5	205,2	8,6	3,99
Sabina	18-oct	-	10	45,6	6,9	4,1	1,7	1,0	13,6	151,6	5,1	2,69
SUM02	19-sept	-	5	50,0	10,1	6,8	2,3	2,0	21,2	203,9	7,6	2,80
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>												
M.26	16 et 17 sept.	.	5	41,6	7,8	2,6	3,3	0,1	13,9	194,6	10,5	1,32
B.9	16 et 17 sept.	.	5	33,6	6,0	4,1	2,9	0,4	13,4	183,2	5,6	2,38
M.9 Cépiland	16 et 17 sept.	.	6	55,6	11,0	3,9	3,7	1,2	19,8	198,9	6,8	2,91
G.41	16 et 17 sept.	.	6	69,2	13,2	7,0	3,9	1,7	25,8	192,1	9,2	2,81
G.11	16 et 17 sept.	.	5	42,8	7,9	3,5	2,2	0,0	13,5	187,2	7,7	1,74
G.935	16 et 17 sept.	.	4	103,8	19,0	13,6	8,2	1,9	42,6	182,7	11,7	3,66
G.202	16 et 17 sept.	.	5	42,4	7,6	6,9	1,8	1,1	17,4	175,7	9,9	1,75
G.210	16 et 17 sept.	.	6	64,8	12,3	7,0	2,3	0,0	21,6	189,0	11,5	1,88
G.890	16 et 17 sept.	.	5	136,8	26,8	10,1	10,0	0,6	47,5	198,5	23,3	2,04
M.106	16 et 17 sept.	.	6	66,2	12,9	7,3	3,9	0,2	24,3	195,7	15,3	1,58
B.118	16 et 17 sept.	.	6	124,8	23,2	6,1	4,3	0,5	34,0	186,1	26,2	1,30
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>												
M.26	23 et 25 sept.	.	9	39,0	10,5	5,5	6,3	0,0	22,2	273,9	8,3	2,68
B.9	23 et 25 sept.	.	11	22,2	5,5	6,7	2,8	1,3	16,3	249,3	4,8	3,39
M.9 Cépiland	23 et 25 sept.	.	12	21,2	5,5	9,9	2,2	2,0	19,6	224,8	6,6	2,94
G.41	23 et 25 sept.	.	12	23,4	5,8	16,5	2,2	3,9	28,3	244,6	9,1	3,12
G.11	23 et 25 sept.	.	12	32,8	8,7	10,5	2,2	0,7	22,1	251,7	7,2	3,05
G.935	23 et 25 sept.	.	13	53,4	13,9	17,5	8,6	0,0	40,0	264,2	9,7	4,12
G.202	23 et 25 sept.	.	8	17,8	4,6	7,5	3,2	0,8	16,1	236,2	6,5	2,49
G.210	23 et 25 sept.	.	15	51,8	14,5	11,9	6,5	0,6	33,5	293,0	12,5	2,68
G.890	23 et 25 sept.	.	11	81,4	22,2	13,6	6,2	0,0	42,1	276,3	16,0	2,64
M.106	23 et 25 sept.	.	9	34,8	9,4	11,3	3,5	0,5	24,6	256,3	9,7	2,55
B.118	23 et 25 sept.	.	8	79,6	25,1	7,1	8,2	0,2	40,6	319,0	19,3	2,11

**Tableau 9: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2024. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre Indice 1 à 3</b>	<b>Goût Indice 1 à 4</b>	<b>Attrait Indice 1 à 5</b>
<b>McIntosh Summerland</b>	Rouge lavé 50% sur fond vert	19-sept	5,2	3,0	3	3
<b>Orléans</b>	Rouge foncé 90-100%, lenticelles blanches	08-oct	4,2	3,0	4	5
<b>Passionata</b>	Rose orangée 50-60 % sur fond jaune vert	18-oct	4,8	3,0	4	3
<b>Crimson Crisp</b>	Rouge violet 90% sur fond jaune	08-oct	7,1	3,0	4	4
<b>Rubinola</b>	Rouge rosé100% avec roussissure pédonculaire	01-oct	5,9	3,0	3	4
<b>Évangéline</b>	Rouge orangée 50% sur fond jaune sur fond vert	01-oct	5,0	2,8	3	3
<b>Salish</b>	Rouge rosé 100% avec roussissure pédonculaire	18-oct	3,6	3,0	4	5
<b>SUM01</b>	Rouge rosé 80-90% sur fond jaune, lenticelles blanches	10-oct	4,3	3,0	3	4
<b>Sabina</b>	Rouge rosé 100% avec roussissure lenticellaire	18-oct	5,0	2,7	3	4
<b>SUM02</b>	Rouge violet 100%	19-sept	5,1	3,0	3	5

