



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

## RÉSULTATS 2022



Agriculture and  
Agri-Food Canada

Agriculture et  
Agroalimentaire Canada



**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, Pêcheries  
et Alimentation**

**Québec** 

---



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

## **RÉSULTATS 2022**

PRÉPARÉ PAR

*Vicky Fillion, M. Sc., agronome  
et*

*Laurence Tétreault Garneau, agronome*

*Avec la collaboration de  
Marc-André Chaurette, agronome,  
Véronique Decelles, technologiste agricole  
et Serge Mantha, M. Sc., agronome*



## Nos partenaires financiers :

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



## Nos collaborateurs:

- Ferme expérimentale de Frelighsburg (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 Corp.
- La Pomme de demain
- Université du Minnesota
- Vineland Research & Innovation Centre
- Centre Agricole Bienvenue Inc.
- Les Pépinières Rochon inc.
- Dura-Club inc.
- Club Producteurs du Sud-Ouest
- Agropomme
- et autres

**Pour information et commentaires :**

Jennifer Gagné  
Les Producteurs de pommes du Québec  
450 679-0540, poste 8126/ [jgagne@upa.qc.ca](mailto: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 : Parcelle d'introduction (Frelighsburg) 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'aouûtement
  - 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, A. Lassonde inc.

Vicky Fillion, 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

### **Comité technique :**

Vicky Fillion, 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

Marc-André Chaurette, Club Agro-Pomme

Nicholas Lauzon, La Pomme de demain

Antoine Lemieux-Tremblay, Dura-Club inc.

Serge Mantha, La pomme d'Orléans

Caroline Provost, Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel

## **TABLE DES MATIÈRES**

Partenaires et collaborateurs	
Introduction.....	1
Résumé des observations de l'année 2022 pour le niveau 1.....	2
Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 1.....	6
Définitions des critères observés pour le niveau 1.....	20
Essai de porte-greffes 2020-2027 dans le niveau 1.....	22
Essai de cultivars à croquer 2017-2023 dans le niveau 1.....	28
Essai de cultivars à croquer 2018-2025 dans le niveau 1.....	30
Essai de cultivars à croquer 2019-2025 dans le niveau 1.....	32
Essai de cultivars à croquer 2020-2026 dans le niveau 1.....	34
Fiches des cultivars à croquer à l'essai dans le niveau 1.....	36
Essai de variétés à cidre 2016-2022 dans le niveau 1.....	61
Essai de variétés à cidre 2017-2023 dans le niveau 1.....	63
Essai de variétés à cidre 2018-2024 dans le niveau 1.....	65
Essai de variétés à cidre 2020-2026 dans le niveau 1.....	67
Données d'analyse du jus des fruits.....	69
Fiches des variétés à cidre à l'essai dans le niveau 1.....	71
Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2.....	119
Résumé des observations de l'année 2022 pour le niveau 2.....	130
Définitions des critères observés pour le niveau 2.....	149
Niveau 2, Havelock : plantation 2019.....	151
Niveau 2, Saint-Bruno : plantation 2019.....	154
Niveau 2, Saint-Famille : plantation 2019.....	157
Niveau 2, Saint-Jean-Baptiste : plantation 2019.....	160
Niveau 2, Saint-Joseph : plantation 2019.....	163
Résultats des analyses sur les cultivars réalisées par A. Lassonde.....	166



## ***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.

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

Ce rapport contient les résultats partiels obtenus des parcelles de cultivars, sélections et porte-greffes plantées de 2016 à 2022 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 : <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 la page d'accueil du site Internet des Producteurs de pommes du Québec.

Venez la consulter à l'adresse suivante : <https://tinyurl.com/RECUPOM>.

***RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2022***

***DU NIVEAU 1***

# RECUPOM Niveau 1

## Site d'introduction de Frelighsburg

### Bilan de saison 2022

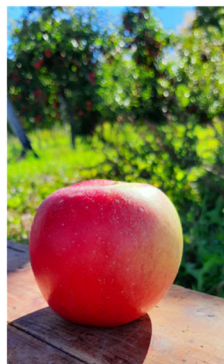
#### Essais en cours

Voici un résumé des essais en cours cette saison :

Essais en cours au site de Frelighsburg 2022		
	Nombre* à l'étude	Période
Essais de cultivars à croquer	26 cultivars	2017-2026
Essais de cultivars à cidre	47 cultivars	2016-2026
Essais de porte-greffes	11 porte-greffes	2020-2027

\*Les données incluent les témoins

L'essai de porte-greffes 2014-2021 s'est terminé l'an passé. Il n'y a pas eu de nouvelle plantation cette saison. Cette année était la première récolte des essais de porte-greffes de la série Geneva et de la plantation de 2020 de cultivars à croquer et à cidre. Une plantation de cultivars à croquer sera réalisée en 2023.



#### Stades phénologiques pour McIntosh et conditions météorologiques pour la saison 2022 (source CIPRA) :

Débourrement	24 avril
Débourrement avancé	2 mai
Pré-bouton rose	9 mai
Bouton rose	11 mai
Bouton rose avancé	13 mai
Floraison	15 mai
Calice	20 mai
Nouaison	26 mai

Les conditions hivernales de 2021-2022 ont été très froides, particulièrement en janvier. La couverture de neige a varié de faible à moyenne en janvier et février et a rapidement diminué en mars. Le débourrement s'est fait à la fin avril, donc plus dans les normales comparativement à 2021 et il n'y a pas eu de gel printanier. Les précipitations ont été régulières et abondantes. Cette saison, très peu de séquences d'irrigation ont donc été nécessaires (quelques-unes en début de saison seulement). Les conditions climatiques n'ont cependant pas été clémentes tout au long de la saison, un épisode de grêle étant survenu le 12 juillet, qui a occasionné d'importants dommages dans toute la parcelle. Les pommes présentaient souvent de nombreuses meurtrissures et il n'était pas rare de voir des perforations de la pelure. Le début de la floraison a été plutôt rapide, pour ensuite ralentir lors du retour des températures plus fraîches. RIMpro a enregistré des risques de brûlure bactérienne pour le site et des traitements préventifs ont été faits.

### **Entretien et qualité des arbres en verger**

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. Cette saison, les principaux ravageurs qui ont nécessité des traitements ont tout d'abord été les acariens, mais ils ont pu être contrôlés seulement avec l'application d'huile au printemps, les populations étant restées relativement faibles et tolérables pour le reste de la saison. Par la suite, un traitement a été fait pour le contrôle des tordeuses à bandes obliques et autres chenilles printanières, en même temps que le traitement en prévention pour le charançon de la prune. Finalement, deux traitements ont été nécessaires pour contrôler la mouche de la pomme, soit en juillet (également efficace pour le carpocapse de la pomme) et à la fin août.

Au niveau des maladies, vue la saison pluvieuse, plusieurs traitements fongicides ont dû être faits, dont quelques fongicides systémiques. Le contrôle obtenu a été excellent et les applications pour la tavelure ont cessé à la fin du mois de juin. Le blanc n'a pas été problématique cette saison. Pour ce qui est de la brûlure bactérienne, tel que mentionné plus haut, deux applications de streptomycine ont été faites et ont permis un bon contrôle. Peu de symptômes ont été vus cette saison, mais le dépérissement de quelques arbres atteints en 2021 a été noté. Un cuivre avait également été fait en début de saison. Par ailleurs, nous soupçonnons la présence de *Marssonina (Diplocarpon coronariae)*, qui serait apparu tard en fin de saison et qui sera à surveiller.

Pour ce qui est des mauvaises herbes, encore cette année le contrôle n'a pas été optimal, les applications n'ayant pu être faites aux moments appropriés (enjeux au niveau de la main-d'œuvre et de la disponibilité des produits).

### **Qualité des fruits**

La maturité a été variable cette année et a, entre autres, été influencée par la grêle qui a endommagé les fruits. Un éclaircissage chimique a été fait, ainsi qu'un éclaircissage manuel plus tard en saison (plus modéré pour les cultivars à cidre), qui a permis d'obtenir un calibre intéressant pour la majorité des cultivars; résultat attribué aussi à une forte chute en juin et des précipitations régulières.

## Projets connexes

Le projet d'« Évaluation du potentiel cidricole de nouvelles variétés de pommiers à cidre dans les conditions pédoclimatiques du Québec » dans le cadre du Programme Innov'Action Agroalimentaire du Partenariat Canadien pour l'Agriculture s'est poursuivi encore cette année avec D<sup>re</sup> Caroline Provost, du Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel. Les pommes à cidre issues des essais 2016, 2017, 2018 et maintenant 2020 sont utilisées dans le cadre de ce projet.

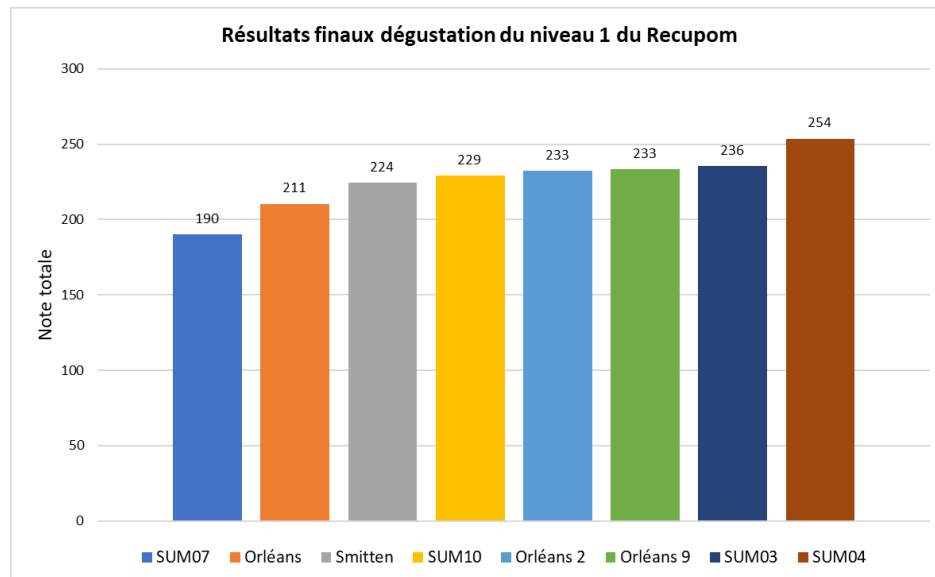
## Conférences

L'hiver passé, les coordonnatrices ont pu assister à une journée de conférences virtuelles de la IFTA (International Fruit Tree Association) portant principalement sur les techniques de production, les porte-greffes ainsi que les régulateurs de croissance.

## Dégustation

Le 23 novembre 2022, une petite dégustation informelle de 8 cultivars à croquer a été organisée par les membres du comité technique. Les résultats obtenus sont présentés ici. Quelques petits points sont à considérer pour l'interprétation des résultats. Tout d'abord, les pommes goûtées ont été conservées plus de 5 semaines au réfrigérateur, ce qui a certainement influencé leur qualité. Ensuite, puisque qu'il s'agissait d'une rencontre informelle, le panel de goûteurs était seulement de 10 personnes, toutes œuvrant en agriculture.

Les résultats obtenus ont montré une préférence pour la SUM04, qui est arrivée première pour tous les critères, soit le goût, l'apparence (*ex aequo* avec la SUM03) et la texture. Au niveau du goût, les plus appréciées après la SUM04, avec des résultats très similaires, sont les SUM10 et 03 et les Orléans 2 et 9.



Rédigé par :

Laurence Tétréault Garneau, agronome, conseillère en pomiculture

En collaboration avec Vicky Filion, agronome, M.Sc., conseillère en pomiculture. 7 novembre 2022

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

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

<b>Cultivar</b>	<b>Début d'évaluation</b>	<b>Fin d'évaluation</b>
SUM03	2017	2023
SUM04	2017	2023
SUM05	2017	2023
SUM06	2017	2023
SUM07	2017	2023
SUM08	2017	2023
Smitten	2017	2023
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
SUM09	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

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

<b>Cultivar</b>	<b>Début d'évaluation</b>	<b>Fin d'évaluation</b>
Banane amère	2016	2022
Bilodeau	2016	2022
Cortland Royal Court	2016	2022
Diva	2016	2022
Douce de Charlevoix	2016	2022
Golden Russet	2016	2022
Harrison	2016	2022
Kermerrien	2016	2022
Maréchal 2 (2016)	2016	2022
McIntosh Summerland	2016	2022
Muscadet de Dieppe	2016	2022
Reinette Russet	2016	2022
Mikki Life	2017	2023
Sweet Coppin	2017	2023
Stoke Red (2017)	2017	2023
Cortland	2017	2023
Orléans 23	2018	2024
Cortland Royal Court M9	2018	2024
Omerta	2018	2024
X3426	2018	2024
Binet rouge	2018	2024
Cidor	2018	2024
Coat Jersey	2018	2024
Douce Coëtigné	2018	2024
Eastman Sweet	2018	2024
Maillard	2018	2024
Mettais	2018	2024
Noël des champs	2018	2024
Reine des Pommes	2018	2024
Somerset Redstreak	2018	2024
Stoke Red (2018)	2018	2024
Wickson	2018	2024
Cortland Royal Court	2018	2024
B9 Major	2018	2024



**RECUPOM, Niveau 1**

**Liste des introductions des essais de cultivars à cidre**

*Porte-greffe : B9*

Bernard	2020	2026
Bottinger Weinapfel	2020	2026
Brown Snout (2020)	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
Cortland Royal Court	2020	2026

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

<b>Porte-greffe</b>	<b>Début d'évaluation</b>	<b>Fin d'évaluation</b>
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*

<b>Porte-greffe</b>	<b>Début d'évaluation</b>	<b>Fin d'évaluation</b>
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

**Essai de cultivars 2017-2023**  
**Description de cultivars à croquer**

**SUM03** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM04**: Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM05** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM06** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM07** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

**SUM08** : Croisement effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada.

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

**Essai de cultivars 2018-2025**  
**Description de cultivars à croquer**

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

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

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

**Orléans** : 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. Aaurait une certaine résistance à la tavelure. Période de récolte comparable à Honeycrisp, vers la fin septembre.

## **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.

## Essais de cultivars pour le cidre 2016-2022, 2017-2023, 2018-2024 et 2020-2028. Description des variétés à l'essai

### 2016-2022

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

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

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

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

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

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

**Kermerrien** : généalogie inconnue, origine Bretagne. Fruit de calibre moyen, strié rouge sur fond jaune, sucré, doux, fort en tannin. Arbre de forte vigueur, récolte fin septembre à début octobre.

**Maréchal 2 (2016)** : généalogie et origine inconnues, France. Fruit de calibre moyen à petit, doux, riche en tannin. Arbre de vigueur moyenne et moyennement productif. Récolte fin septembre, début octobre.

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

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

### **2017-2023**

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

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

**Stoke Red (2017)** : généalogie inconnue, origine Angleterre. Fruit de calibre moyen, strié rouge sur fond vert, acidulé, amer. Arbre de faible vigueur, peu productif, récolte fin octobre.

### **2018-2025**

**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>e</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, É.-U. 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>e</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.

## Références

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

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

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

Ibuki Nick et Monique Audette, communications personnelles.

Mark Gleonec et Monique Audette, communications personnelles.



## **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)*

#### **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>

***TABLEAUX DES DONNÉES***  
***2022 DU NIVEAU 1***

***Important :*** *Toutes les parcelles ayant été grêlées en juillet, il se peut que cela ait affecté les résultats.*

**RECUPOM, niveau 1**  
**Définitions 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.

- Dragons :**
1. aucun
  2. moyen
  3. sévère

Somme des répétitions.

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

**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**

### **Définitions 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, atténuée vers le calice, élevée, cylindrique, tronconique.

**Couleur de la chair** : blanche, crème, jaune.

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

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

**Mesure de la fermeté** : mesurée avec un pénétromètre à cadran des deux côtés du fruit, exprimée en kg/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 d'amertume, 5 = très amère.

**Goût** : acide, sucrée, astringente, amère, parfumée, fade, excellente, bonne, passable, mauvaise.

**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-Cicalteu, g équivalent acide gallique/L

**Témoin** : identifié dans chaque graphique par un trèfle

## Essai de porte-greffes 2020-2027

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



Indices annuels cumulatifs d'aoûtement et de gel du cultivar McIntosh greffé sur 7 porte-greffes nains différents et plantés en 2020, à Frelighsburg, 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 le drageonnement, les broussins ainsi que l'indice de tache amère pour la Honeycrisp, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de porte-greffes 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 Frelighsburg, Québec.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
G11	1,16	6,30	3,18	0,38
G41	0,74	7,26	4,33	0,16
G214**	0,00	6,34	3,20	0,00
G935**	7,28	7,70	4,74	1,57
M9	2,96	7,30	4,33	0,78
M26	3,86	7,46	4,50	0,88

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

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\*\*.

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

\*\*Exception : Honeycrisp sur G214 avec 3 répétitions et G935 avec 4 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 Frelighsburg, Québec.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
G11	1,55	6,11	2,99	0,49
G41	5,46	7,67	4,69	1,17
G214**	0,69	7,64	4,81	0,13
G935	5,14	7,25	4,19	1,22
M9 1 an	3,83	7,24	4,39	1,02
M9 2 ans	4,43	7,05	3,97	1,12
M26	4,12	6,99	3,91	1,09

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

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

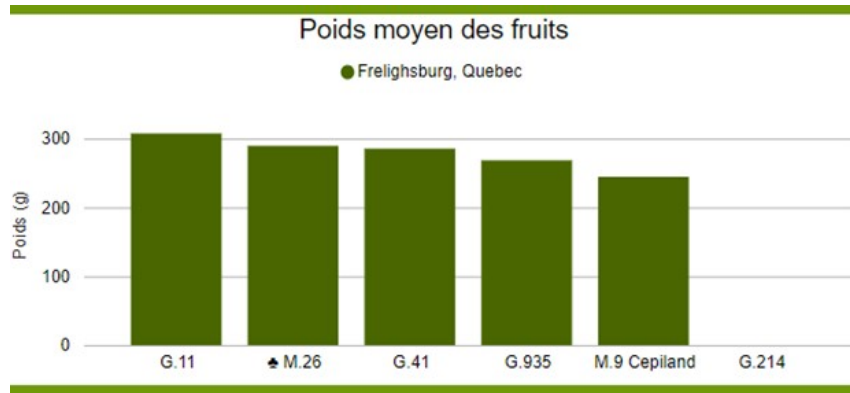
TCSA : surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions\*\*.

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

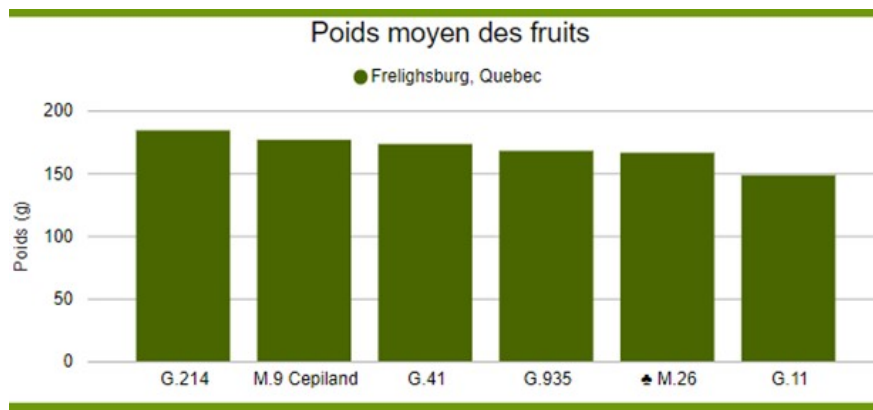
\*\*Exception : McIntosh sur G214 avec 3 répétitions.