**Tableau 10: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2024. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Drageons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
McIntosh Summerland	3	3	13,0	1,7	4	.	.	3	9
Orléans	5	5	12,7	1,5	9	.	.	7	15
Passionata	4	4	15,0	1,9	10	.	.	4	11
Crimson Crisp	3	3	12,4	1,7	8	.	.	3	6
Rubinola	5	5	16,9	3,0	12	.	.	15	15
Évangéline	5	5	14,6	1,9	10	.	.	15	15
Salish	5	5	13,1	1,9	9	.	.	8	14
SUM01	5	5	14,3	1,8	11	.	.	5	12
Sabina	5	5	11,7	1,8	12	.	.	6	14
SUM02	5	5	13,4	2,0	12	.	.	6	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
M.26	4	4	16,3	2,7	11	4	7	8	12
B.9	5	5	9,4	1,1	5	10	12	8	15
M.9 Cépiland	4	4	11,0	1,2	8	9	7	9	12
G.41	5	5	12,8	1,6	8	9	5	8	14
G.11	5	5	12,9	1,6	10	5	5	7	15
G.935	5	5	15,5	2,1	10	6	5	7	15
G.202	5	5	16,0	2,1	7	5	7	7	15
G.210	5	5	21,0	2,6	13	9	5	10	15
G.890	5	5	21,4	3,2	10	8	5	9	15
M.106	3	3	21,5	3,8	9	4	5	5	9
B.118	5	5	27,8	5,6	15	5	5	9	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
M.26	5	5	11,2	1,6	7	5	8	10	15
B.9	5	5	8,4	1,0	5	5	9	13	15
M.9 Cépiland	4	4	9,4	1,1	7	10	7	10	12
G.41	5	5	11,5	1,6	7	6	8	12	15
G.11	5	5	9,6	1,1	5	5	5	11	15
G.935	5	5	10,8	1,2	5	10	5	15	15
G.202	5	5	11,2	1,5	5	7	7	14	15
G.210	4	4	15,5	2,3	7	10	4	9	12
G.890	5	5	14,9	1,7	10	10	5	10	15
M.106	3	3	11,7	1,8	7	3	7	9	9
B.118	5	5	17,5	3,1	12	5	5	9	15

Tableau 11: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2024. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2024 (kg)	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars/ M.9 Céiland</b>												
McIntosh Summerland	17-sept	=	3	72,0	13,5	6,4	5,6	1,9	27,3	186,8	13,4	2,04
Orléans	27-sept	=	10	51,4	16,5	12,8	3,5	0,6	33,5	331,2	12,9	2,59
Passionata	27-sept	=	10	71,8	22,5	11,2	8,0	3,2	44,9	320,6	17,9	2,51
Crimson Crisp	20-sept	+	3	18,7	4,4	2,9	2,3	0,2	9,8	243,2	12,2	0,80
Rubinola	17-sept	=	5	38,0	10,9	7,4	2,7	0,3	21,3	291,7	22,7	0,94
Évangeline	20-sept	+	12	52,2	9,4	7,2	4,0	1,9	22,5	178,7	17,1	1,32
Salish	08-oct	=	5	41,8	9,5	11,9	4,0	2,9	28,3	229,9	13,7	2,06
SUM01	08-oct	-	5	105,6	23,6	18,3	9,5	1,8	53,3	225,9	16,3	3,26
Sabina	08-oct	+	5	35,4	6,1	7,6	1,3	1,2	16,2	187,5	10,9	1,48
SUM02	17-sept	=	5	59,4	10,8	2,6	5,5	1,2	20,0	182,2	14,4	1,39
<b>McIntosh/p.g</b>												
M.26	11-sept	.	5	62,0	9,4	6,2	3,6	1,5	20,7	150,8	21,0	0,99
B.9	11-sept	.	5	41,4	6,6	2,7	2,8	1,4	13,5	167,9	7,1	1,92
M.9 Céiland	11-sept	.	4	38,3	6,6	1,6	2,9	0,2	11,2	170,3	9,6	1,16
G.41	11-sept	.	5	84,0	13,1	5,4	5,8	1,4	25,7	155,2	13,0	1,98
G.11	11-sept	.	5	80,8	12,8	3,9	5,1	2,2	23,9	155,5	13,2	1,80
G.935	11-sept	.	5	128,4	19,9	14,7	7,4	3,0	44,9	155,5	19,1	2,36
G.202	11-sept	.	5	79,4	11,4	8,8	7,0	1,2	28,4	141,1	20,4	1,40
G.210	11-sept	.	9	169,6	28,0	8,3	11,2	4,3	51,7	164,8	35,0	1,48
G.890	11-sept	.	5	139,2	20,7	12,4	7,9	0,8	41,8	148,5	36,5	1,15
M.106	11-sept	.	3	130,7	20,5	7,8	4,7	0,8	33,8	154,4	36,8	0,92
B.118	11-sept	.	5	74,8	12,1	3,0	3,5	0,6	19,2	159,6	61,6	0,31
<b>Honeycrisp/p.g</b>												
M.26	14-sept	.	10	30,6	8,0	6,0	1,9	0,7	16,6	282,5	9,9	1,67
B.9	14-sept	.	12	24,2	6,3	2,6	1,6	0,2	10,7	258,8	5,7	1,89
M.9 Céiland	14-sept	.	11	15,8	4,6	1,6	2,6	0,0	8,8	294,9	7,1	1,24
G.41	14-sept	.	15	22,0	7,1	9,8	2,3	0,9	20,1	307,0	10,5	1,92
G.11	14-sept	.	14	23,2	6,7	5,7	1,5	0,6	14,5	291,9	7,4	1,97
G.935	14-sept	.	14	35,2	7,4	5,4	1,5	0,5	14,8	208,8	9,4	1,58
G.202	14-sept	.	13	9,4	2,6	8,6	1,3	0,2	12,6	304,6	10,1	1,26
G.210	14-sept	.	12	38,8	10,2	12,3	1,7	0,0	24,2	267,6	19,2	1,26
G.890	14-sept	.	13	56,8	15,8	15,0	1,1	0,1	31,9	274,0	17,8	1,80
M.106	14-sept	.	9	12,7	3,6	4,1	0,6	0,1	8,4	286,3	11,0	0,77
B.118	14-sept	.	14	27,0	8,3	2,4	0,8	0,3	11,8	305,9	24,4	0,48

**Tableau 12: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2024. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: <i>rouge striée 90% sur fond vert</i>	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	55% rouge sur fond vert	17-sept	4,5 à 7	3	2	4
<i>Orléans</i>	90% rouge foncé sur fond vert	27-sept	3,5 à 7	3	3	4
<i>Passionata</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	27-sept	3 à 6,5	3	2	3
<i>Crimson Crisp</i>	90% rouge sur fond jaune	20-sept	5,5 à 6,5	3	4	5
<i>Rubinola</i>	90% rouge strié sur fond jaune	17-sept	4 à 7,5	3	3	5
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	20-sept	4,5 à 8	2,6	1	2
<i>Salish</i>	90% rouge sur fond jaune	08-oct	3,5 à 7	3	3	3
<i>SUM01</i>	75% rouge sur fond jaune	08-oct	3 à 6	3	4	5
<i>Sabina</i>	50% rouge sur fond jaune orange	08-oct	4 à 7,75	2,4	2	1
<i>SUM02</i>	95% rouge foncé sur fond vert	17-sept	4 à 7	3	1	5