## Essai de porte-greffes 2020-2027

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



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



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



## Essai de porte-greffes 2020-2027

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



Indices annuels cumulatifs d'aoûtement et de gel du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains différents et plantés en 2020, à Frelighsburg, 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 le drageonnement, les broussins ainsi que l'indice de tache amère pour la Honeycrisp, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de porte-greffes 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 Frelighsburg, Québec.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
B118	5,43	10,90	9,48	0,57
G210	7,02	9,17	6,71	1,03
G890	6,19	9,74	7,58	0,80
G969	2,73	7,95	5,06	0,58
MM106	1,86	9,45	7,13	0,26

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

*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.*

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

**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 Frelighsburg, Québec.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
B118	4,06	13,46	14,63	0,31
G210	1,87	8,39	5,85	0,31
G890	6,30	10,74	9,20	0,70
G969	2,37	8,10	5,28	0,48
MM106	3,57	9,85	7,87	0,52

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

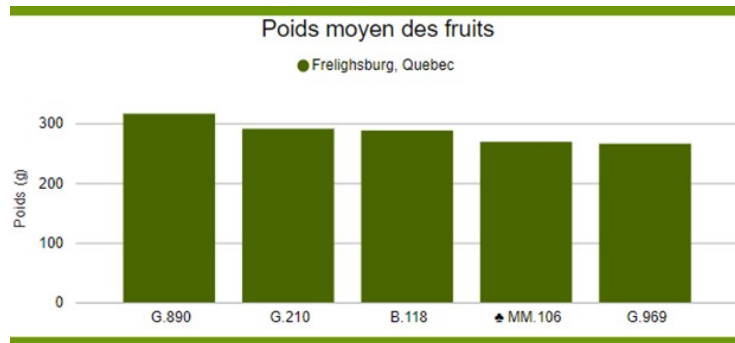
*CIR : circonférence du tronc mesurée à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions.*

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

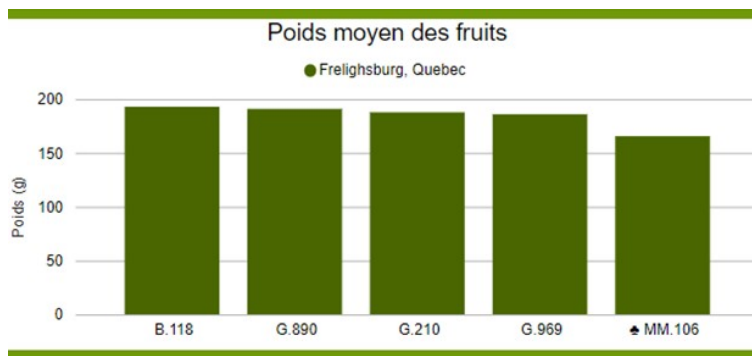
*CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions (CY correspondant à R pour la première année de récolte).*

## Essai de porte-greffes 2020-2027

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

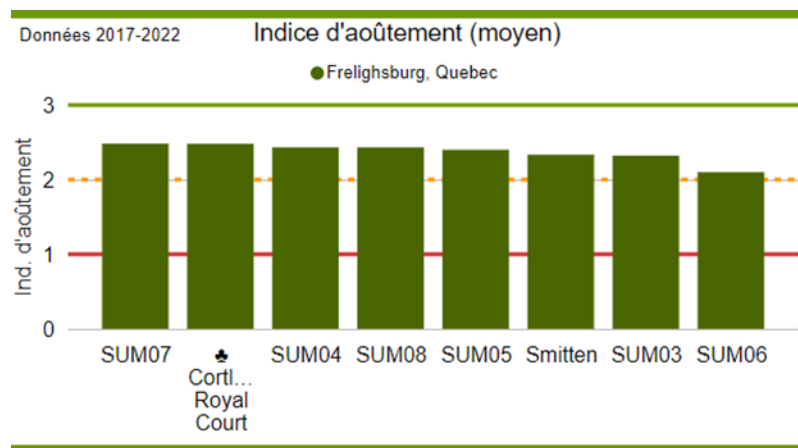


Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Frelighsburg, Québec.



## Essai de cultivars à croquer 2017-2023

Indice annuel cumulatif d'aoûtation de huit cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, Québec.



### Aoûtation

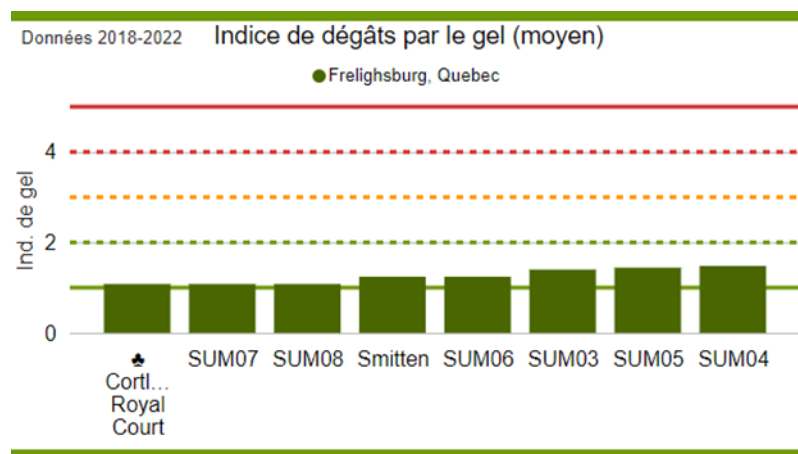
Une valeur plus grande est meilleure

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 huit cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, 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 RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

### Essai de cultivars à croquer 2017-2023

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

Cultivar	R 2019 (kg)	R 2020 (kg)	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
SUM 3	2,15	3,18	4,07	10,56	19,97	12,82	1,50
SUM 4	3,26	6,33	8,57	6,77	24,94	9,46	2,72
SUM 5	5,17	0,98	9,33	0,78	16,26	16,38	1,00
SUM 6	3,84	5,50	9,40	2,88	21,62	10,34	2,17
SUM 7	4,47	5,59	14,04	9,60	33,70	11,44	3,02
SUM 8	6,03	6,98	8,25	6,48	27,73	9,76	2,85
Smitten	6,86	7,94	10,17	13,17	38,13	11,65	3,32
Cortland <sup>T</sup>	3,52	1,65	8,04	7,01	20,22	9,23	2,16

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2019 à 2022. Moyenne des répétitions.

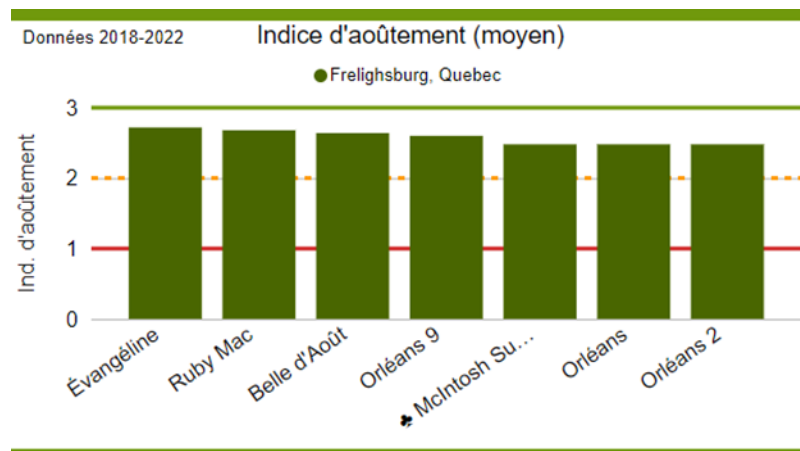
TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions.

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions.

<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2018-2025

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

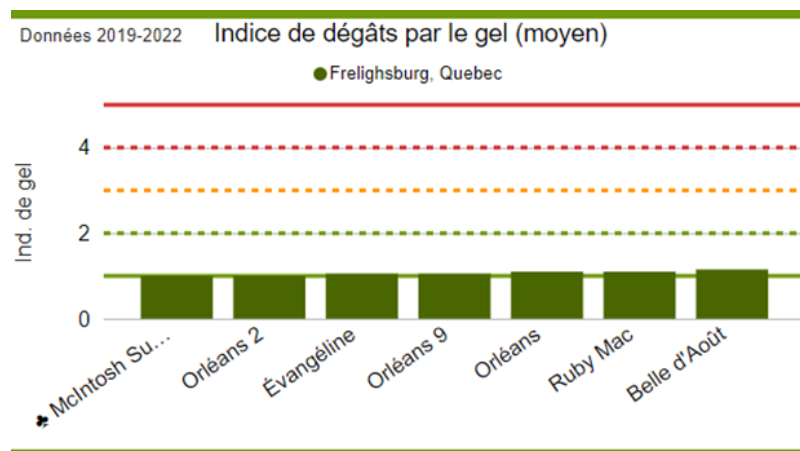


### Aoûtement

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 sept cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, 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 RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de cultivars à croquer 2018-2025

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

Cultivar	R 2020 (kg)	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Belle d'Août	0,42	1,83	4,72	6,97	5,45	1,23
Evangeline	0,90	6,40	5,51	12,80	9,92	1,40
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,28	3,27	5,94	9,49	5,78	1,63
Orléans 2	0,26	3,76	3,42	7,45	6,36	1,18
Orléans	0,39	4,92	8,77	14,08	6,95	2,05
Orléans 9	0,41	4,62	7,36	12,40	6,46	1,94
Ruby Mac	0,07	3,50	5,78	9,36	5,73	1,65

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2020 et 2021. Moyenne des répétitions.

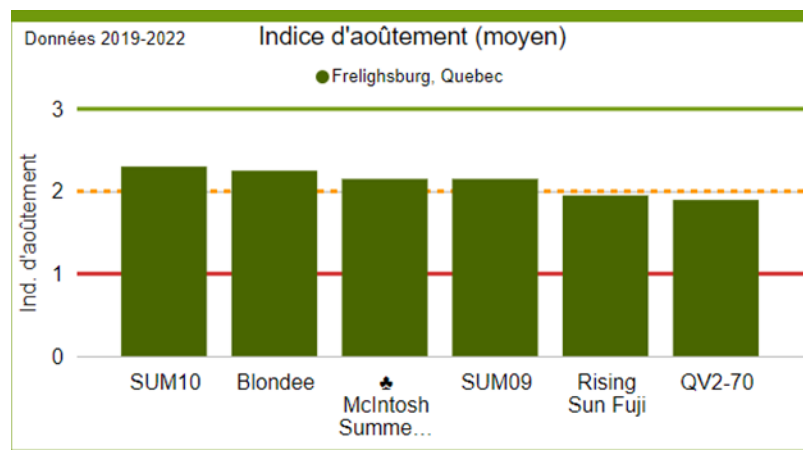
TCSA : surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions.

CYE : CY/TCSA. Moyenne des répétitions.

<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2019-2025

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

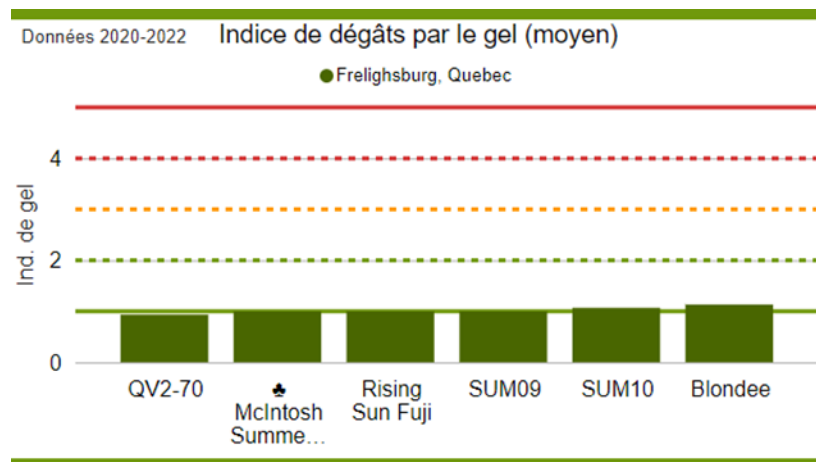


### Aoûtéme

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 2019 à Frelighsburg, 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 RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>



## 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 Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY	CYE
SUM09	2,84	3,45	6,81	6,29	0,99
SUM10	1,67	7,78	5,70	9,44	1,76
Blondee	1,83	5,59	5,72	7,42	1,32
Rising Sun Fuji	3,42	0,05	6,19	3,47	0,57
Q2-70 **	2,49	4,50	4,29	7,00	1,64
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,89	5,83	9,58	6,54	0,71

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2020 et 2021. Moyenne des répétitions.

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

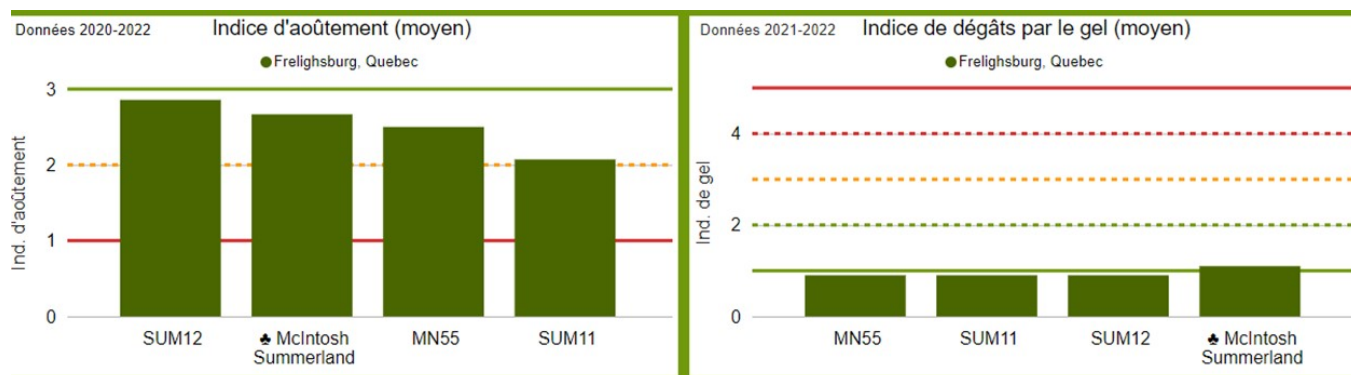
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions

\*\* 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 Frelighsburg, Québec.



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

Cultivar	R 2022 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
SUM11**	3,70	3,43	1,08
SUM12**	6,38	2,93	2,05
MN55**	3,10	3,92	0,82
McIntosh Summerland <sup>†</sup>	3,98	3,78	1,05

\*R: rendement annuel par année d'évaluation. 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>†</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 Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R 2022 (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Honeycrisp	1,16	3,18	0,38
McIntosh Summerland <sup>†</sup>	1,55	2,99	0,49
MN2033**	3,08	4,47	0,80

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


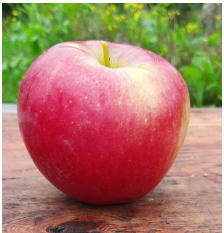
TCSA: surface du tronc à 30 cm du sol. Moyenne des répétitions.



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

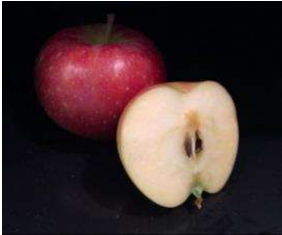

\*\* 4 répétitions


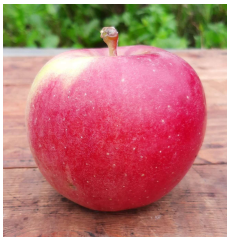
<sup>†</sup> = témoin

***FICHES FRUITS***  
***CULTIVARS À CROQUER***  
***NIVEAU 1***



Nom:	<b>SUM03</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	jaune pâle			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	10 octobre	6 octobre	5 octobre	29 septembre
Indice de maturité	5,2 (4 à 6)	5,5 (4,5 à 6,5)	4,3 (3 à 7,5)	3,1 (3 à 3,5)
Pression récolte (kg)	8,3 (6,8 à 9,7)	9 (8 à 10)	9 (7 à 10,1)	9,0 (8,3 à 9,9)
Brix récolte	13,5 (12,8 à 14,9)	15 (14,3 à 15,5)	14,25 (13,75 à 15)	11,45 (10,75 à 12,0)
Poids fruit (g)	206,8	195,6	213,4	172,1
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	surette, ferme, bonne mais pas prête	sucrée, parfum fruité, peu juteuse, bonne	très bonne, sucrée, ferme, peu juteuse	croquante, juteuse, très bonne
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (7,3 à 9,5)	9 (7,6 à 10,5)	7,8 (7,1 à 8,9)	8,1 (7,4 à 8,5)
Brix 5 semaines	14, (13,3 à 16,3)	15,6 (14,8 à 16,6)	14,3 (13,25 à 15,5)	11,85 (11,0 à 12,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, croquante, aromatique, juteuse, très bonne	sucrée, parfum fruité, juteuse, excellente	juteuse, croquante, sucrée, bonne	Croquante, juteuse, ferme, goût sucré, bonne


Nom:	<b>SUM04</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rose et jaune			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	tronconique/sphérique			
Couleur chair:	jaune pâle			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	10 octobre	22 septembre	5 octobre	5 octobre
Indice de maturité	3,4 (3 à 4)	1,8 (1,5 à 2)	4 (3,5 à 5)	4,6 (3 à 7)
Pression récolte (kg)	8,3 (7,3 à 9)	8,5 (8,9 à 10)	8,4 (7,6 à 9,4)	9,2 (8,2 à 10,1)
Brix récolte	12,6 (11,9 à 13,4)	13,0 (10,8 à 15,9)	11,15 (10,25 à 12,25)	10,6 (10,25 à 11,75)
Poids fruit (g)	153,7	156	153,3	282,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	ferme, pas encore prête, roussissure sur plusieurs fruits	acide, sucrée, léger goût fruité, bonne	légèrement granuleuse, juteuse, croquante, très bonne, sucrée mais avec petit côté acidulé	un peu granuleuse, croquante, juteuse, acidulée, très bonne, rousselure diffuse
Pression 5 semaines (kg)	8,8 (7,5 à 10,2)	9,8 (8,7 à 10,4)	8,3 (7,6 à 9,0)	8,7 (7,9 à 9,8)
Brix 5 semaines	13,4 (12 à 14,5)	13,2 (11,8 à 14,3)	11,35 (11 à 12)	11,1 (10,5 à 11,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	un peu acide, croquante, juteuse, aromatique, sucrée	très sucrée, parfumée, excellente	très croquante, juteuse, sucrée, bonne au goût	très croquante et juteuse, sucrée, texture granuleuse, très bonne