**Tableau 13: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2024. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Drageons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b><i>Cultivars/ M.9 Cépiland</i></b>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	8	10,2	0,8	12	.	.	5	15
<i>Orléans</i>	5	5	11,1	0,6	9	.	.	5	15
<i>Passionata</i>	5	7	11,6	0,8	8	.	.	5	15
<i>Crimson Crisp</i>	5	12	10,3	0,6	9	.	.	5	9
<i>Rubinola</i>	5	6	13,9	0,7	9	.	.	7	14
<i>Évangéline</i>	5	7	12,4	0,4	9	.	.	5	14
<i>Salish</i>	5	7	11,0	0,7	10	.	.	5	15
<i>SUM01</i>	5	7	11,1	0,8	7	.	.	5	9
<i>Sabina</i>	4	6	9,6	0,4	7	.	.	4	12
<i>SUM02</i>	5	7	9,7	0,8	10	.	.	5	15
<i>Blondee</i>	5	7	12,3	0,9	9	.	.	5	15
<b><i>McIntosh/p.g</i></b>									
<i>M.26</i>	5	5	12,8	1,1	13	8	7	5	15
<i>B.9</i>	4	5	9,0	0,4	6	9	10	4	11
<i>M.9 Cépiland</i>	5	9	14,6	1,3	15	14	8	5	15
<i>G.41</i>	5	5	14,1	1,5	14	5	6	5	15
<i>G.935</i>	5	11	13,3	1,2	13	5	5	5	15
<i>G.210</i>	5	7	15,2	1,4	15	7	5	5	15
<i>G.890</i>	5	5	15,9	1,6	13	7	5	5	15
<i>M.106</i>	5	5	21,3	3,4	15	5	9	5	14
<i>B.118</i>	5	5	21,1	3,8	15	6	5	5	15
<b><i>Honeycrisp/p.g</i></b>									
<i>M.26</i>	5	5	10,7	0,9	10	7	5	5	15
<i>B.9</i>	4	5	7,9	0,5	5	5	7	4	11
<i>M.9 Cépiland</i>	4	5	10,5	0,9	8	10	10	4	11
<i>G.41</i>	5	6	10,4	0,8	6	5	5	5	14
<i>G.11</i>	5	5	8,4	0,5	9	5	5	5	15
<i>G.935</i>	5	6	10,0	0,6	10	9	5	5	14
<i>G.202</i>	5	6	10,4	1,1	9	6	5	5	14
<i>G.210</i>	5	7	12,1	0,9	10	9	5	7	11
<i>G.890</i>	4	5	13,4	1,1	11	8	4	4	11
<i>M.106</i>	5	6	14,1	1,9	13	7	11	5	11
<i>B.118</i>	5	6	16,2	1,8	15	5	5	5	12

Tableau 14: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2024. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2024 (kg)	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b><u>Cultivars/ M.9 Céiland</u></b>												
McIntosh Summerland	20-sept	=	5	61,8	9,8	8,0	3,8	0,3	21,8	159,5	8,3	2,64
Orléans	07-oct	=	5	85,8	19,7	6,9	6,1	0,3	33,1	227,7	9,8	3,37
Passionata	17-oct	=	5	45,8	11,0	12,6	2,4	1,5	27,4	191,3	10,7	2,57
Crimson Crisp	24-sept	=	5	62,8	9,8	2,5	1,1	0,0	13,4	158,2	8,4	1,60
Rubinola	17-sept	=	5	98,8	17,4	7,1	3,5	0,2	28,2	175,5	15,5	1,82
Évangéline	24-sept	=	7	105,0	16,4	8,0	3,9	0,1	28,3	156,1	12,2	2,33
Salish	07-oct	=	5	97,8	15,3	13,0	5,0	2,0	35,3	159,0	9,6	3,70
SUM01	11-oct	=	5	100,2	16,0	8,4	5,2	1,3	30,9	161,3	9,8	3,16
Sabina	01-oct	=	4	75,3	9,2	7,7	2,6	0,3	19,8	122,0	7,3	2,71
SUM02	20-sept	=	4	55,0	8,3	5,7	3,1	0,0	17,1	148,5	7,4	2,31
Blondee	12-sept	=	5	126,4	21,2	12,6	7,2	0,3	41,3	172,4	12,1	3,42
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>												
M.26	19-sept	.	5	75,2	12,1	10,2	1,9	0,2	24,4	165,5	13,1	1,86
B.9	19-sept	.	4	62,0	8,9	6,6	1,7	0,1	17,2	146,1	6,4	2,67
M.9 Céiland	19-sept	.	5	100,6	16,7	16,9	4,5	0,3	38,4	167,3	17,1	2,25
G.41	19-sept	.	5	138,4	22,5	18,7	6,8	0,4	48,4	164,5	15,9	3,05
G.935	19-sept	.	5	101,4	16,4	14,8	5,9	0,6	37,6	165,2	14,1	2,67
G.210	19-sept	.	5	109,4	18,3	19,7	9,0	0,4	47,4	167,4	18,3	2,58
G.890	19-sept	.	5	172,8	27,0	23,4	10,6	0,4	61,3	157,5	20,2	3,03
M.106	19-sept	.	5	100,2	16,7	12,2	0,8	0,0	29,7	168,8	36,0	0,83
B.118	19-sept	.	5	85,0	16,4	9,1	1,5	0,0	27,0	186,3	35,6	0,76
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>												
M.26	17-sept	.	8	37,8	8,4	7,6	4,3	0,0	20,4	225,5	9,1	2,24
B.9	17-sept	.	4	27,8	5,1	4,9	2,7	0,3	13,0	201,7	5,0	2,63
M.9 Céiland	17-sept	.	7	47,3	11,0	9,8	4,1	0,6	25,5	231,8	8,7	2,92
G.41	17-sept	.	6	61,2	11,0	11,2	5,2	0,2	27,6	181,9	8,6	3,22
G.11	17-sept	.	9	45,8	11,7	5,2	2,0	0,0	18,9	254,1	5,7	3,34
G.935	17-sept	.	9	54,0	11,2	8,6	4,5	0,0	24,2	210,5	8,0	3,02
G.202	17-sept	.	8	57,8	12,6	9,3	4,1	0,0	26,0	221,5	8,6	3,01
G.210	17-sept	.	13	54,8	11,8	11,6	3,2	0,0	26,6	224,5	11,6	2,30
G.890	17-sept	.	7	102,0	23,3	17,9	5,9	0,0	47,1	228,1	14,2	3,32
M.106	17-sept	.	9	87,6	19,9	13,2	2,4	0,0	35,5	229,2	15,7	2,25
B.118	17-sept	.	10	113,4	25,5	9,9	3,2	0,0	38,6	228,4	20,9	1,85

**Tableau 15: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2024. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: <i>rouge striée 90% sur fond vert</i>	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	Rouge 80% sur fond vert	20-sept	5,5	2,0	2	4
<i>Orléans</i>	Rouge violacé 95% sur fond vert	07-oct	5	3,0	3,2	3,5
<i>Passionata</i>	Orangé 40% sur fond jaune	17-oct	4,2	3,0	3,5	3,8
<i>Crimson Crisp</i>	Rouge lavé 95% sur fond vert	24-sept	6,1	2,2	1,5	4,1
<i>Rubinola</i>	Rouge clair strié 80% sur fond jaune/vert	17-sept	6,9	2,6	2,5	2,3
<i>Évangéline</i>	Rouge orangé 60% sur fond vert	24-sept	6,5	2,0	3	2,5
<i>Salish</i>	Rouge mat à 90% sur fond jaune	07-oct	3,9	2,4	2,9	4,2
<i>SUM01</i>	Rouge clair 70% sur fond jaune	11-oct	5,9	2,0	1,8	3,7
<i>Sabina</i>	Rouge lavé 80% sur fond jaune	01-oct	5,7	1,5	3	2,7
<i>SUM02</i>	Rouge foncé à 95% sur fond vert	20-sept	5,8	2,3	1,8	4,1
<i>Blondee</i>	Orangé coté soleil et plutôt vert coté ombre	12-sept	5,9	2,0	3,3	4