Nom:	<b>SUM05</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge lavé			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique et aplatie vers le bas			
Couleur chair:	jaune pâle			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	2 octobre	9 septembre	29 septembre	2 septembre
Indice de maturité	7,5 (6,5 à 7,75)	4,1 (3,5 à 5)	7,9 (7,5 à 8)	1,5 (1 à 2)
Pression récolte (kg)	8,5 (7,8 à 9,0)	10,2 (9,5 à 11,3)	8,5 (7,7 à 9,0)	12,5 (11,9 à 12,8)
Brix récolte	12,7 (12,3 à 13,1)	14,2 (13,6 à 15,5)	9,6 (8,5 à 11,0)	11,25 (10,75 à 12,0)
Poids fruit (g)	141,3	213,6	138,8	126,3
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	goût doux, sucrée et peu acide	sucrée, parfumée, excellente	juteuse, croquante, goût peu prononcé	croquante, un peu granuleuse, bonne mais probablement pas encore prête, peu sucrée au goût
Pression 5 semaines (kg)	8,2 (7,3 à 8,8)	10,6 (9,7 à 11,5)	8,2 (7,4 à 9,1)	10,8 (9,8 à 13,0)
Brix 5 semaines	11,4 (10,1 à 12,9)	14,8 (14 à 16,3)	10 (9,25 à 11,0)	13,7 (13,5 à 13,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	peu sucrée, peu ferme, peu juteuse, aromatique	sucrée, parfum fruité, un peu granuleuse, bonne	assez ferme et croquante, goût fade	croquante, ferme, peu juteuse, bonne



Nom:	<b>SUM06</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge-rose			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	10 octobre	22 septembre	12 octobre	29 septembre
Indice de maturité	5,3 (3,5 à 7)	2,4 (1,5 à 3)	6,5 (6 à 7)	2,8 (2 à 3,5)
Pression récolte (kg)	8,9 (8,0 à 9,7)	9,9 (9,1 à 10,9)	9,3 (8,4 à 10)	9,9 (9,5 à 10,3)
Brix récolte	11,5 (9,6 à 13,5)	12 (10,8 à 13,6)	10,4 (10 à 11,25)	9,0 (8,75 à 9,5)
Poids fruit (g)	181,1	180,2	164,4	169,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	similaire à McIntosh en goût, peu sucrée, pelure épaisse	pas très sucrée, peu de goût	croquante, peu sucrée, goût peu distinctif	croquante, bonne mais sans plus, peu goûteuse
Pression 5 semaines (kg)	8,8 (8,5 à 9,5)	9,7 (8,7 à 10,6)	9,8 (9,1 à 10,8)	10,6 (9,3 à 12,2)
Brix 5 semaines	11,1 (9,7 à 14)	13,9 (12,5 à 15,9)	9,8 (9,0 à 10,25)	10,6 (9,25 à 12,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	pas très sucrée, pelure épaisse, pas très goûteuse	sucrée, goût doux	croquante, juteuse, un peu un goût de banane, un peu fade	croquante, ferme, un peu fade, goût peu développé





Nom:	<b>SUM07</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge-rose			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	blanche			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	10 octobre	6 octobre	5 octobre	29 septembre
Indice de maturité	7,25 (6,5 à 7,75)	7,2 (7 à 7,5)	7,6 (7,5 à 8)	5,5 (4,5 à 6,0)
Pression récolte (kg)	7,3 (6,5 à 8,5)	9,1 (8,2 à 10,5)	7,2 (6,5 à 8,2)	8,6 (7,9 à 9,3)
Brix récolte	13,9 (11,6 à 15,8)	15,4 (13,7 à 18,1)	11,7 (11,25 à 12,25)	11,4 (11,0 à 11,75)
Poids fruit (g)	178,3	164,2	148,2	161,8
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	bon goût, lenticelle apparente, belle apparence	sucrée, parfum fruité	juteuse, croquante, bon goût, bel équilibre sucre/acidité	croquante, juteuse, acidulée et sucrée, bonne
Pression 5 semaines (kg)	7,3 (6,4 à 8,5)	7,6 (6,7 à 8,4)	5,2 (4,7 à 5,6)	7,4 (6,6 à 8,2)
Brix 5 semaines	14,6 (13,3 à 16,6)	14,9 (12,7 à 16,3)	12 (10,75 à 12,75)	11,6 (10,25 à 12,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, un peu juteuse, acide, goût doux	molle, sucrée, goût très fruité	molle, sucrée, pas mauvaise, mais un peu fade	un peu molle mais bon goût sucré/acidulé


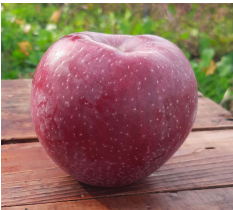
Nom:	<b>SUM08</b>				
Année de plantation:	2017				
Couleur de surface:	rouge lavé				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	cylindrique atténuée vers le calice				
Couleur chair:	blanche				
ANNÉE	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	16 octobre	6 octobre	5 octobre	5 octobre	
Indice de maturité	7,1 (6 à 7,5)	4,6 (3,5 à 5,5)	4 (3 à 5)	6,6 (6 à 7)	
Pression récolte (kg)	7,8 (6,8 à 8,6)	9,2 (8,6 à 9,7)	8,3 (7,7 à 9,1)	8,9 (7,9 à 9,8)	
Brix récolte	12,9 (12,4 à 13,5)	14,4 (13 à 15,4)	13,0 (11,5 à 14)	9,9 (9,75 à 10,25)	
Poids fruit (g)	174,4	171	153,3	147,4	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu sucrée, peu de goût, peu juteuse	acide, peu sucrée, goût fruité (melon)	croquante, juteuse, bonne, bel équilibre sucre/acidité	un peu molle, juteuse, bonne mais un peu fade	
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (7,5 à 9,6)	9,4 (8,5 à 10,8)	7,2 (6,8 à 7,6)	8,7 (8,1 à 9,2)	
Brix 5 semaines	13,7 (13 à 14,3)	14,5 (13,5 à 15,5)	12,0 (11,25 à 12,75)	9,8 (9,5 à 10,0)	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	acide, aromatique, peu sucrée, peu juteuse	sucrée, goût fruité (melon), bonne	croquante, peu juteuse, acidulée et un petit peu sucrée, bonne	croquante, bonne mais rien de particulier, un peu fade	



Nom:	<b>Smitten</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge lavé			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	cylindrique			
Couleur chair:	jaune pâle			
				
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	2 octobre	22 septembre	29 septembre	29 septembre
Indice de maturité	4,7 (4 à 5)	5,1 (3,5 à 7,5)	7,2 (6,5 à 7,5)	5,3 (3,5 à 7,0)
Pression récolte (kg)	8,0 (7,3 à 8,5)	9,9 (8,8 à 11,3)	8,4 (7,7 à 9,1)	8,6 (7,9 à 9,5)
Brix récolte	13,1 (12,5 à 13,9)	14 (13,3 à 14,7)	13,25 (12,5 à 13,75)	10,7 (10,25 à 11,25)
Poids fruit (g)	166,7	150,2	144,9	152,6
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu sucrée et peu acide, pas assez prête	un peu molle, parfum fruité, bonne	juteuse, croquante, un peu granuleuse, assez sucrée, très bonne	un peu granuleuse, croquante, juteuse, très parfumée, bonne, plutôt sucrée
Pression 5 semaines (kg)	8,1 (7,7 à 9,0)	9,5 (8,6 à 10,5)	7,8 (7,0 à 8,4)	7,9 (6,8 à 8,7)
Brix 5 semaines	13,9 (12,8 à 14,6)	15 (14,7 à 15,7)	13,8 (13,0 à 14,25)	11,1 (10,25 à 11,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, arôme poivré, pas très sucrée, belle couleur	un peu molle, sucrée, un peu granuleuse, très bonne	très ferme et croquante, parfumée, très sucrée, très bonne	croquante, juteuse, très bonne

Nom:	<b>Belle d'Août</b>		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge strié +90 %		
Couleur de fond:	jaune		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	blanche		
			
<b>ANNÉE</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte	6 octobre	20 août	2 septembre
Indice de maturité	7,5 (6,5 à 8)	1,9 (1 à 4,5)	1,6 (1 à 2)
Pression récolte (kg)	6,2 (4,2 à 8,5)	8,2 (7,4 à 9,4)	8,4 (7,7 à 9,7)
Brix récolte	14,1 (13,1 à 15,8)	8,6 (7,25 à 8,0)	10,6 (9,5 à 12,0)
Poids fruit (g)	212,5	109,6	159,7
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	pomme molle, goût doux	croquante, acide, trop tôt	peu juteuse, très sure, pas bon goût
Pression 5 semaines (kg)	3,9 (2,0 à 4,5)	7,4 (7,0 à 8,0)	8,0
Brix 5 semaines	13 (12,8 à 13,1)	11,5 (10,75 à 12,0)	11,8 (11,75 à 12,0)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	pomme molle, goût doux	un petit peu sucrée, mais encore acide, pas mauvaise mais rien de distinctif	un peu molle, assez juteuse, un tout petit peu acide, pas mauvaise, mais rien d'exceptionnel



Nom:	<b>Evangeline</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rose lavé -50 %			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			
<b>ANNÉE</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
Date de récolte	6 octobre	29 septembre	13 septembre	
Indice de maturité	7,9 (7,5 à 8)	7,6 (7,5 à 8)	4,5 (3,5 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)	
Brix récolte	15,8 (14,5 à 16,5)	12,2 (10,75 à 13,25)	12,2 (11,75 à 12,5)	
Poids fruit (g)	211,4	176,7	190,9	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	dégradation des lenticelles, très sucrée, passable	juteuse, sucrée, bonne	croquante, légèrement granuleuse, bonne, sucrée avec petit côté acidulé	
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)	
Brix 5 semaines	14,8	12,0 (11,5 à 12,25)	13,1 (12,5 à 13,75)	
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	


Nom:	<b>McIntoshSummerland</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge lavé +90 %			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	blanche			
ANNÉE	2020	2021	2022	
Date de récolte	22 septembre	15 septembre	8 septembre	
Indice de maturité	4,8 (4 à 6)	4,7 (4 à 5,5)	4,1 (3,5 à 4,5)	
Pression récolte (kg)	7,9 (6,8 à 9,1)	7,9 (7,2 à 9,0)	7,1 (6,6 à 8,0)	
Brix récolte	13,7 (12,6 à 14,8)	11,7 (10,9 à 12,4)	11,1 (11 à 11,25)	
Poids fruit (g)	148,1	157,8	172,2	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu sucrée, fade	croquante, juteuse, surette et un peu sucrée, douce, pas tout à fait prête	très bonne!	
Pression 5 semaines (kg)	5,8 (5 à 5,9)	4,9 (4,4 à 5,4)	5,2 (4,7 à 6,0)	
Brix 5 semaines	12,4 (12,3 à 12,4)	10,9 (9,75 à 11,75)	10,7 (10,0 à 11,0)	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée, goût doux	molle, assez acide	molle, sucrée/sure, goût "frigo"	

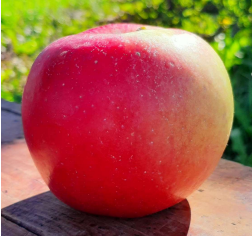
Nom:	<b>Orléans2</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge strié +90 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	élevée				
Couleur chair:	jaune				
ANNÉE	2020	2021	2022		
Date de récolte	6 octobre	12 octobre	13 octobre		
Indice de maturité	3,5	4,2 (3,5 à 5)	3,8 (3,5 à 4,0)		
Pression récolte (kg)	9,9 (9 à 10,5)	9,3 (8,6 à 10)	10,2 (9,2 à 11,7)		
Brix récolte	14,7 (14,2 à 15,1)	11,75 (10,75 à 13)	12,1 (11,5 à 12,75)		
Poids fruit (g)	193,8	158,6	204,9		
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 sure, pas mauvaise mais peut-être récoltée un peu tôt		
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)		
Brix 5 semaines	12,8 (11,9 à 14,0)	11,3 (10,5 à 12,0)	12,4 (12,0 à 13,0)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très sucrée, très bonne, goût doux	croquante, acide, bonne	croquante, ferme, juteuse, très bonne		


Nom:	<b>Orléans</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge lavé +90 %				
Couleur de fond:	jaune				
Forme:	tronconique				
Couleur chair:	crème				
ANNÉE	2020	2021	2022		
Date de récolte	6 octobre	6 octobre	5 octobre		
Indice de maturité	4,5 (4 à 5)	4,7 (3,5 à 6)	4,8 (3,5 à 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)		
Brix récolte	16,5 (15,5 à 17,3)	12,3 (11,3 à 12,8)	12,2 (11,25 à 13,25)		
Poids fruit (g)	243,8	252,5	235,3		
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		
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)		
Brix 5 semaines	16,7 (16,0 à 17,7)	12,6 (12,25 à 12,75)	13,1 (13,0 à 13,5)		
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		




Nom:	<b>Orléans9</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge lavé +90 %				
Couleur de fond:	aucune				
Forme:	élevée				
Couleur chair:	blanche				
<b>ANNÉE</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>		
Date de récolte	6 octobre	15 septembre	13 septembre		
Indice de maturité	7,9 (7,5 à 8)	6,8 (5 à 8)	6,4 (6 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)		
Brix récolte	13,1 (12,7 à 13,5)	12,1 (11,4 à 12,6)	11,1 (10,25 à 12,25)		
Poids fruit (g)	233,3	169,3	203,4		
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		
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)		
Brix 5 semaines	14,2 (13,9 à 14,9)	11,9 (11,75 à 12,0)	10,5 (10,0 à 11,0)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	parfum plus terreux	croquante, juteuse, bonne, bel équilibre sucre/acidité	très croquante, juteuse, goût sucré, très bonne		


Nom:	<b>RubyMac</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge lavé +90 %			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	crème			
<b>ANNÉE</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	
Date de récolte	6 octobre	17 septembre	13 septembre	
Indice de maturité	8	7,6 (7 à 8)	5 (4,5 à 6)	
Pression récolte (kg)	4,9 (4,5 à 5,2)	6,7 (5,9 à 7,3)	7,5 (6,8 à 8,6)	
Brix récolte	15,2	10,1 (9,0 à 10,5)	10,3 (9,75 à 10,75)	
Poids fruit (g)	175,0	152,3	173,3	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très molle, trop mature	juteuse, surette, bonne	peu ferme, juteuse, pelure un peu épaisse, goût de Mac, bonne	
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)	
Brix 5 semaines	13	10,8 (10,0 à 12,0)	9,8 (9,25 à 10,25)	
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	


Nom:	<b>SUM09</b>			
Année de plantation:	2019			
Couleur de surface:	rouge			
Couleur de fond:	jaune/vert pâle			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	jaune pâle			
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
Date de récolte	5 octobre	5 octobre		
Indice de maturité	4,5 (3 à 7)	4,1 (3,5 à 5)		
Pression récolte (kg)	8,8 (8,3 à 9,5)	10,8 (9,4 à 12,5)		
Brix récolte	10,7 (9,25 à 12,0)	13,1 (12,25 à 13,25)		
Poids fruit (g)	217,4	230,8		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, granuleuse, très juteuse, très bonne, sucrée/acidulée	croquante, juteuse, granuleuse, un peu acide, bon goût, mais sure		
Pression 5 semaines (kg)	7,8 (7,4 à 8,4)	8,9 (8,1 à 9,3)		
Brix 5 semaines	11,7 (10,5 à 13,0)	12,4 (12,0 à 13,0)		
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		

Nom:	<b>SUM10</b>			
Année de plantation:	2019			
Couleur de surface:	rose/rouge pâle, marbré			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	élevée			
Couleur chair:	crème			
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
Date de récolte	17 septembre	29 septembre		
Indice de maturité	2,1 (1 à 3,5)	4,5 (3,5 à 6)		
Pression récolte (kg)	10,3 (9,1 à 11,5)	8,7 (7,6 à 9,8)		
Brix récolte	11,5 (11,25 à 11,75)	11,6 (11,0 à 12,0)		
Poids fruit (g)	245,6	208,1		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, un peu granuleuse, surette, bonne mais pas prête	juteuse, croquante, bonne		
Pression 5 semaines (kg)	9,3 (8,5 à 10,2)	9,4 (7,8 à 10,8)		
Brix 5 semaines	12,1 (11,0 à 13,0)	11,9 (11,5 à 12,0)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très ferme et croquante, juteuse, acide, peu sucrée, bonne	croquante, juteuse, un petit peu acidulée, très bonne		


Nom:	<b>Blondee</b>			
Année de plantation:	2019			
Couleur de surface:	jaune lavé			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	crème			
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
Date de récolte	2 septembre	2 septembre		
Indice de maturité	5,7 (1,5 à 7,5)	1,5 (1 à 2)		
Pression récolte (kg)	8,5 (7,5 à 9,3)	10,2 (9,0 à 11,8)		
Brix récolte	12,1 (11,25 à 12,5)	10,7 (10,0 à 11,0)		
Poids fruit (g)	186,2	177,4		
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		
Pression 5 semaines (kg)	7,3 (6,1 à 8,9)	9,7 (8,0 à 10,7)		
Brix 5 semaines	12,4 (11,5 à 13,25)	12,3 (10,75 à 13,0)		
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		

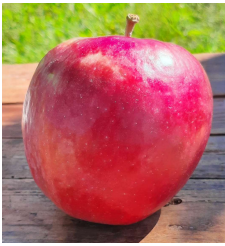
Nom:	<b>RisingSunFuji</b>		
Année de plantation:	2019		
Couleur de surface:	rouge/rosé		
Couleur de fond:	verte		
Forme:	sphérique		
Couleur chair:	jaune		
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte	5 octobre	Aucune récolte	
Indice de maturité	8		
Pression récolte (kg)	6,3 (5,9 à 6,5)		
Brix récolte	11,4 (10,25 à 12,5)		
Poids fruit (g)	178,8		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu molle, juteuse, sucrée, goût ordinaire, 2 pommes sur 5 avec cœur aqueux		
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4,5 à 5,5)		
Brix 5 semaines	10,75 (9,75 à 11,75)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	plutôt croquante, assez sucrée, goût ordinaire, un peu de moisissure du cœur		


Nom:	<b>QV2-70</b>			
Année de plantation:	2019			
Couleur de surface:	rouge			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	verte			
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	
Date de récolte	15 septembre	21 septembre		
Indice de maturité	3,1 (4,5 à 7,5)	6,9 (6 à 7,5)		
Pression récolte (kg)	8,5 (7,7 à 9,6)	8,3 (7,9 à 8,8)		
Brix récolte	11,9 (10,9 à 12,7)	11,3 (10,25 à 12,25)		
Poids fruit (g)	208,3	201,13		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, moyennement juteuse, amère, astringente, pas prête, peu de goût, un peu de miel	légèrement granuleuse, juteuse, croquante, acidulée et sucrée, bonne		
Pression 5 semaines (kg)	6,7 (5,9 à 7,2)	6,5 (5,8 à 7,3)		
Brix 5 semaines	11,0 (9,25 à 12,25)	11,1 (10,25 à 12,5)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	surette, un peu molle, goût moyen	parfois molle, très goûteuse, sucrée, bonne		

Nom:	<b>SUM11</b>			
Année de plantation:	2020			
Couleur de surface:	rouge, marbré			
Couleur de fond:	vert pâle			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	crème pâle			
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
Date de récolte	5 octobre			
Indice de maturité	6 (4,5 à 7,5)			
Pression récolte (kg)	9,4 (8,7 à 10,2)			
Brix récolte	10,6 (10,25 à 10,75)			
Poids fruit (g)	151,4			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, bonne, mais goût peu distinctif, un peu fade			
Pression 5 semaines (kg)	8,9 (8,2 à 9,6)			
Brix 5 semaines	10,25 (10,0 à 10,5)			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, goût ordinaire, un peu fade			



Nom:	<b>SUM12</b>			
Année de plantation:	2020			
Couleur de surface:	rouge/rose lavé			
Couleur de fond:	vert pâle			
Forme:	sphérique (légèrement tronconique)			
Couleur chair:	jaune			
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
Date de récolte	13 octobre			
Indice de maturité	5,9 (4,5 à 8)			
Pression récolte (kg)	10,1 (8,4 à 12,6)			
Brix récolte	11,6 (11,0 à 12,25)			
Poids fruit (g)	154,6			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	pas mauvaise, mais rien d'exceptionnel, petit goût floral, un peu fade.			
Pression 5 semaines (kg)	9,1 (8,3 à 10,2)			
Brix 5 semaines	11,6 (10,5 à 13,0)			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, goût un peu fade, très moyen			