**RÉSULTATS DES ANALYSES EFFECTUÉES  
SUR LES FRUITS PAR LE LABORATOIRE DE  
LASSONDE**

**NIVEAU 1**

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Evangeline	2024-09-18	13,24	0,52	vert pâle parsemé de rouge-rosé, picots verts, quelques meurtrissures	chair jaunâtre, ferme, croustillante, léger sucré, plutôt neutre	léger jaune verdâtre, mousse jaunâtre	sucré, léger acide, léger fruité	18-oct-24
McIntosh Summerland	2024-09-12	13,10	0,83	Rouge parsemé de vert avec des picots blancs	chair blanche, molle plutôt acide, peu fruité, brunissement rapide	beige-vert rosé, mousse beige-brun	sucré, acide, peu fruité	17-oct-24
Orléans 2	2024-10-09	13,37	0,72	Rouge parsemé de jaune-vert avec picots rosés	Chez blanche-jaunâtre, léger croquante, peu sucré, moins juteuse, peu acide/fruité, fait pelure	Rose-beige pâle, mousse verdâtre, brunit rapidement	très sucré, peu fruité	17-oct-24
Orléans	2024-10-01	13,36	0,52	Rouge parsemé de jaune-verdâtre. Picots rosés	Chez blanche-verdâtre, léger croquante, peu sucré, juteuse, peu acide, léger fruité. Fait pelure, aqueuse	Rose pâle, mousse verdâtre, brunit rapidement	très sucré, léger fruité	17-oct-24
Orléans 9	2024-09-18	12,66	0,61	rouge foncé, picots rosés	chair blanc, fermeté moyenne, pelure épaisse, moins juteuse, peu acide, peu fruité	beau rose, mousse rosé-beige, brunit rapidement	peu acide, assez neutre	17-oct-24

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Ruby Mac	2024-09-12	12,12	0,89	rouge foncé, parsemé de jaune-rosé	chair blanche, molle plutôt acide, peu fruité	rosé, mousse beige-verdâtre	léger sucré, acide, finale neutre	17-oct-24
SUM 9	2024-10-09	13,20	0,77	rouge-rosé, un peu de jaune	Chez léger jaunâtre, croquante, moins fruité, plus acide	léger rosé-beige, mousse beige pâle	sucré, léger fruité	17-oct-24
SUM 10	2024-09-24	13,78	0,49	jaune et rouge	Chez léger jaunâtre, croquante, sucré/fruité	beige rosé, mousse beige verdâtre, brunit	sucré, léger fruité, note tannique	17-oct-24
Blondee	2024-09-12	13,94	0,56	jaune-rosé avec un peu de vert, picots beiges, présence de tavelure	chair jaune, fermeté moyenne, sucré, léger fruité	léger jaune verdâtre	très sucré, moins acide, léger fruité	17-oct-24
Rising Sun Fuji	2024-09-24	13,68	0,37	rouge à rouge foncé, picots beiges	chair jaune, fermeté moyenne, sucré, léger fruité	léger rosé-beige, verdâtre	très sucré, peu acide/fruité, finale aqueuse	17-oct-24

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
QV2-70	2024-09-12	13,44	0,61	rouge parsemé de jaune, picots jaunes	chair jaune, moyen ferme, peu acide, léger fruité	jaune-rosé, mousse jaune-beige	sucré, peu acide/fruité	17-oct-24
McIntosh Summerland	2024-09-12	12,66	0,87	rouge parsemé de vert et jaune, picots jaunes	chair blanche, molle acide, peu fruité, pelure plus épaisse	rosé, mousse beige-verdâtre	peu sucré, acide, tannique, finale neutre	18-oct-24
SUM 11	2024-10-09	14,44	0,40	rouge parsemé de jaune, picots jaunes	Chair jaune, parfumé, ferme, croquante, assez juteuse, léger fruité	jaune léger rosé, mousse jaune	sucré, peu acide, léger fruité	18-oct-24
SUM 12	2024-09-24	13,61	0,38	rouge à jaune verdâtre, picots beiges un peu de tavelure	chair jaune, moyen ferme, léger croquante/croustillante, peu acide, léger fruité	beige-rosé, mousse jaune-beige, brunit rapidement	sucré, peu acide, léger fruité	18-oct-24
Rave	2024-08-28	13,86	0,77	très grosse, rouge parsemé de rose 1un.meurtri avec moisissure verte	chair blanche-jaunâtre, ferme/croustillante, peu fruité, finale assez neutre	léger rosé, mousse beige-jaune	sucré, léger acide, peu fruité	18-oct-24

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Kudos	pas de date	14,59	0,53	plus grosse, rouge parsemé de jaune, quelques meurtrissures, piquées	chair blanche-jaunâtre, ferme/croustillante, peu fruité, finale assez neutre	léger rosé, mousse beige-jaune	sucré, peu acide, peu fruité	18-oct-24
McIntosh Summerland	2024-09-12	12,40	0,79	plus petite, rouge et vert, pelure plus lisse, présence de meurtrissures	chair blanche, molle, peu fruité, pas juteuse, peu acide, assez neutre	rosé-verdâtre, mousse verdâtre-beige brunit rapidement	Peu sucré, sans fruité, acide, plutôt tannique, fait pomme molle	18-oct-24