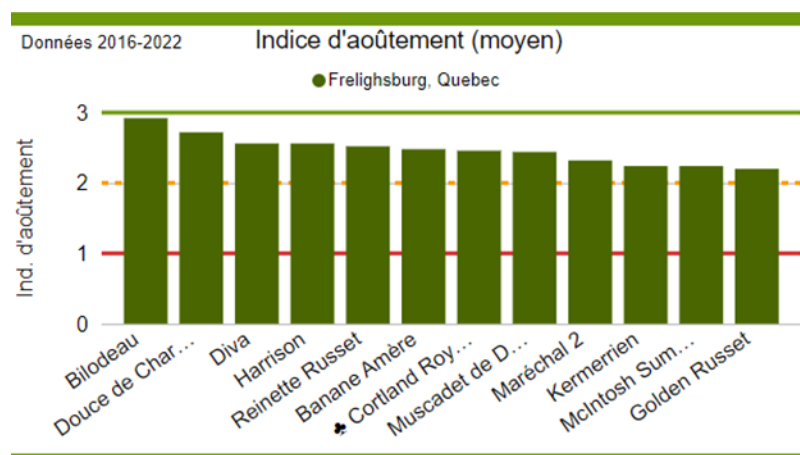
Nom:	<b>MN55</b>			
Année de plantation:	2020			
Couleur de surface:	rouge			
Couleur de fond:	orange foncé			
Forme:	sphérique, parfois élevée			
Couleur chair:	crème			
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
Date de récolte	2 septembre			
Indice de maturité	7,2 (5 à 8)			
Pression récolte (kg)	7,4 (6,3 à 9,0)			
Brix récolte	13,0 (11,75 à 14,25)			
Poids fruit (g)	307,1			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très juteuse, un peu granuleuse, très bonne, sucrée avec petite touche acide			
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (7,0 à 9,1)			
Brix 5 semaines	12,5 (11,5 à 13,25)			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, un peu sure, pas mauvaise, mais parfois un petit arrière-goût de "vieux"			

Nom:	<b>MN2033</b>			
Année de plantation:	2020			
Couleur de surface:	rouge, marbré			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	crème, tirant sur le vert			
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
Date de récolte	13 septembre			
Indice de maturité	1,4 (1 à 1,5)			
Pression récolte (kg)	8,3 (7,7 à 8,8)			
Brix récolte	10,2 (9,5 à 11,0)			
Poids fruit (g)	201,1			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	juteuse, un peu granuleuse, croquante, bonne, mais rien de distinctif, récoltée un peu tôt			
Pression 5 semaines (kg)	8,0 (6,5 à 9,0)			
Brix 5 semaines	12,0 (11,75 à 12,0)			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très croquante, juteuse, bonne, goût particulier qui ressemble un peu à la rhubarbe			

Nom:	<b>McIntoshSummerland</b>		
Année de plantation:	2020		
Couleur de surface:	rouge lavé +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		
Indice de maturité	4,2 (3,5 à 4,5)		
Pression récolte (kg)	7,2 (6,3 à 7,8)		
Brix récolte	11,2 (10,25 à 12,0)		
Poids fruit (g)	174,7		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très bonne		
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4,4 à 6,0)		
Brix 5 semaines	11,5 (10,25 à 13,0)		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, assez sucrée, goût de Mac!		

## Essai de variétés à cidre 2016-2022

Indice annuel cumulatif d'aoûtement de douze variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, Québec.

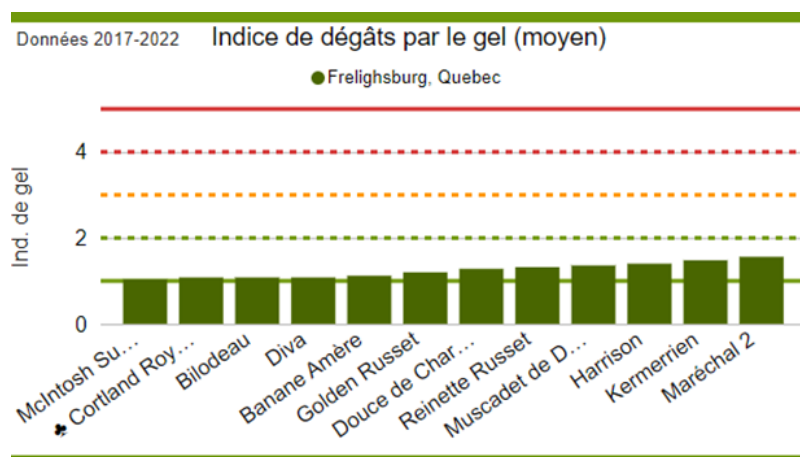


### Aoûtement

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 douze variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2016 à Frelighsburg, 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 RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de variétés à cidre 2016-2022

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

Cultivar	R18 (kg)	R19 (kg)	R20 (kg)	R21 (kg)	R22 (kg)**	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Banane Amère	0,37	2,81	2,35	9,92	2,93	18,37	12,18	1,58
Bilodeau	0,87	2,58	3,20	4,30	3,83	14,78	6,38	2,29
Cortland Royal Court <sup>†</sup>	4,49	3,61	10,53	12,70	12,69	41,48	9,40	3,78
Diva	7,10	8,88	12,45	18,76	15,36	62,55	13,09	4,63
Douce de Charlevoix	2,21	0,91	6,78	1,07	5,63	16,59	11,29	1,45
Golden Russet	3,78	6,04	9,22	20,35	12,16	51,56	20,90	2,46
Harrison	1,07	2,30	5,09	9,91	6,79	25,15	17,42	1,46
Kermerrien	0,70	0,83	1,51	4,08	0,97	8,08	9,77	0,78
Maréchal 2	3,17	1,20	8,08	2,40	8,16	23,00	11,88	1,95
McIntosh Summerland <sup>†</sup>	3,81	8,40	8,13	18,06	12,59	50,99	14,08	3,69
Muscadet de Dieppe	1,42	2,19	3,87	3,44	3,61	14,52	14,72	1,04
Reinette Russet	2,26	1,50	2,37	7,13	4,81	18,07	8,76	2,02

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

CY: somme des rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions.

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

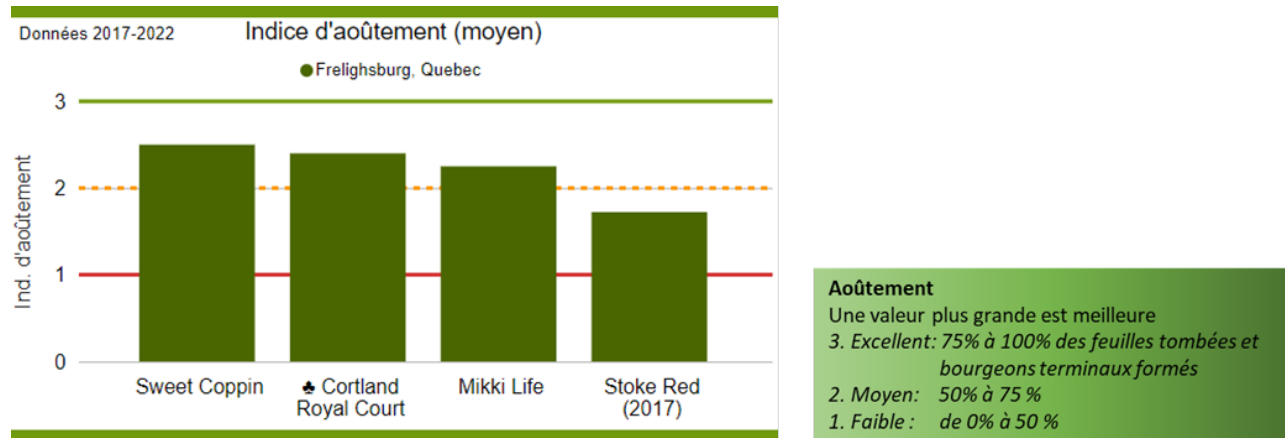
CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions.

<sup>†</sup> = témoin

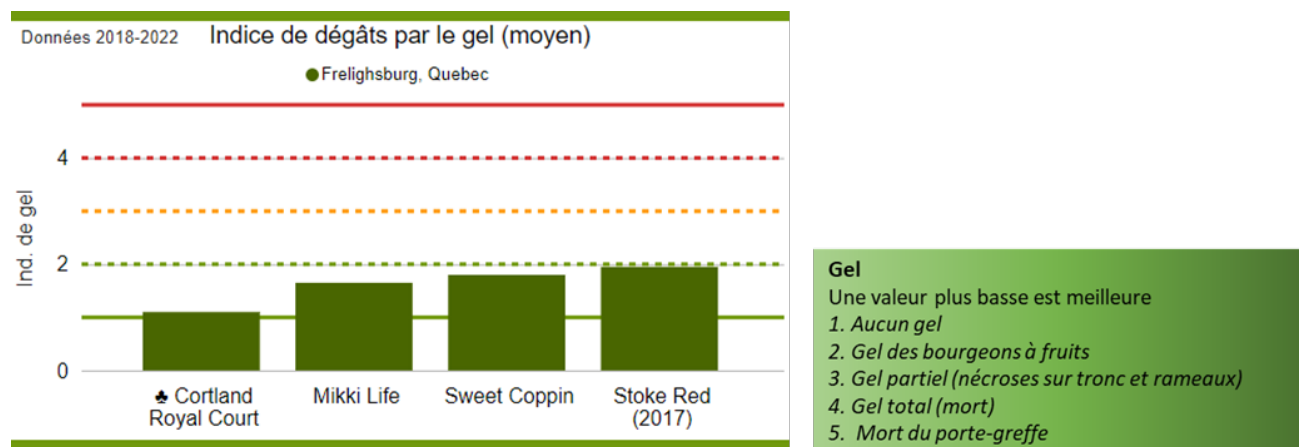
\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

## Essai de variétés à cidre 2017-2023

Indice annuel cumulatif d'aoûtement de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, Québec.



Indice annuel cumulatif de gel de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2017 à Frelighsburg, 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>

## Essai de variétés à cidre 2017-2023

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

Cultivar	R19 (kg)	R20 (kg)	R21 (kg)	R22 (kg)**	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Mikki Life	4,04	1,45	8,23	1,78	15,50	8,84	1,80
Sweet Coppin	2,87	0,00	5,84	0,08	8,79	9,56	0,92
Stoke Red (2017)	2,90	3,69	4,07	7,34	15,06	12,53	1,49
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	3,52	1,65	8,04	4,67	17,89	9,23	1,91

\* R: rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions.

CY: somme des rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions.

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

CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions.

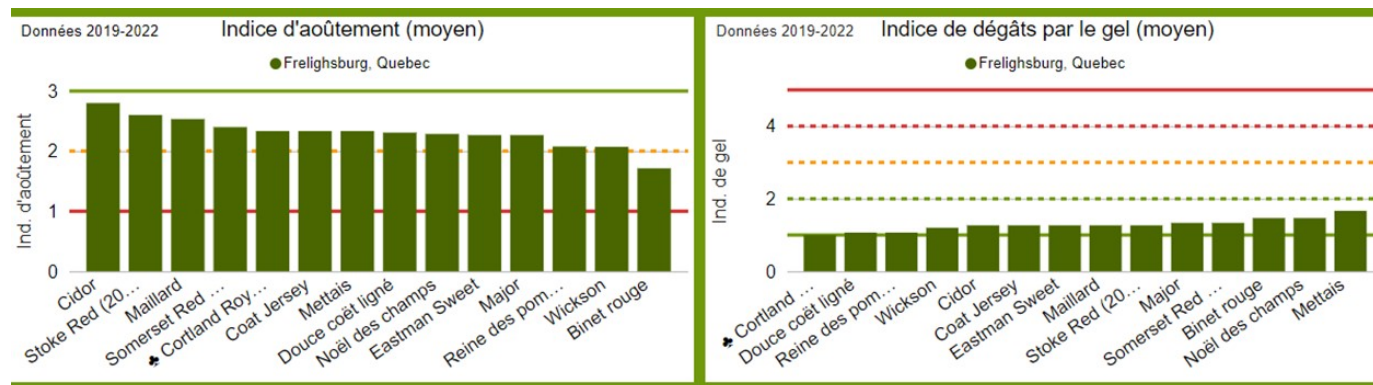
<sup>T</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

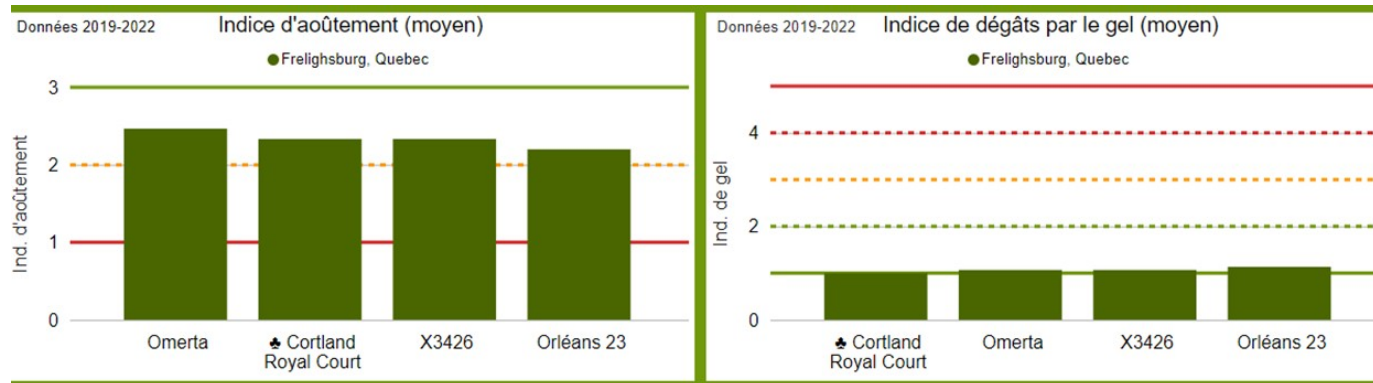


## Essai de variétés à cidre 2018-2024

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



Indices annuels cumulatifs d'aoûtement et de gel de quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées en 2018 à Frelighsburg, 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, se référer à la base de données du RECUPOM en consultant le lien suivant : <https://tinyurl.com/RECUPOM>

## Essai de variétés à cidre 2018-2024

**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 Frelighsburg, Québec.**

Cultivar	R21 (kg)	R22 (kg)**	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Binet rouge	1,46	0,00	1,17	3,94	0,34
Cidor	3,26	0,65	3,91	6,28	0,67
Coat Jersey	2,52	0,41	2,93	5,35	0,54
Douce Coëtligné	0,91	0,12	1,00	3,47	0,22
Eastman Sweet	3,30	1,47	4,77	4,35	1,06
Maillard	2,14	1,36	3,50	3,94	0,92
Mettais	1,20	0,16	1,36	4,41	0,33
Noël des champs	1,70	0,00	1,36	2,76	0,59
Reine des pommes	0,95	1,14	1,45	2,83	0,62
Somerset Red Streak	1,03	0,05	1,08	3,27	0,37
Stoke Red (2018)	3,03	2,29	5,32	3,53	1,54
Wickson	2,40	0,00	2,40	5,23	0,44
Cortland Royal Court <sup>†</sup>	4,27	1,90	6,17	5,81	1,02
Major	2,32	1,45	3,77	5,50	0,72

<sup>†</sup> = témoin

**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 Frelighsburg, Québec.**

Cultivar	R21 (kg)	R22 (kg)**	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Orléans 23	8,60	0,29	8,89	9,92	0,93
Cortland Royal Court <sup>†</sup>	4,02	2,22	6,24	7,47	0,91
Omerta	4,08	6,85	10,92	7,09	1,54
X3426	3,27	4,35	7,63	6,69	1,15

\* R: rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions.

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

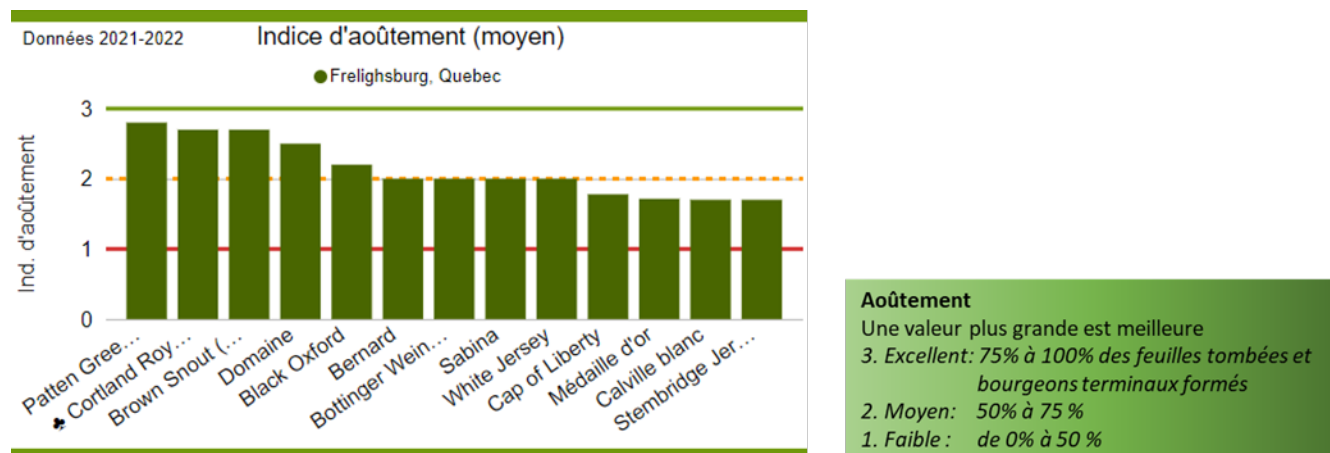
CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions.

<sup>†</sup> = témoin

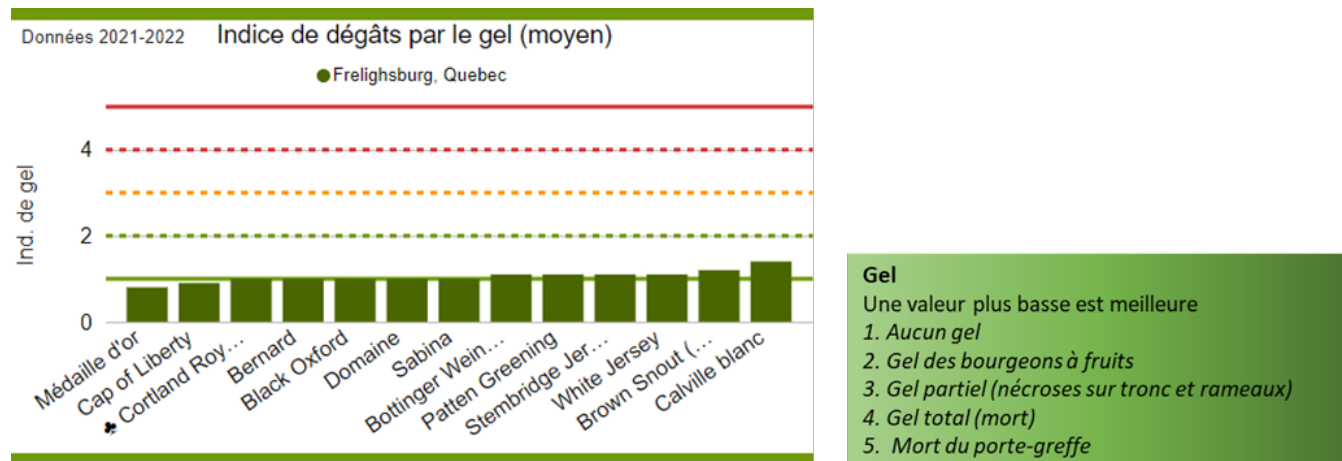
\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

## Essai de variétés à cidre 2020-2026

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



Indice annuel cumulatif de gel de treize variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Frelighsburg, 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>

## Essai de variétés à cidre 2020-2026

**Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 13 variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Frelighsburg, Québec.**

Cultivar	R22 (kg)**	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
Bernard	0,37	4,56	0,11
Bottinger Weinapfel	1,90	5,00	0,38
Brown Stout (2020)	0,06	3,33	0,02
Calville blanc	0,18	3,05	0,05
Cap of Liberty	1,47	3,29	0,39
Domaine	0,13	4,00	0,02
Médaille d'or	0,74	3,71	0,35
Patten Greening	1,09	2,23	0,48
Black Oxford	0,11	2,99	0,02
Stembridge Jersey	0,96	3,79	0,25
White Jersey	0,08	2,98	0,04
Sabina	3,26	4,44	0,74
Cortland Royal Court <sup>†</sup>	2,76	3,05	0,92

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

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

<sup>†</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022


## DONNÉES D'ANALYSE DU JUS DES FRUITS

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


## DONNÉES D'ANALYSE DU JUS DES FRUITS


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


***FICHES FRUITS***  
***CULTIVARS À CIDRE***  
***NIVEAU 1***


Nom:	<b>Banane amère</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rose lavé -50 %					
Couleur de fond:	jaune					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	sèche, granuleuse					
Goût:	douce amère					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	1 octobre	16 septembre	14 septembre	8 septembre	8 septembre	
Indice de maturité récolte	7,6 (7 à 8)	6,4 (6 à 7)	4,8 (4,5 à 5)	6.5 ( 6 à 8)	5.4 (3.5-7)	
Pression récolte (kg)	5,1 (3,8 à 6,3)	6,2 (3,9 à 7)	8,1 (7,5 à 8,7)	7.3 (6.5 à 7.9)	8.7 (7.5-10.0)	
Brix récolte (°)	14,8 (13,3 à 16,9)	13,2 (12,1 à 14)	16,5 (14,8 à 17,6)	12.4 (11.3 à 13.3)	14.1 (13.3-14.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	3	3	3	1	1	
Poids fruit (g) récolte	115,6	100,0	84,4	78,6	90,7	
Commentaires récolte	trop mûre, sèche, pâteuse		très sucrée	peu sucrée, peu acide, peu de goût	peu juteuse, très peu sucrée, peu de goût	
Pression 5 semaines (kg)	3,8 (3 à 4,6)	3,7 (3,5 à 4)	4,4 (3,4 à 5,2)	6.2 (5 à 7.1)	6.4 (5.7-7.0)	
Brix 5 semaines (°)	.	11 (11)	16,1 (11,8 à 18,3)	13.4 (11 à 14.3)	14.1 (13.0-15.0)	
Couleur jus récolte*	1	1	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,4	14,4	15,9	11,6	13,9	
pH jus récolte/post-récolte*	4,25	4,00	4,21	4,04	4,02	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,06	5,33	4,4	2,78	3,99	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	6542	7809	3652	2213	3552	
Commentaires 5 semaines	pas de jus, amère	sèche, sucrée, douce, amertume 4	sèche, molle, amertume 3	molle, un peu sucrée, granuleuse, amertume 1	molle, douce, fade, amertume 1	





Nom:	<b>Bilodeau</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 50 à 90 %					
Couleur de fond:	jaune					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse					
Goût:	douce amère					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	7 septembre	28 août	27 août	20 août	2 septembre	
Indice de maturité récolte	7,8 (7 à 8)	4 (3,5 à 4,5)	6 (5,5 à 7)	8 (8)	8 (8)	
Pression récolte (kg)	6,0 (4 à 7,4)	7,9 (7,6 à 8,5)	7,1 (5,9 à 8,2)	5.1 (4.6-5.9)	5.5 (3.8-6.9)	
Brix récolte (°)	16,9 (15,5 à 18)	14,6 (13,2 à 15,6)	15,5 (14,8 à 16,2)	14.8 (14-15.25)	15.0 (14.75-15.25)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	2	2	1	1	
Poids fruit (g) récolte	57,2	47,0	22,1	43,2	42,6	
Commentaires récolte	à récolter en août	bonne date de récolte	juteuse	granuleuse, sèche, juteuse,	très petit calibre, granuleuse, sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	5,7 (4,5 à 6,5)	6,9 (6,3 à 7,6)	5 (4,3 à 5,9)	4.6 (4.3 à 5.5)	5.1 (4.7-6.2)	
Brix 5 semaines (°)	18,0 (17,1 à 18,7)	16,3 (15,1 à 16,8)	15,1 (13,7 à 16)	14.7 (13.5 à 17.5)	15.7 (15.0-16.5)	
Couleur jus récolte*	3	3	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	15,7	15,3	15,6	14,4	15,5	
pH jus récolte/post-récolte*	3,69	3,67	3,68	4,09	3,91	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	7,12	10,46	5,53	4,29	3,94	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1187	8017	1863	2131	2430	
Commentaires 5 semaines	pâteuse, douce	croquante, sucrée, amertume 1	juteuse, amertume 1	pourriture, goût floral, amertume 1	molle, floral	


Nom:	<b>Cortland Royal Court</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge lavé 50 à 90 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acidulée					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	5 octobre	9 octobre	6 octobre	5 octobre	21 septembre	
Indice de maturité récolte	4,0 (3 à 4,5)	5,1 (4,5 à 8)	6,4 (5 à 7,5)	5.4 (3.5 à 6.5)	3.5 (2-6)	
Pression récolte (kg)	6,4 (5,5 à 7,7)	6,3 (5,8 à 7)	14,0 (11,6 à 15,6)	7 (6.3 à 8)	7.4 (6.7-8.6)	
Brix récolte (°)	11,4 (10,5 à 13,2)	13,1 (11,9 à 14,1)	14,0 (11,6 à 15,6)	12.7 (11.3 à 14.8)	10.7 (10.5-11.25)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	0	
Poids fruit (g) récolte	174,0	206,0	204,9	190,1	203,9	
Commentaires récolte	.		croquante, juteuse, acidulée, sucrée	juteuse, peu de goût, douce	juteuse, acidulée, bonne	
Pression 5 semaines (kg)	3,7 (3,3 à 3,9)	3,6 (3 à 4,5)	.	4.1 (3.6 à 4.2)	5.0 (4.6-5.4)	
Brix 5 semaines (°)	12,7 (11,4 à 13,8)	13,4 (11,7 à 14,1)	.	12.4 (11 à 13.5)	10.9 (9-12.3)	
Couleur jus récolte*	.	1	1	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	12,2	13	.	11,9	
pH jus récolte/post-récolte*	.	3,23	3,39	.	3,28	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	9,34	7,34	.	6,94	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	1087	5045	.	1156	
Commentaires 5 semaines	acidulée, léger parfum, molle	croquante, juteuse, chair molle, sucrée, acidulée	.	molle, sucrée, faible acidité, amertume 1	molle, bonne, goût vieille pomme, acidulée, amertume 1	

Nom:	<b>Diva</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge strié, lavé 50 à 90 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	élevée					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acidulée					
						
	<b>ANNÉE</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Date de récolte		5 octobre	9 octobre	6 octobre	5 octobre	21 septembre
Indice de maturité récolte		4,2 (4 à 4,5)	4,3 (4 à 4,5)	7,8 (.)	2,9 (2,5 à 3)	2,3 (1,5-3)
Pression récolte (kg)		6,8 (6,2 à 7,6)	7,3 (6,5 à 8,2)	6,7 (6,2 à 7,3)	7,6 (7 à 8,6)	9,3 (8,5-10,1)
Brix récolte (°)		10,9 (9,8 à 12)	12,1 (11,4 à 12,9)	14,5 (13,2 à 15,7)	11,1 (10,4 à 11,6)	10,4 (10-10,75)
Amertume récolte (1 à 5)		1	1	1	2	0
Poids fruit (g) récolte		170,0	196,6	143,8	159,5	159,9
Commentaires récolte		beau fruit	.	croquante, juteuse, acidulée léger, goût poiré	juteuse, croquante, acidulée, pas prête	croquante, juteuse, un peu astringente
Pression 5 semaines (kg)		5,6 (5 à 6,4)	5,2 (4,7 à 6,4)	5,8 (4,8 à 6,7)	5,7 (5,4 à 6)	7,1 (5,9-7,6)
Brix 5 semaines (°)		11,1 (10,8 à 11,7)	12,9 (12 à 13,9)	13,6 (12,8 à 14,3)	11,5 (11 à 12,3)	11,2 (10,8-11,5)
Couleur jus récolte*		3	1	1	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		17,3	12,2	13,2	12,4	11,3
pH jus récolte/post-récolte*		3,56	3,22	3,34	3,56	3,33
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		8,9	9,5	7,75	5,82	5,99
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		844	592	720	828	661
Commentaires 5 semaines		acidulée, sucrée, aqueuse	croquante, acidulée, juteuse	croquante, juteuse, acidulée, goût de pomme trop mûre, amertume 1	molle, sucrée, goût ordinaire, amertume 1	bonne, croquante, juteuse, assez sucrée, amertume 0

Nom:	<b>Douce de Charlevoix</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge strié, marbré -50 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	douce amère					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	7 septembre	28 août	27 août	20 août	9 septembre	
Indice de maturité récolte	6,6 (4,5 à 7,5)	2,9 (2,5 à 4)	5,2 (5 à 6)	7.9 (6 à 9.4)	7.2 (7-7.5)	
Pression récolte (kg)	5,5 (4,1 à 6,4)	7,5 (6,5 à 8,7)	5,8 (3,6 à 6,8)	3.9 (2 à 7)	6.4 (5-6.9)	
Brix récolte (°)	13,0 (11,7 à 14,7)	13,7 (11,6 à 15,7)	12,8 (11,2 à 15,6)	13.8 (12.5 à 15)	13 (12.5-14)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	140,4	153,0	72,5	90,7	129,2	
Commentaires récolte	douce	.	sucrée	peu juteuse, sucrée	molle, un peu granuleuse, un peu sucrée et juteuse	
Pression 5 semaines (kg)	3,6 (2,8 à 4,2)	6,4 (5,4 à 7,7)	3,9 (3,5 à 4,3)	6 (5.3 à 7)	4.9 (4.3-5.8)	
Brix 5 semaines (°)	12,9 (11,4 à 14,4)	14,6 (14,3 à 15)	12,3 (11,5 à 13,1)	14.2 (13 à 15.3)	12.4 (11.3-14.0)	
Couleur jus récolte*	3	3	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,7	14	12,2	13,9	11,6	
pH jus récolte/post-récolte*	4,04	3,85	3,92	4,14	3,99	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,06	5,28	3,21	3,77	2,33	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	957	8675	1590	3195	1690	
Commentaires 5 semaines	juteuse, molle	sucrée, douce, amertume 1	croquante, juteuse, douce, amertume 2	molle, pas bonne, amertume 1	molle, peu juteuse, fade	

Nom:	<b>Golden Russet</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rose lavé -50 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	jaune					
Texture chair:	croquante, sèche					
Goût:	acidulée					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	16 octobre	17 octobre	6 octobre	5 octobre	13 octobre	
Indice de maturité récolte	3,4 (2 à 4,5)	2,5 (2 à 3)	3,5 (2,5 à 4)	2 (1.5 à 2.5)	2.9 (2.5-3)	
Pression récolte (kg)	8,4 (7,5 à 8,9)	12 (11 à 12,7)	8,6 (8 à 9,2)	11.3 (10.6 à 12)	13 (12.9-13)	
Brix récolte (°)	17,7 (15,1 à 18,8)	18 (15,5 à 20,4)	18,6 (17,7 à 19,4)	13.3 (12.4 à 13.9)	14.7 (13.5-16.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	2	0	
Poids fruit (g) récolte	143,7	144,0	146,2	112,1	230,3	
Commentaires récolte	ferme	sucrée, ferme, granuleuse	très sucrée, croquante, juteuse, léger acidulée, goût noix	sèche, peu sucrée, pas prête	peu juteuse, sèche, ferme, sucrée, bonne	
Pression 5 semaines (kg)	7,5 (6,8 à 8,2)	8,2 (7,5 à 9)	7,9 (7 à 8,8)	8.5 (7.8 à 9)	10.1 (8.6-11.5)	
Brix 5 semaines (°)	17,1 (16,1 à 19,4)	21,0 (19,3 à 23,1)	19,5 (18,3 à 20,6)	15.9 (14.6 à 16.5)	16.6 (15.8-17.0)	
Couleur jus récolte*	3	1	1	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	17,3	17,7	19,1	14,4	.	
pH jus récolte/post-récolte*	3,56	3,32	3,45	3,45	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,9	13,56	10,43	2,92	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	844	8410	198	1089	.	
Commentaires 5 semaines	ferme, acidulée, juteuse, sucrée	croquante, juteuse, sucrée, léger acidulée	croquante, juteuse, léger acidulée, amertume 1	peu sucrée, croquante, amertume 1	très sucrée, bonne	

Nom:	<b>Harrison</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	jaune lavé -50 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acidulée					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	16 octobre	17 octobre	15 octobre	12 octobre	13 octobre	
Indice de maturité récolte	5,4 (5 à 7)	2,5 (2 à 2,7)	6,7 (6,5 à 7)	5.4 (3.5 à 7.5)	3.6 (3.5-4)	
Pression récolte (kg)	8,9 (8,5 à 9,5)	12,7 (12 à 13)	9,1 (7,8 à 10)	12.2 (9.9 à 13)	13 (13)	
Brix récolte (°)	15,5	15,8 (15 à 16,5)	16,6 (15 à 17,6)	14.6 (13.8 à 15.5)	14.4 (13.3-15.0)	
Amertume récolte (1 à 5)	2	1	2	1	0	
Poids fruit (g) récolte	94,2	97,1	97,2	93,0	130,2	
Commentaires récolte	très ferme	très ferme, sèche	sucrée, acidulée, sèche, dense	sèche, ferme, acide, bonne, 4/5 cœur aqueux	peu juteuse, ferme, surette mais bonne	
Pression 5 semaines (kg)	8,8 (8,2 à 9,2)	8,7 (8 à 9)	8,2 (7,4 à 8,5)	9.9 (8.9 à 11.1)	12.6 (11.6-13)	
Brix 5 semaines (°)	15,5 (14,5 à 16,9)	16,7 (15,7 à 19,3)	17,2 (16,5 à 17,6)	15 (14.5 à 15.8)	14.9 (14.3-15.8)	
Couleur jus récolte*	3	1	1	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,2	15,2	17	14,7	.	
pH jus récolte/post-récolte*	3,29	3,1	3,02	3,22	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	9,44	15,81	15,08	8,63	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1232	1627	1790	1380	.	
Commentaires 5 semaines	sèche, ferme	croquante, sucrée, léger acidulée, sèche, amertume 2	croquante, juteuse, acidulée, amertume 1	ferme, sucrée, surette, amertume 1	acidulée, chair dense, sèche, amertume 0	

Nom:	<b>Kermerrien</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge strié, marbré -50 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	croquante, juteuse,					
Goût:	granuleuse douce amère					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	5 octobre	9 octobre	14 septembre	15 septembre	13 septembre	
Indice de maturité récolte	5,0 (4 à 5,5)	4,8 (4 à 6)	4,5 (3,5 à 7)	2.6 (2 à 3)	2.4 (2-3)	
Pression récolte (kg)	7,3 (6,5 à 8)	7,1 (5,3 à 8,5)	8,3 (7,7 à 8,8)	9.1 (8.3 à 9.9)	9.2 (8.1-11.3)	
Brix récolte (°)	13,3 (12,4 à 14,9)	16,8 (15 à 18,1)	16,2 (15 à 16,5)	13.2 (11.7 à 14)	12.5 (12.0-13.8)	
Amertume récolte (1 à 5)	5	5	5	5	3	
Poids fruit (g) récolte	68,6	82,0	77,5	74,9	86,6	
Commentaires récolte	.	.	croquante, sucrée, juteuse, vitrescence 3/5	farineuse, bon goût, juteuse	peu juteuse, pas bonne, sèche et amère	
Pression 5 semaines (kg)	4,6 (4,1 à 5,6)	4,6 (3,7 à 5,6)	5,8 (4,5 à 6,8)	6.8 (5.8 à 7.7)	7.2 (6.1-7.9)	
Brix 5 semaines (°)	14,8 (13,3 à 16)	16,3 (15,4 à 17,3)	16,4 (14,7 à 18,4)	13.3 (12.6 à 14.1)	14.7 (14.0-15.5)	
Couleur jus récolte*	3	1	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,8	15,6	14,9	13,3	14,6	
pH jus récolte/post-récolte*	3,93	4,09	4,49	4,23	4,05	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,34	5,15	3,39	3,39	3,36	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3496	4674	7069	4154	8535	
Commentaires 5 semaines	douce, amère, goût de noix	juteuse, croquante, sucrée, amertume 5	sucrée, croquante, amertume 5	molle, sèche, un peu granuleuse, douce, amertume 2	molle, astringente, peu juteuse, amertume 2-3	

Nom: **Maréchal 2**

Année de plantation: 2016

Couleur de surface: rouge strié, marbré 50 à 90 %

Couleur de fond: vert

Forme: sphérique aplatie

Couleur chair: blanche


Texture chair: juteuse, croquante


Goût: douce amère





ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022
Date de récolte	16 octobre	9 oct. 2019	6 oct. 2020	5 octobre	8 septembre
Indice de maturité récolte	8 (8)	7,4 (7 à 8)	8 (8)	8 (8)	2.2 (2-5)
Pression récolte (kg)	5,3 (3,7 à 6,5)	6,7 (5,5 à 7,6)	4,7 (3,6 à 6)	8 (7.7 à 8.5)	9.1 (8.4-9.9)
Brix récolte (°)	14,3 (11,2 à 17,2)	17,1 (15,7 à 19,8)	14,1 (12,1 à 17)	11.8 (11.5 à 12.1)	11.3 (11.0-11.8)
Amertume récolte (1 à 5)	5	5	5	3	3
Poids fruit (g) récolte	102,4	113,6	91,8	89,5	230,5
Commentaires récolte	vitrescence 3/5, maturité variable	.	croquante, douce, chair molle	sèche, douce	sèche, astringente, peu juteuse
Pression 5 semaines (kg)	4,7 (3,8 à 5,4)	4,3 (3,4 à 5,2)	3,7 (3,2 à 4,2)	5.4 (5 à 6.1)	7.3 (6.7-7.7)
Brix 5 semaines (°)	13,1 (11,9 à 13,8)	14,5 (13,3 à 17,2)	14,5 (13,6 à 15,3)	11.2 (10.3 à 11.9)	11.0 (10.0-11.5)
Couleur jus récolte*	3	1	1	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,4	14,6	12,9	11,1	11,0
pH jus récolte/post-récolte*	3,94	4,03	3,86	3,71	3,59
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4.22	6,36	3,69	3,22	3,52
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	6109	6436	5671	4530	7205
Commentaires 5 semaines	douce, croquante, amère	croquante, sucrée, douce, amertume 5	chair molle, sèche, astringente, amertume 3	peu sucrée, granuleuse, amertume 3	amère, ferme, astringente, sèche