**RÉSULTATS DES ANALYSES EFFECTUÉES  
SUR LES FRUITS PAR LE LABORATOIRE DE  
LASSONDE**

**NIVEAU 2**

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Sabina	2024-10-08	17,36	0,56	Rouge, parsemé jaune presque la moitié de la pomme avec picots bruns, présence tavelure. Rugueux	Chair jaunâtre, moyen ferme, assèche la bouche, sucré, léger fruité, note floral	Rose pâle avec mousse beige jaune	Très sucré, fruité, acide	2024-10-24
Rubinola	2024-09-17	13,93	0,49	Rouge lignée rouge foncé parsemé de jaune avec picots blancs	Chair jaunâtre, plutôt molle, léger acide, peu fruité, juteuse.	Rose foncé, mousse beige	sucré, léger fruité, léger neutre	2024-10-24
SUM 1	2024-10-08	13,23	0,44	Rouge parsemé de jaune avec des picots bruns	Chair jaunâtre, ferme, croquante, juteuse, léger fruité, peu acide	Rose, mousse jaune-beige (brunit rapidement)	Note sucré, léger fruité, un peu tannique, note parfumé.	2024-10-24
Salish	2024-10-08	14,28	0,68	Rouge, parsemé en peu de jaune. Picots blancs/bruns	Chair jaunâtre, croustillante, semi-ferme, acide, peu fruité, aqueux. Pelure épaisse.	Rose pâle, mousse jaune. Brunit rapidement	Acide, léger fruité, assez neutre	2024-10-24
SUM 10	2024-10-08	13,09	0,49	Rouge, parsemé de jaune, avec quelques picots jaunes-beiges	Chair jaunâtre, bonne fermeté, croquante/croustillante, sucré, léger fruité.	Rose pâle, mousse jaune-beige, brunit rapidement.	Sucré, léger fruité, peu acide	2024-10-24
Évangéline	2024-09-24	13,71	0,48	Jaune-verdâtre parsemé de rouge pâle avec picots blancs, présence de tavelure	Chair jaune, assez ferme, croustillante, assez juteuse, sucré, léger fruité, peu acide	Jaune-beige pâle, mousse beige-verdâtre	Sucré+, léger tannique, peu acide, note fruitée/parfumée	2024-10-24

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Passionata	2024-10-03	15,96	0,83	Très grosse pomme, vert pâle parsemé de rose saumon pâle de un côté seulement. Picots verts et bruns	Chez blanchâtre jaune croustillante, acide, peu fruité	Blachâtre avec vert/gris pâle translucide, mousse beige pâle	Peu fruité, léger parfumé, acide, finale aqueuse	2024-10-24
SUM 9	2024-10-08	14,70	0,77	Rouge un peu ligné et parsemé de jaune. Quelques meurtrissures	Chez jaune, croquante, très acide et peu fruité, finale neutre	Rose, mousse jaunatre avec teinte rosée	Trés acide, léger fruité, note tannique	2024-10-24
Crimson Crisp	2024-09-24	12,47	0,75	Rouge avec un peu de jaune-verdâtre avec picots blancs	Chez jaune, parfumé, ferme, croquante, acide, peu juteuse, peu fruité	Rose foncé, mousse beige rosé	Assez acide, léger sucré, assez neutre	2024-10-24
Orléans	2024-10-03	13,65	0,62	Rouge à rouge foncé, parsemé en peu de vert-jaune avec picots blancs-beiges	Chez jaune verdâtre avec de veines vertes. croustillante, peu fruité, léger acide. Assez neutre	Rose pâle, mousse beige verdâtre.	Sucré, peu fruité, finale neutre	2024-10-24
QV2-70	pas de date	14,91	0,57	Rouge parsemé de jaune avec des picots jaunes	Chez jaunâtre, ferme, croquante, peu acide, fruité, juteuse	Rosé pâle, mousse jaune pâle	sucré+, léger parfumé/fruité, note d'acidité	2024-10-24
Blondee	2024-09-09	13,05	0,44	Jaune, parsemé de rosé, picots bruns	Chez blanche, un peu jaunâtre, ferme, léger croustillante, sucré, peu acide, peu fruité	Beige-jaune plutôt pâle, mousse beige qui brunit très rapidement	Peu acide, plutôt sucré	2024-10-24