Nom:	<b>McIntosh Summerland</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge lavé 50 à 90 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	sucrée, acidulée					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	17 septembre	16 septembre	28 septembre	6 octobre	8 septembre	
Indice de maturité récolte	4,8 (4 à 7)	4,8 (4,5 à 6)	7,8 (7,5 à 8)	7.7 (7 à 8)	4.1 (3.5-5)	
Pression récolte (kg)	6,2 (5,2 à 6,7)	6,2 (5,5 à 7)	5,3 (4,8 à 6)	6.1 (5.5 à 6.8)	7.2 (6.5-7.9)	
Brix récolte (°)	10,6 (9,4 à 11,9)	11,7 (10,6 à 12,3)	14,0 (12,3 à 14,9)	12.2 (11.4 à 13.7)	10.7 (10.0-11.3)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	163,0	179,4	164,5	162,2	152,3	
Commentaires récolte	goût de pomme mûre	.	croquante, juteuse, acidulée	juteuse, molle, peu de goût	acide, ordinaire	
Pression 5 semaines (kg)	4,2 (3,3 à 4,5)	3,8 (3,4 à 4,3)	4,1 (3,5 à 4,4)	4.5 (3.9 à 5.3)	5.1 (4.8-5.7)	
Brix 5 semaines (°)	13,7 (11,7 à 15,2)	12,6 (11,6 à 14,3)	13,5 (12,5 à 13,8)	11.8 (11.2 à 12.4)	10.9 (10.5-11.0)	
Couleur jus récolte*	3	1	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,4	11,6	13,6	.	.	
pH jus récolte/post-récolte*	3,33	2,94	3,14	.	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8	13,34	11,1	.	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	762	3235	1242	.	.	
Commentaires 5 semaines	acidulée	.	sucrée, juteuse, léger acidulée, amertume 1	douce, acidulée, peu sucrée, amertume 1	molle, peu de goût	

Nom:	<b>Muscadet de Dieppe</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rouge lavé +90 %					
Couleur de fond:	jaune					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	croquante, juteuse,					
Goût:	sèche, douce, amère					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	17 septembre	16 septembre	14 septembre	8 septembre	8 septembre	
Indice de maturité récolte	3,5 (3 à 4,5)	4,1 (3,5 à 4,5)	6,6 (5 à 8)	3 (1.5 à 4.5)	3.4 (2-6)	
Pression récolte (kg)	7,11 (6,3 à 8,1)	7,1 (6,4 à 7,7)	7,1 (5,5 à 8,7)	8.2 (7.5 à 9.4)	8.4 (7.8-9.3)	
Brix récolte (°)	11,7 (11,1 à 12,5)	12,3 (10,1 à 13,7)	14,8 (14,2 à 15,6)	11.1 (10.5 à 11.8)	13.1 (12.0-14.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	3	2	2	1	0	
Poids fruit (g) récolte	84,5	99,5	82,3	64,0	85,8	
Commentaires récolte	douce, amère, un peu fade	granuleuse, douce, légère astringence, amère	douce, goût de pomme trop mûre	ferme, un peu sucrée, goût moyen	un peu sucrée, ordinaire	
Pression 5 semaines (kg)	5,6 (4,8 à 6,5)	5,1 (3,4 à 6)	4,7 (4,2 à 6)	6 (5.8 à 6.3)	7.7 (6.2-9.7)	
Brix 5 semaines (°)	13,4 (12,6 à 14,8)	12,7 (8,3 à 15,8)	14,1 (13,6 à 14,7)	12.3 (11.8 à 12.8)	13.1 (12.5-13.8)	
Couleur jus récolte*	3	1	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,2	13,7	13,7	11,6	12,5	
pH jus récolte/post-récolte*	3,94	3,96	4,19	3,88	3,98	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,44	3,9	3,61	2,97	3,07	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1141	6634	1854	1741	1496	
Commentaires 5 semaines	un peu pâteuse, sucrée	granuleuse, douce, sucrée, croquante, amertume 2	sucrée, chair molle, amertume 4	peu sucrée, pas bonne, amertume 1	peu juteuse, ferme, fade, amertume 0	

Nom:	<b>Reinette Russet</b>					
Année de plantation:	2016					
Couleur de surface:	rose strié -50 %					
Couleur de fond:	vert-jaune					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse					
Goût:	acidulée					
ANNÉE	2018	2019	2020	2021	2022	
Date de récolte	5 octobre	9 octobre	8 octobre	5 octobre	5 octobre	
Indice de maturité récolte	5,5 (4 à 7)	4,9 (4 à 6)	6 (5 à 7)	5 (3.5 à 7.5)	3.9 (3-7)	
Pression récolte (kg)	7,7 (6,8 à 8,3)	9 (7,5 à 10)	7,5 (6,6 à 8,4)	8.6 (8 à 9.1)	9.0 (7.6-10.5)	
Brix récolte (°)	14,3 (13,6 à 15,4)	17,6 (16,8 à 18,4)	15,9 (13,7 à 17,3)	14 (13.4 à 14.6)	12.7 (11.3-13.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	2,5	0	
Poids fruit (g) récolte	106,8	134	159,7	143,2	153,3	
Commentaires récolte	.	acidulée, léger goût de noix	croquante, juteuse, acidulée, sucrée, goût pêche	juteuse, granuleuse, sucrée	croquante, juteuse, sucrée, bonne	
Pression 5 semaines (kg)	6,5 (5,5 à 7,4)	8,4 (8 à 9,5)	5,9 (5,2 à 6,4)	7.5 (6.3 à 8.6)	7.1 (6.4-7.6)	
Brix 5 semaines (°)	15,2 (13,3 à 16,8)	19,8 (19,4 à 20)	16,3 (15,5 à 17,5)	15.3 (13.6 à 16.8)	12.9 (12.3-13.5)	
Couleur jus récolte*	3	1	1	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	15,2	16,8	16,1	14,8	.	
pH jus récolte/post-récolte*	3,32	3,24	3,33	3,22	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	9,84	14,63	11,00	8,29	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1949	2185	1283	1168	.	
Commentaires 5 semaines	sucrée, granuleuse, acidulée, goût de pomme confite	très sucrée, acidulée	croquante, juteuse, acidulée, amertume 1	aromatique, goût poiré, granuleuse, peu sucrée, amertume 3	molle, un peu surette	

Nom:	<b>Mikki Life</b>					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rouge strié, marbré 90 %					
Couleur de fond:	jaune					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	crème					
Texture chair:	croquante, granuleuse					
Goût:	douce					
	<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte		30 septembre	14 septembre	08 septembre	07 septembre	
Indice de maturité récolte		6,6 (6 à 7)	8 (8)	5.7 (4.5 à 7)	6.5 (5.5-7)	
Pression récolte (kg)		5,1 (4,5 à 5,5)	6,0 (5,2 à 6,5)	6.4 (6.5 à 6.6)	7 (6.4 (7.7)	
Brix récolte (°)		12,5 (12,2 à 12,9)	15 (13,8 à 15,9)	12.7 (12.3 à 13)	12.2 (11.5-13.3)	
Amertume récolte (1 à 5)		1	1	1	0	
Poids fruit (g) récolte		131,2	107,3	102,2	156,0	
Commentaires récolte		goût pomme confite, chair molle	léger acidulée	juteuse, un peu sucrée, peu goûteuse	un peu granuleuse, juteuse, croquante, un peu sucrée, floral	
Pression 5 semaines (kg)		4,2 (3,6 à 4,7)	5,1 (4,4 à 6,4)	6.5 (6 à 7.1)	6.4 (5.5-8.2)	
Brix 5 semaines (°)		11,9 (11,6 à 12,4)	13,9 (12,8 à 14,9)	11.9 (11 à 13.1)	11.3 (10.3-13.0)	
Couleur jus récolte*		3	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		13	14,9	12,5	11,8	
pH jus récolte/post-récolte*		3,96	3,93	3,83	3,85	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		5,08	4,67	5,08	3,65	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		184	381	224	379,0	
Commentaires 5 semaines		croquante, juteuse, sucrée, goût bonbon	sucrée, juteuse, croquante, fade, amertume 1	juteuse, croquante, douce, pelure épaisse, amertume 1	croquante, sucrée, bonne, amertume 0	

Nom:	<b>Sweet Coppin</b>					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rose lavé -50 %					
Couleur de fond:	vert pâle					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	douce					
ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023	
Date de récolte	09 octobre	.	29 septembre	05 octobre		
Indice de maturité récolte	5,6 (3,5 à 8)	.	3.8 (3 à 5)	8 (8)		
Pression récolte (kg)	6,8 (5,7 à 8)	.	8.1 (7 à 9)	10.7 (10.1-11.8)		
Brix récolte (°)	12,7 (11,1 à 14)	.	11.5 (10.9 à 12.6)	11.4 (10.8-12.0)		
Amertume récolte (1 à 5)	2	.	1	.		
Poids fruit (g) récolte	126,5	.	105,5	200,0		
Commentaires récolte	maturité inégale	.	sèche, molle, aromatique (poiré)	deux pommes tombées, pas test de goût		
Pression 5 semaines (kg)	5,6 (5,2 à 6,2)	.	5.2 (4.8 à 5.5)	9.7 (9.5-10.1)		
Brix 5 semaines (°)	12,7 (11,9 à 13,1)	.	12 (11.3 à 13.3)	10.3 (10.0-10.5)		
Couleur jus récolte*	1	.	.	.		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,4	.	12,6	.		
pH jus récolte/post-récolte*	3,87	.	3,91	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,56	.	3,65	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1823	.	1248	.		
Commentaires 5 semaines	croquante, sucrée, goût bonbon	.	molle, sucrée, peu de goût, amertume 1	un peu acidulée, fade, peu juteuse		

Nom: **Stoke Red (2017)**

Année de plantation: 2017

Couleur de surface: rouge strié, marbré 90 %

Couleur de fond: jaune

Forme: sphérique, élevée


Couleur chair: crème


Texture chair: granuleuse

Goût: acidulée





ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	30 septembre	14 septembre	08 septembre	13 septembre	
Indice de maturité récolte	6,9 (6,5 à 7)	6,6 (6 à 7)	3 (2 à 3.5)	2.5 (1.5-4)	
Pression récolte (kg)	3,7 (2,1 à 5,3)	5 (4,1 à 5,7)	8.2 (7.5 à 9.3)	9.0 (8.1-9.9)	
Brix récolte (°)	14,3 (13,5 à 15,9)	13,5 (12,3 à 14,7)	12.4 (11.3 à 13.8)	11.5 (11.0-12.3)	
Amertume récolte (1 à 5)	3	2	3	1	
Poids fruit (g) récolte	99,2	80,2	70,0	68,3	
Commentaires récolte	goût de pomme trop mûre, molle, acidulée, à récolter + tôt	juteuse, chair molle, goût bonbon acidulé	un peu granuleuse, acidulée, amère	peu juteuse, un peu granuleuse, astringente, surette	
Pression 5 semaines (kg)	2,2 (1,4 à 2,9)	3 (2,1 à 4,1)	4.8 (3.4 à 5.9)	5.3 (3.9-6.5)	
Brix 5 semaines (°)	-	13,7 (12 à 16,1)	12.4 (11.8 à 12.7)	12.3 (12.0-12.8)	
Couleur jus récolte*	3	3	.	.	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,9	13,8	12,2	12,3	
pH jus récolte/post-récolte*	3,48	3,47	3,41	3,20	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,81	8,64	7,00	8,57	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4009	4851	2998	4847	
Commentaires 5 semaines	sèche, trop mûre, chair brunie	chair molle, sèche amertume 4	molle, peu de goût, amertume 3	molle, surette, amertume 1	



Nom:	<b>Cortland Royal Court</b>					
Année de plantation:	2017					
Couleur de surface:	rouge, strié-marbré 90 %					
Couleur de fond:	vert					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acidulée					
ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023	
Date de récolte	09 octobre	08 octobre	29 septembre	21 septembre		
Indice de maturité récolte	6,0 (5 à 8)	6,4	7.9 (7.5 à 8)	2.0 (1-2.5)		
Pression récolte (kg)	5,5 (4,6 à 6)	(5,5 à 7)	7 (6.5 à 7.5)	7.3 (6.7-7.8)		
Brix récolte (°)	12,5 (11,5 à 13,5)	13,9 (12,9 à 14,8)	10.1 (9.4 à 10.8)	10.9 (10.5-11.3)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	0		
Poids fruit (g) récolte	234	202,0	197,1	233,6		
Commentaires récolte	.	croquante, juteuse, acidulée	peu sucrée, molle, douce	croquante, juteuse, acidulée		
Pression 5 semaines (kg)	4,2 (3,5 à 4,6)	3,4 (2,5 à 4)	6.2 (5.5 à 7.3)	4.9 (4.0-6.5)		
Brix 5 semaines (°)	12,4 (11,8 à 12,9)	15,0 (14,6 à 15,4)	10.9 (9.8 à 11.8)	12.4 (10.8-14.3)		
Couleur jus récolte*	1	1	.	.		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,2	14,7	11,9	11,7		
pH jus récolte/post-récolte*	3,31	3,33	3,34	3,33		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,71	7	7,35	6,23		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	653	528	1150	894		
Commentaires 5 semaines	croquante, juteuse, sucrée, acidulée	chair molle, acidulée, amertume 1	croquante, juteuse, faible acidité, très bonne	molle, bon équilibre sucre: acidité, très bonne		


Nom:	<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>
Date de récolte		06 octobre	29 septembre		
Indice de maturité récolte		2.5 (1.5-4)	3.1 (1-6)		
Pression récolte (kg)		10.9 (9.6-12.5)	12.0 (11.5-12.8)		
Brix récolte (°)		12.5 (10.9-14.6)	13.2 (11.8-14.8)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	0		
Poids fruit (g) récolte		80,6	59,6		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		sèche, granuleuse, peu sucrée, douce	peu juteuse, peu sucrée, fade		
Pression 5 semaines (kg)		8.3 (4.8-10)	11.8 (9.7-13)		
Brix 5 semaines (°)		13.8 (12.8-15)	15.5 (14.8-16.3)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,8	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,88	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,30	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1775	.		
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 %)		




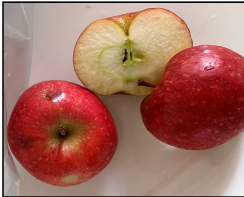

Nom:	<b>Cidor</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rosé 20 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	
Date de récolte	08 septembre	07 septembre			
Indice de maturité récolte	4.7 (3.5 à 6)	5.9 (4.5-8)			
Pression récolte (kg)	8.6 (7.1 à 9.8)	7.4 (4.6-10.6)			
Brix récolte (°)	15.4 (14 à 18.3)	15.3 (14-16)			
Amertume récolte (1 à 5)	2	2			
Poids fruit (g) récolte	72,8	83,5			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	lisse, molle, peu de goût, un peu floral	molle, sèche, peu sucrée, un peu astringente			
Pression 5 semaines (kg)	6 (5.3-6.5)	5.9 (5.1-6.4)			
Brix 5 semaines (°)	14.5 (13.4-15.2)	15.5 (14.3-16.5)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	15,0	15,0			
pH jus récolte/post-récolte*	4,05	4,11			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,70	2,79			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3860	5624			
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	2			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sèche, granuleuse, peu de goût	pâteuse, sucrée, pas bonne			


Nom:	<b>Coat Jersey</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge strié 70 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique, conique				
Couleur chair:	blanche				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		06 octobre	29 septembre		
Indice de maturité récolte		2.3 (2-2.5)	3 (1-6)		
Pression récolte (kg)		8.5 (7-10.1)	8.9 (8.2-9.8)		
Brix récolte (°)		11.5 (11.2-12)	12.3 (10.3-14.8)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	2		
Poids fruit (g) récolte		124,8	78,2		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		molle, granuleuse, peu de goût, douce	molle, un peu astringente		
Pression 5 semaines (kg)		5.8 (4.8 à 8.5)	7.2 (6.4-8.2)		
Brix 5 semaines (°)		13.5 (11.5 à 15)	13.7 (12.5-15.5)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		13,9	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,92	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,13	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		3117	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		2	2		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, sucrée	molle, juteuse, un peu astringente, sucrée, bonne, cœur aqueux (20%)		



Nom:	<b>Douce Coëtligné</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge 40-60 %, roussissure				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
					
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		06 octobre	05 octobre		
Indice de maturité récolte		3.9 (3-5.5)	3.8 (3.5-4)		
Pression récolte (kg)		10.5 (10-11.1)	12.0 (11.2-12.5)		
Brix récolte (°)		13.9 (12.7-15.4)	14.6 (14.3-15.0)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	.		
Poids fruit (g) récolte		79,3	122,5		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		sucrée, pelure épaisse, granuleuse, sèche, douce	pas assez de pommes pour test de goût		
Pression 5 semaines (kg)		7.5 (6.9-8.6)	8.9 (7.9-9.6)		
Brix 5 semaines (°)		12.9 (12.1-14.2)	16.5 (16.0-17.0)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,7	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,81	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,72	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1584	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	0		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		douce	très sucrée, peu juteuse, un peu molle, ordinaire		

Nom:	<b>Eastman Sweet</b>				
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			
Indice de maturité récolte	5.8 (6-9)	4.3 (2-7)			
Pression récolte (kg)	6.7 (4.5-8.4)	8.7 (6.2-10.7)			
Brix récolte (°)	13 (12.3-13.9)	12.6 (11.8-14.3)			
Amertume récolte (1 à 5)	1	0			
Poids fruit (g) récolte	126,2	139,6			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, sèche, aromatique	un peu molle, sucrée, fade			
Pression 5 semaines (kg)	6.5 (5.5-7.4)	6.1 (4.6-7.8)			
Brix 5 semaines (°)	13.1 (12.3-14.2)	13.6 (13.0-14.3)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,4	13,5			
pH jus récolte/post-récolte*	4,13	4,16			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,66	2,61			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	885	1035			
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle	sucrée, molle, peu juteuse, fade			

Nom:	<b>Maillard</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge strié				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème pâle				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		Aucune récolte	07 septembre		
Indice de maturité récolte		.	7.4 (7-8)		
Pression récolte (kg)		.	7.4 (6.6-9)		
Brix récolte (°)		.	14.0 (12-15.8)		
Amertume récolte (1 à 5)		.	0		
Poids fruit (g) récolte		.	.		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		.	molle, peu juteuse, sucrée, goût de vieille pomme, fade		
Pression 5 semaines (kg)		.	4.7 (4.0-5.8)		
Brix 5 semaines (°)		.	12.3 (10.5-13.3)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.	13,8		
pH jus récolte/post-récolte*		.	4,43		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.	2,24		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.	1722		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.	0		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		.	molle, sucrée, fade		



Nom:	<b>Mettais</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge strié 90 %			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	blanche			
				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte		06 octobre	05 octobre	
Indice de maturité récolte		3.4 (2.5-5.5)	4 (3-7.5)	
Pression récolte (kg)		9.1 (8-10.1)	8.8 (5.6-10.3)	
Brix récolte (°)		13.9 (12.4-15)	13.4 (13.0-14.3)	
Amertume récolte (1 à 5)		1	0	
Poids fruit (g) récolte		84,6	78,6	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		peu de goût, douce, sèche, granuleuse	peu juteuse, florale, pas très bonne	
Pression 5 semaines (kg)		8 (7.5-8.8)	6.1 (3.8-7.1)	
Brix 5 semaines (°)		14.4 (13.1-15.4)	13.4 (12.3-14.3)	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,9	.	
pH jus récolte/post-récolte*		4,31	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,26	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2128	.	
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		granuleuse, peu sucrée	molle, peu juteuse, parfumée, sucrée	

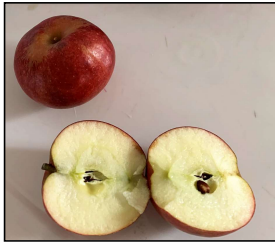
Nom:	<b>Noël des champs</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rose lavé-marbré 50 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		12 octobre	.		
Indice de maturité récolte		3.1 (3-3.5)	.		
Pression récolte (kg)		11 (10-12.1)	.		
Brix récolte (°)		12.2 (11.5-13.4)	.		
Amertume récolte (1 à 5)		2	.		
Poids fruit (g) récolte		57,6	.		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		aromatique (goût de bonbons), ferme, juteuse	Aucune récolte		
Pression 5 semaines (kg)		10.7 (9.2-11.6)	.		
Brix 5 semaines (°)		14.3 (12.7-15.5)	.		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,2	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,85	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,76	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2256	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		sucrée, un peu molle, bonne	.		


Nom:	<b>Reine des pommes</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge strié			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	tronconique			
Couleur chair:	vert			
				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte		12 octobre	29 septembre	
Indice de maturité récolte		3.1 (2.5-4)	1.5 (1.5)	
Pression récolte (kg)		8.6 (8-9.6)	9.2 (8.1-10.6)	
Brix récolte (°)		13.2 (12.5-13.8)	12.0 (11.3-12.5)	
Amertume récolte (1 à 5)		2	3	
Poids fruit (g) récolte		88,9	104,8	
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	
Pression 5 semaines (kg)		7.3 (5.8-9.5)	7.6 (6.5-8.7)	
Brix 5 semaines (°)		13.7 (13.2-14.6)	13.9 (13.5-14.3)	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,3	.	
pH jus récolte/post-récolte*		3,90	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,18	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		4387	.	
Amertume 5 semaines (1 à 5)		2	2	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, granuleuse	molle, peu juteuse, un peu astringente	






Nom:	<b>Somerset Red Streak</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	.				
Couleur de fond:	.				
Forme:	.				
Couleur chair:	.				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	15 septembre	.			
Indice de maturité récolte	8 (8)	.			
Pression récolte (kg)	5.4 (4 à 6.1)	.			
Brix récolte (°)	11 (9.6 à 12)	.			
Amertume récolte (1 à 5)	1	.			
Poids fruit (g) récolte	192,5	.			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	tombée, trop mature, pâteuse, sèche, peu sucrée	Aucune récolte			
Pression 5 semaines (kg)	5.6 (5.3 à 6.5)	.			
Brix 5 semaines (°)	9.6 (9 à 10)	.			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	9,5	.			
pH jus récolte/post-récolte*	3,67	.			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,47	.			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1075	.			
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, pâteuse, pas bonne, plusieurs avec pourriture et moisissure	.			


Nom:	<b>Stoke Red (2018)</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	rouge lavé			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	sphérique aplatie (mini-pomme)			
Couleur chair:	crème			
				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte		12 octobre	05 octobre	
Indice de maturité récolte		7.9 (7.5-8)	4.3 (4-6)	
Pression récolte (kg)		11.2 (10.6-12.5)	12.1 (10.4-13.5)	
Brix récolte (°)		12 (11.7-12.6)	12.3 (12.0-12.8)	
Amertume récolte (1 à 5)		4	0	
Poids fruit (g) récolte		33,2	45,3	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		ferme, peu de goût, douce, un peu acidulée, juteuse	croquante, surette, moyennement juteuse	
Pression 5 semaines (kg)		10.4 (10.3-11.2)	10.9 (10.0-11.7)	
Brix 5 semaines (°)		13.1 (12-13.9)	12.5 (9.8-14.5)	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,3	.	
pH jus récolte/post-récolte*		3,16	.	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		12,19	.	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		394	.	
Amertume 5 semaines (1 à 5)		3	1	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		ferme, peu sucrée	surette, juteuse, petit calibre	


Nom:	<b>Wickson</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge lavé-strié 90 %				
Couleur de fond:	jaune-brun, roussissure				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		06 octobre	.		
Indice de maturité récolte		7.4 (7-8)	.		
Pression récolte (kg)		4.8 (3.5-6.5)	.		
Brix récolte (°)		12.1 (11.4-13.1)	.		
Amertume récolte (1 à 5)		2	.		
Poids fruit (g) récolte		88,8	.		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		sucrée, bonne, pelure épaisse, douce	Aucune récolte		
Pression 5 semaines (kg)		4.7 (4.3-5)	.		
Brix 5 semaines (°)		12.3 (11.9-12.8)	.		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		11,6	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,32	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		5,84	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2803	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		3,5	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, peu sucrée	.		

Nom:	<b>Cortland Royal Court</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge lavé 50 à 90 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		29 septembre	21 septembre		
Indice de maturité récolte		4 (2.5-6)	2.5 (2-3)		
Pression récolte (kg)		8.3 (8.2-9.5)	7.3 (5.9-9.0)		
Brix récolte (°)		11.6 (10.4-13.1)	11.6 (11.0-12.3)		
Amertume récolte (1 à 5)		2	0		
Poids fruit (g) récolte		177,6	204,9		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		acidulée, peu goûteuse, douce, molle, sucrée	juteuse, acidulée		
Pression 5 semaines (kg)		4.6 (4.2 à 5.2)	4.7 (4.4-5.1)		
Brix 5 semaines (°)		11.6 (10.3 à 12.8)	12.5 (11.5-13.3)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.	.		
pH jus récolte/post-récolte*		.	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, sucrée, faible acidité, bonne	molle, acidulée, bon goût		



Nom:	<b>Major</b>				
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				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		20 août	02 septembre		
Indice de maturité récolte		1.2 (1-1.5)	6 (3-8)		
Pression récolte (kg)		8.4 (8.1-10)	7.3 (5.9-7.8)		
Brix récolte (°)		10.6 (10-11)	15.9 (14.0-17.8)		
Amertume récolte (1 à 5)		2	1		
Poids fruit (g) récolte		69,4			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		sèche, un peu juteuse	sèche, peu juteuse, un peu sucrée, fade		
Pression 5 semaines (kg)		6.5 (6.3 à 6.9)	115,2		
Brix 5 semaines (°)		13.6 (13 à 15)	16.5 (16.0-17.0)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		12,3	15,0		
pH jus récolte/post-récolte*		4,00	4,45		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		2,93	2,52		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2511	2275		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, peu juteuse, pas bonne	pourrie		


Nom:	<b>Orléans 23</b>			
Année de plantation:	2018			
Couleur de surface:	jaune, brun, parfois rosé avec maturité plus avancée, roussisure similaire à Golden Russet			
Couleur de fond:	jaune, vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	crème			
ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre		
Indice de maturité récolte	6.8 (6 à 7.5)	4.1 (3-7)		
Pression récolte (kg)	9.1 (8.8 à 9.6)	9.8 (9.3-10.5)		
Brix récolte ( <sup>0</sup> )	15.3 (15 à 15.8)	15.6 (14.8-16.8)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	0		
Poids fruit (g) récolte	199,2	180,8		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très bonne, un peu granuleuse, un peu juteuse, croquante, aromatique, épicée, sucrée, peu d'oxydation	légèrement rugeuse, très sucrée, bonne		
Pression 5 semaines (kg)	8.8 (7.9-9.9)	9.3 (8.1-11.6)		
Brix 5 semaines ( <sup>0</sup> )	15.3 (14.6-16.3)	15.3 (13.5-16.3)		
Brix jus récolte/post-récolte ( <sup>0</sup> )*	15,4	.		
pH jus récolte/post-récolte*	3,91	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,33	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	713	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, goût d'anis poiré, un peu granuleuse, pas très juteuse, bonne, peu d'oxydation	croquante, très sucrée, bonne		


Nom:	<b>Cortland Royal Court</b>				
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		
Indice de maturité récolte		3.5 (3 à 4)	1.6 (1-2)		
Pression récolte (kg)		6.9 (6.7 à 7.7)	7.5 (6.8-8.2)		
Brix récolte (°)		12.3 (11.3 à 13.5)	12.2 (11.5-12.8)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	0		
Poids fruit (g) récolte		195,8	238,6		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		juteuse, croquante, douce, acidulée, un peu sucrée, bonne, 1/5 avec moisissure du cœur	croquante, juteuse, bonne		
Pression 5 semaines (kg)		7 (5.5-7.5)	5.1 (4.4-6.3)		
Brix 5 semaines (°)		7.6 (7-8.6)	13.7 (12.5-16)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.	.		
pH jus récolte/post-récolte*		.	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.	.		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		1	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, peu sucrée, un peu acidulée	acidulée, sucrée, molle, bonne		

Nom:	<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		
Indice de maturité récolte		1.6 (1.5 à 2)	1.4 (1-1.5)		
Pression récolte (kg)		7.6 (7.4 à 8.2)	7.4 (6.8-7.9)		
Brix récolte (°)		10.1 (9.8 à 10.5)	10.5 (10.3-10.5)		
Amertume récolte (1 à 5)		1	0		
Poids fruit (g) récolte		188,8	201,2		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		pas prête, mais bon goût, un peu sèche, surette, bonne	juteuse, astringente, surette, acide		
Pression 5 semaines (kg)		7.5 (6.5-8)	6.1 (5.6-6.8)		
Brix 5 semaines (°)		11.8 (11.2-12.3)	11.4 (10.3-11.8)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		11,9	11,7		
pH jus récolte/post-récolte*		3,19	3,29		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		6,77	6,38		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1054	1018		
Amertume 5 semaines (1 à 5)		2	0		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		peu sucrée, un peu ferme, un peu acidulée	surette, un peu molle, point amer		



Nom:	<b>X3426</b>				
Année de plantation:	2018				
Couleur de surface:	rouge lavé + 90 %				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	cylindrique				
Couleur chair:	vert				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte		12 octobre	29 septembre		
Indice de maturité récolte		8 (8)	7.8 (7-8)		
Pression récolte (kg)		10 (9.3-10.5)	9.2 (8.5-9.8)		
Brix récolte (°)		12.5 (10.5-13.6)	12.8 (12.5-13.3)		
Amertume récolte (1 à 5)		1,5	1,5		
Poids fruit (g) récolte		155,6	155,4		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		douce, peu sucrée, un peu acidulée, juteuse, ferme, plusieurs points noirs sur pelure	un peu granuleuse, juteuse, croquante, sucrée, acidulée, bonne		
Pression 5 semaines (kg)		10.2 (9.5-11)	10.6 (9.9-11.3)		
Brix 5 semaines (°)		11.7 (11.2-12.1)	11.8 (10.5-12.8)		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		13,3	.		
pH jus récolte/post-récolte*		3,27	.		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		9,46	.		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		471	.		
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		

Nom:	<b>Bernard</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge marbré				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique (légèrement aplatie)				
Couleur chair:	crème				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte		13 septembre			
Indice de maturité récolte		4 (2-7)			
Pression récolte (kg)		8.8 (7.1-10.7)			
Brix récolte (°)		12.1 (11.5-12.3)			
Amertume récolte (1 à 5)		1			
Poids fruit (g) récolte		165,0			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		légèrement granuleuse, un peu juteuse, florale, un peu surette et sucrée			
Pression 5 semaines (kg)		5.8 (4.8-6.8)			
Brix 5 semaines (°)		12.7 (12.0-13.5)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		12,6			
pH jus récolte/post-récolte*		3,07			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		14,39			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2483			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, très surette, pâteuse			

Nom:	<b>Bottinger Weinapfel</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge				
Couleur de fond:	vert				
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			
Indice de maturité récolte		3.4 (3-4)			
Pression récolte (kg)		10.7 (9.3-12.0)			
Brix récolte (°)		13.2 (12.8-13.5)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		110,9			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		peu juteuse, acidulée, un peu sèche			
Pression 5 semaines (kg)		9.7 (8.7-11.4)			
Brix 5 semaines (°)		13.0 (12.3-14.0)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.			
pH jus récolte/post-récolte*		.			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		juteuse, acidulée			

Nom: **BrownSnout(2020)**

Année de plantation: 2020

Couleur de surface: vert


Couleur de fond: vert


Forme: sphérique (petit calibre)


Couleur chair: crème pâle




ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre			
Indice de maturité récolte	1.2 (1-1.5)			
Pression récolte (kg)	9.1 (7.9-9.6)			
Brix récolte (°)	13.6 (12.5-15.0)			
Amertume récolte (1 à 5)	0			
Poids fruit (g) récolte	78,8			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, fade			
Pression 5 semaines (kg)	8.6 (7.1-9.3)			
Brix 5 semaines (°)	16.6 (15.5-18.0)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	16,3			
pH jus récolte/post-récolte*	3,84			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,47			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3363			
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, peu juteuse, fade			


Nom:	<b>Calville blanc</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	jaune				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie, gros calibre				
Couleur chair:	crème				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte		13 septembre			
Indice de maturité récolte		1.6 (1-2)			
Pression récolte (kg)		9.3 (7.2-10.7)			
Brix récolte (°)		10.1 (9.5-11.0)			
Amertume récolte (1 à 5)		1			
Poids fruit (g) récolte		237,3			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		un peu juteuse, acide, effet citrouille			
Pression 5 semaines (kg)		5.8 (4.9-6.9)			
Brix 5 semaines (°)		13.2 (11.5-14.5)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		13,0			
pH jus récolte/post-récolte*		3,21			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		8,93			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1467			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		0			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		bon goût, bon ratio sucre: acidité, texture intéressante			


Nom:	<b>Cap of Liberty</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge marbré				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique, petit calibre				
Couleur chair:	crème (un peu verte)				
	ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte		13 septembre			
Indice de maturité récolte		2.2 (2-3)			
Pression récolte (kg)		8.9 (8.1-9.9)			
Brix récolte (°)		9.9 (9.5-10.0)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		87,0			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		acide, mauvaise, cœur aqueux (100 % testées)			
Pression 5 semaines (kg)		5.7 (4.4-6.3) 11.4			
Brix 5 semaines (°)		(11.3-11.8)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		11,7			
pH jus récolte/post-récolte*		3,10			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		9,83			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2462			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		0-1			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		très surette, ferme			


Nom:	<b>Domaine</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge marbré				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>	
Date de récolte	07 septembre				
Indice de maturité récolte	4 (1-8)				
Pression récolte (kg)	9.5 (7.6-11.7)				
Brix récolte (°)	13.8 (13.0-16.5)				
Amertume récolte (1 à 5)	1				
Poids fruit (g) récolte	87,9				
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sèche, légèrement sucrée				
Pression 5 semaines (kg)	8.4 (7.3-9.7)				
Brix 5 semaines (°)	13.2 (12.5-14.3)				
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,6				
pH jus récolte/post-récolte*	3,86				
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,42				
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2396				
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1				
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sèche, peu juteuse, sèche, un peu astringente				


Nom:	<b>Médaille d'or</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	vert pâle				
Couleur de fond:	vert pâle				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte		02 septembre			
Indice de maturité récolte		1.7 (1-2)			
Pression récolte (kg)		9.1 (8.1-10.4)			
Brix récolte (°)		14.1 (13.0-15.0)			
Amertume récolte (1 à 5)		4			
Poids fruit (g) récolte		59			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		molle, peu juteuse, très mauvaise, très petit à moyen calibre			
Pression 5 semaines (kg)		9.1 (8.2-10.6)			
Brix 5 semaines (°)		16.3 (14.3-18.3)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		15,3			
pH jus récolte/post-récolte*		3,92			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		4,43			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		11403			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		amère, sucrée			





Nom:	<b>Patten Greening</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	vert lavé				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche, crème pâle				
	ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte		07 septembre			
Indice de maturité récolte		3.1 (2-4.5)			
Pression récolte (kg)		8.2 (7.8-10.7)			
Brix récolte (°)		12.4 (11.3-13.5)			
Amertume récolte (1 à 5)		0,5			
Poids fruit (g) récolte		156,6			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		molle, très acide			
Pression 5 semaines (kg)		6.7 (5.2-8.8)			
Brix 5 semaines (°)		11.8 (10.8-12.3)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		11,7			
pH jus récolte/post-récolte*		3,01			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		8,70			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		2427			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		0			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		surette, molle, peu juteuse			

Nom:	<b>Black Oxford</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	prune, mauve, lenticelles apparentes				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème (un peu verte)				
	ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte		13 octobre			
Indice de maturité récolte		3.2 (2.5-4)			
Pression récolte (kg)		11.8 (10.2-13.0)			
Brix récolte (°)		14.7 (13.3-16.5)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		271,8			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		peu juteuse, chair dense, surette, gros calibre			
Pression 5 semaines (kg)		10.9 (9.3-12.8)			
Brix 5 semaines (°)		16.4 (13.5-18)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.			
pH jus récolte/post-récolte*		.			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		légèrement acidulée, fade, peu juteuse, ferme, points de pourriture			

Nom:	<b>Stembridge Jersey</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rosé				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte		13 septembre			
Indice de maturité récolte		4.5 (3-7)			
Pression récolte (kg)		10.9 (9.3-11.7)			
Brix récolte (°)		11.8 (11.0-13.3)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		114,6			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		lisse, astringente, fade, un peu sucrée			
Pression 5 semaines (kg)		8.1 (7.1-9.4)			
Brix 5 semaines (°)		13.3 (12.5-14.8)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		12,6			
pH jus récolte/post-récolte*		3,65			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,69			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		4303,0			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		3			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		un peu sucrée, peu juteuse			

Nom:	<b>White Jersey</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	jaune				
Couleur de fond:	vert pâle				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
	ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte		02 septembre			
Indice de maturité récolte		4.7 (1.5-7)			
Pression récolte (kg)		4.1 (2.4-6.2)			
Brix récolte (°)		14.0 (13.0-14.8)			
Amertume récolte (1 à 5)		1			
Poids fruit (g) récolte		105,8			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		molle, sucrée, un peu fade			
Pression 5 semaines (kg)		4.3 (1.3-5.9)			
Brix 5 semaines (°)		14.2 (13.0-14.8)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		12,1			
pH jus récolte/post-récolte*		3,76			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		3,53			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1355			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		molle, sucrée			

Nom:	<b>Sabina</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge strié				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique, un peu tronconique à la base				
Couleur chair:	crème				
	ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte		13 septembre			
Indice de maturité récolte		1.1 (1-1.5)			
Pression récolte (kg)		9.8 (8.8-11.7)			
Brix récolte (°)		12.4 (12.0-13.0)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		119,0			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		plutôt croquante, assez sucrée			
Pression 5 semaines (kg)		8.5 (7.7-9.5)			
Brix 5 semaines (°)		14.4 (13.8-15.3)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		14,4			
pH jus récolte/post-récolte*		3,72			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		5,05			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		1198			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		croquante, juteuse, bonne, sucrée			

Nom:	<b>Cortland Royal Cort</b>				
Année de plantation:	2020				
Couleur de surface:	rouge strié, marbré				
Couleur de fond:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche, crème pâle				
	<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte		21 septembre			
Indice de maturité récolte		6 (5-7)			
Pression récolte (kg)		7.7 (6.4-9.3)			
Brix récolte (°)		11.3 (11.3-11.5)			
Amertume récolte (1 à 5)		0			
Poids fruit (g) récolte		166,0			
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)		bonne, sucrée			
Pression 5 semaines (kg)		4.6 (3.6-5.1)			
Brix 5 semaines (°)		11.0 (10.5-11.8)			
Brix jus récolte/post-récolte (°)*		.			
pH jus récolte/post-récolte*		.			
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*		.			
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*		.			
Amertume 5 semaines (1 à 5)		.			
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)		sucrée, molle, similaire à McIntosh			

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

## ÉPOQUE DE MATURITÉ, CROISEMENT ET ANNÉE DE PLANTATION

### DES CULTIVARS DE POMMIERS DU NIVEAU 2

<i>Cultivar</i>	<i>Époque de maturité</i>	<i>Croisement</i>	<i>Année de plantation</i>
<b><u>Mi-saison</u></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><u>Tardifs</u></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 Nordhausen	2019
SUM01	mi-octobre	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 aoûtement de certains cultivars tel McIntosh. Très planté au Québec.

### **G.202 (Geneva 202)**

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

### **G.210 (Geneva 210)**

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

### **G.890 (Geneva 890)**

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

***M.106 (Maling Merton 106)***

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

***B.118 (Budagovsky 118)***

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

**PHOTOS DE DIFFÉRENTES PARCELLES DU NIVEAU 2,  
POUR UN VISUEL DU PORT DES POMMIERS ET DE L'APPARENCE DES FRUITS**

**Parcelle d'Havelock**



*Orléans, pommier*



*Orléans, fruit*



*Passionata, pommier*



*Passionata, fruit*



*Crimson Crisp, pommier*



*Crimson Crisp, fruit*



*Rubinola, pommier*



*Rubinola, fruit*



*Évangéline, pommier*



*Évangéline, fruit*



*Salish, pommier*



*Salish, fruit*



*SUM01, pommier*



*SUM01, fruit*



*Sabina, pommier*



*Sabina, fruit*



Parcelle de Saint-Jean-Baptiste



*Rubinola, pommier*



*Rubinola, fruit*



*Salish, pommier*

***RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2022***

***DU NIVEAU 2***

## RECUPOM

Bilan de saison 2022

Parcelle d'Havelock *établie en 2019*



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

### Stades phénologiques McIntosh (source : CIPRA)

Débourrement	21 avril
Débourrement avancé	30 avril
Pré-bouton rose	8 mai
Bouton rose	12 mai
Bouton rose avancé	13 mai
Pleine floraison	15 mai
Calice	21 mai
Nouaison	27 mai

### Croissance

Ceci est la quatrième saison pour la parcelle et la deuxième année de récolte. Le début de saison a été dans les normales avec des conditions plus fraîches et pluvieuses. Il y a encore eu une très bonne croissance cette année avec une moyenne d'accroissement annuel de 3,2 cm [0,7 cm - 11,5 cm]. Comme noté dans d'autres parcelles, le diamètre du porte-greffe B.118 est beaucoup plus petit que celui du cultivar (voir photo 1). L'aoûtement a été généralement bon pour la formation des bourgeons terminaux, mais les feuilles sont encore présentes dans la majorité des arbres. Aucune mortalité d'arbres n'a été notée.

### Maladies et ravageurs

La population de scarabée japonais a été plus importante cette année sur certaines variétés, dont Honeycrisp, et des dommages sur fruits ont été notés. Quelques dommages localisés de punaises du printemps ont aussi été observés sur certains arbres. Un traitement acaricide a été nécessaire cette année. Plusieurs arbres ont été atteints par la maladie de plomb (38 % des arbres à l'essai) et de ces arbres, 54 % ont exhibé en cours de saison des signes d'exsudat sur les points de taille (voir photo 2). Les cultivars sensibles à l'oïdium ont eu des symptômes encore cette année, et des interventions contre le blanc devront être prioritaires l'an prochain.

### Entretien et fertilisation

Des applications d'herbicides ont été faites. Aucun impact de sécheresse n'a été noté sur les pommiers. Les engrais recommandés au PAEF ont été appliqués sur la parcelle.

### Récolte

La floraison a été généralement bonne, sauf pour quelques cultivars où peu de fleurs ont été notées (tels que Honeycrisp). Un éclaircissage manuel a été nécessaire pour d'autres cultivars (tels que McIntosh). La récolte moyenne totale pour l'essai de cultivars était de 7,6 kg ou 39 fruits/arbre et pour l'essai de porte-greffes, 5,1 kg ou 24 fruits/arbre. Le cultivar le plus productif cette année était Salish (moyenne de 12,8 kg) et le porte-greffe M.9 Cépiland avec McIntosh (moyenne de 14,4 kg). Le cultivar le moins productif était Rubinola (moyenne de 1,7 kg) et le porte-greffe M.106 avec Honeycrisp (moyenne de 0,2 kg). Les fruits avaient généralement un très bon calibre, une belle coloration et une incidence de tache amère élevée pour Honeycrisp et Passionata. La variété Salish avait un haut taux de cœur aqueux sur fruit (environ 80 %) et ceci était parfois visible sur la peau du fruit (voir photo 3). La maturité était variable cette année et certaines variétés auraient bénéficié d'être récoltées un peu plus tard que la période visée.

*\*Coup de cœur : pour la dégustation Évangéline et Crimson Crisp et pour l'apparence : Orléans et SUM01.\**

Vicky Filion, agr., M.Sc.  
11 novembre 2022

Parcelle d'Havelock, 2022



Photo 1. Porte-greffe B.118



Photo 2. Exsudat sur plusieurs pommiers



Photo 3a et b. Cœur aqueux sur certaines variétés. Et vu sur la pelure extérieure pour le cultivar Salish.

## RECUPOM

Bilan saison 2022

Parcelle de St-Bruno

### Stades phénologiques McIntosh

Débourrement	25 avril
Débourrement avancé	2 mai
Pré-bouton rose	9 mai
Bouton rose	11 mai
Bouton rose avancé	13 mai
Floraison	15 mai
Calice	20 mai
Nouaison	25 mai

### Températures hivernales

L'hiver a été froid, surtout le mois de janvier. La station météo a enregistré 5 jours avec une température minimale inférieure à -25°C. Il n'y a pas eu de mortalité à cause du froid, mais quelques bourgeons terminaux ont été affectés (morts ou affaiblis) par ces températures très froides. Cela a surtout été observé dans les cultivars suivants : Crimson Crisp, Sabina et SUM01. Lors de la taille au printemps, j'ai vu en retirant certaines branches que le cambium avait brunî. Je l'ai noté un peu plus fréquemment sur Crimson Crisp, Passionata, Sabina et SUM01. Le développement des bourgeons a été très inégal pour le cultivar Crimson Crisp et ç'a été long avant que la croissance s'amorce. Au début juin, le retard de ce cultivar était flagrant par rapport aux autres cultivars. Le tronc d'un pommier SUM09 présente une zone craquelée de son écorce.

### Maladies et ravageurs

Côté maladie, ç'a été tranquille. Du chancre necrien a été observé pour la première fois dans la parcelle, mais seulement sur un pommier (Mc) où il y a eu une coupe au printemps. Dommages de punaise pentatomides moins importants cette année, mais on a pu observer l'insecte lors des premières récoltes en septembre.

### Point amer

Présence de point amer encore cette année : très importante dans Honeycrisp et Passionata, non négligeable dans Orléans et Évangéline, et très peu dans McIntosh et VK71.

### Récolte

#### Blondee, Honeycrisp et McIntosh 14 septembre

Quelques pommes Honeycrisp avec coup de soleil. Il y avait 2 pommiers Honeycrisp sans fruit. Un petit fendillement a été observé dans la cavité pédonculaire de quelques pommes Blondee. La maturité de ce cultivar était avancée à cette date.

#### Rubinola et VK71 21 septembre

Des fruits de VK71 étaient tombés au sol. Ces deux cultivars ont été cueillis plus tard cette année afin de les goûter plus mûrs.

#### Crimson Crisp, Évangéline et QV2-70 28 septembre

Des fruits d'Évangéline étaient tombés au sol. J'ai volontairement cueilli la pomme plus tard cette année afin de voir si elle est plus aromatique à maturité plus avancée.

#### Orléans, Passionata, SPA1075 et SUM10 5 octobre

Il y avait des fruits fendillés dans la cuvette pédonculaire pour la SUM09 et des fruits creux pour la SUM10. Un pommier Passionata était sans fruit. La forme du fruit Orléans était plus allongée cette année.

Sabina, Salish et SUM01 11 octobre.

Il y avait de la vitescence dans certains fruits SUM01. Une légère difformité a été observée pour certaines pommes SUM01. L'apparence de la Sabina (roussissure) était beaucoup mieux cette année en comparaison avec l'an dernier. Quelques pommes Salish présentaient des picots ressemblant à de la pourriture.

### **Top 3 - Fermeté des fruits**

1. SUM01 à 22 lbs
2. Crimson Crisp à 21,25 lbs
3. Rubinola à 20,25 lbs.

Véronique Decelles, technologue

9 novembre 2022



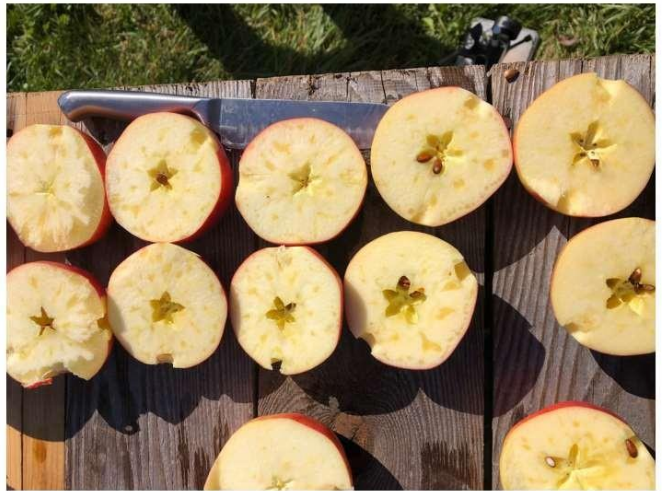
Cambium bruni



SUM09 fendillement



SUM01 difformité



SUM01 vitrescence



Salish pourriture

## Recupom

Bilan de saison 2022

Parcelle de Sainte-Famille

### Stades phénologiques (McIntosh)

Débourrement	5 mai
Débourrement avancé	11 mai
Pré-bouton rose	14 mai
Bouton rose	18 mai
Bouton rose avancé	21 mai
Pleine floraison	25 mai
Calice	31 mai
Nouaison 4-5 mm	3 juin

### Croissance et maladies

La croissance des arbres a été relativement bonne. Deuxième année de récolte. Le calibre des fruits était très gros et la coloration excellente. Un éclaircissage manuel a été fait le 30 juin. Beaucoup de taches amères ont été observées sur Honeycrisp dans l'essai porte-greffe. Les fruits d'Honeycrisp sur le porte-greffe G.41 étaient parmi les plus affectés par la tache amère. Lors de la mesure de la circonférence des troncs, de la sésie a été observée sur les broussins de plusieurs arbres. En date du 8 novembre, la majorité des arbres étaient encore pleins de feuilles de coloration rouge et brune sauf pour les variétés Évangéline, Rubinola et Passionata.

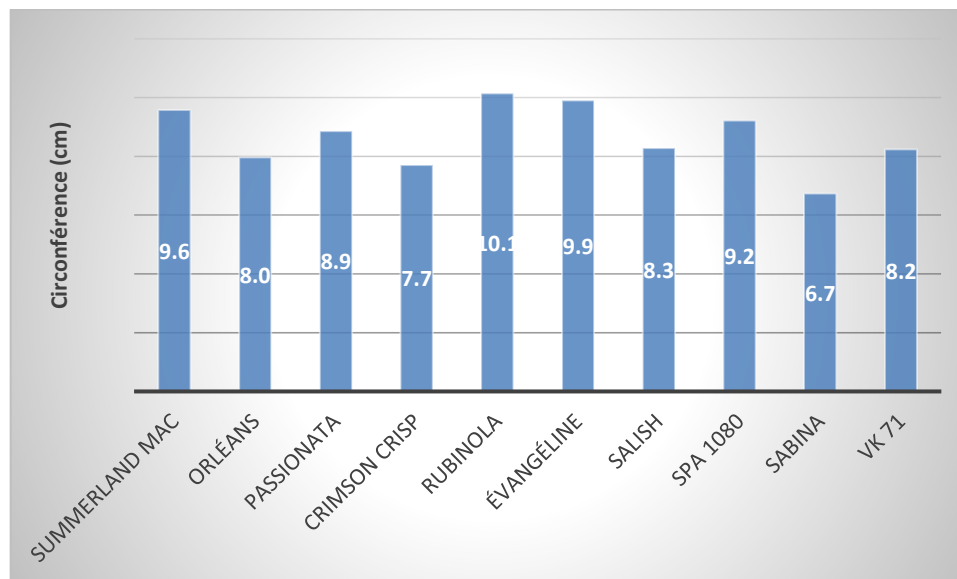


*Photo 1 : Tache amère sur Honeycrisp sur porte-greffe G.41*



## Cultivars

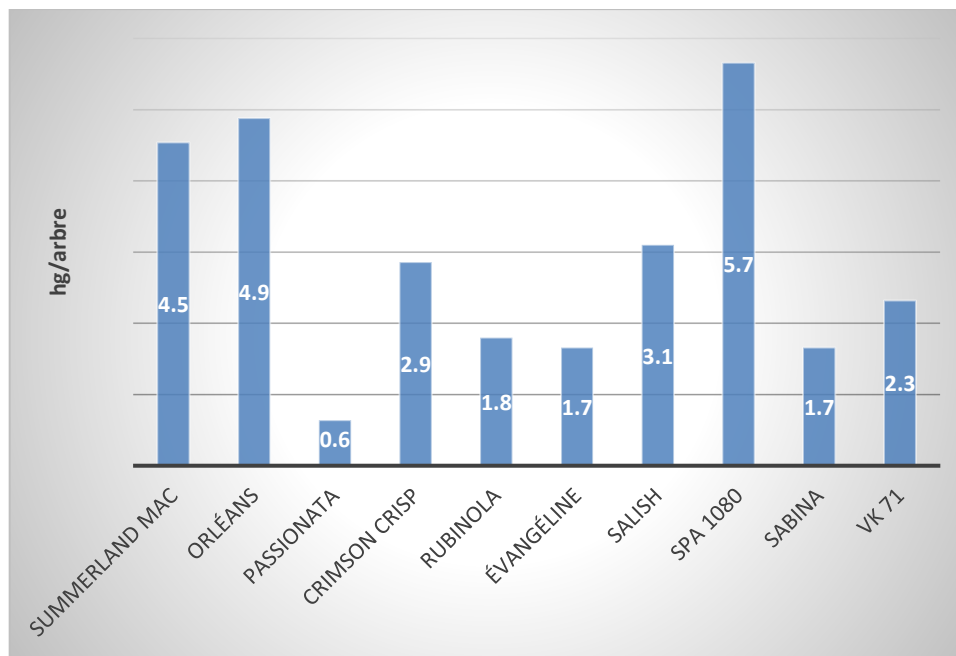
Les cultivars McIntosh, Rubinola, Évangéline et SUM01 ont été parmi les plus vigoureux et les cultivars Crimson Crisp et Sabina parmi les moins vigoureux.



**Figure 1 : Circonférence à l'automne des différents cultivars sur M.9 Cépiland**



**Photos 2 et 3 : Orléans et Évangéline**

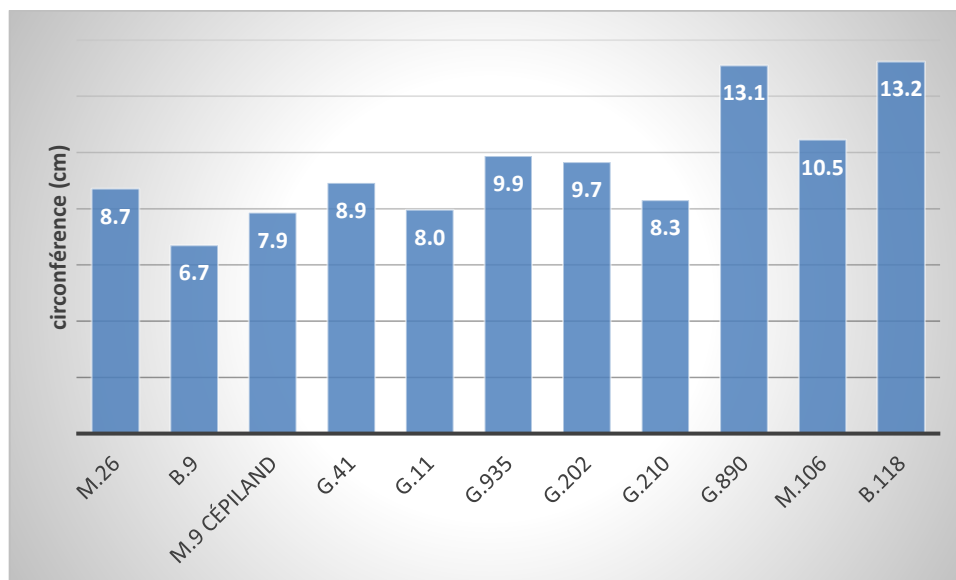


**Figure 2 : Rendement en kg/arbre des différents cultivars sur M.9 Cépiland**

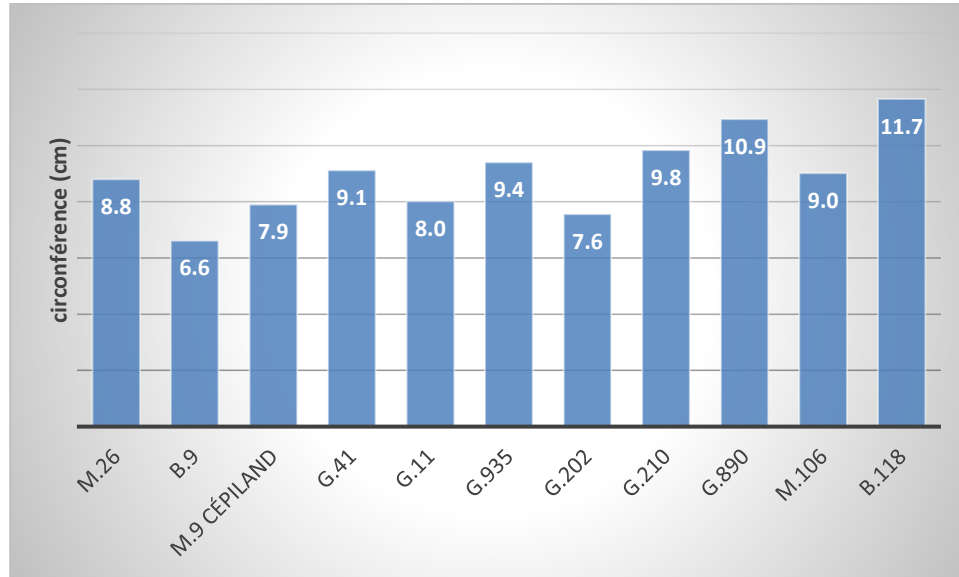
Les cultivars SUM01 et Orléans ont produit plus de fruits que McIntosh. Le cultivar Passionata était en alternance cette année et a produit le moins de fruits.

### Porte-greffes

Les porte-greffes B.9, G.11, M9 Cépiland et G.210 ont été moins vigoureux que le M.26 et les G.890, M.106 et B.118 parmi les plus vigoureux avec McIntosh.



**Figure 3 : Circonférence à l'automne des différents porte-greffes avec McIntosh**

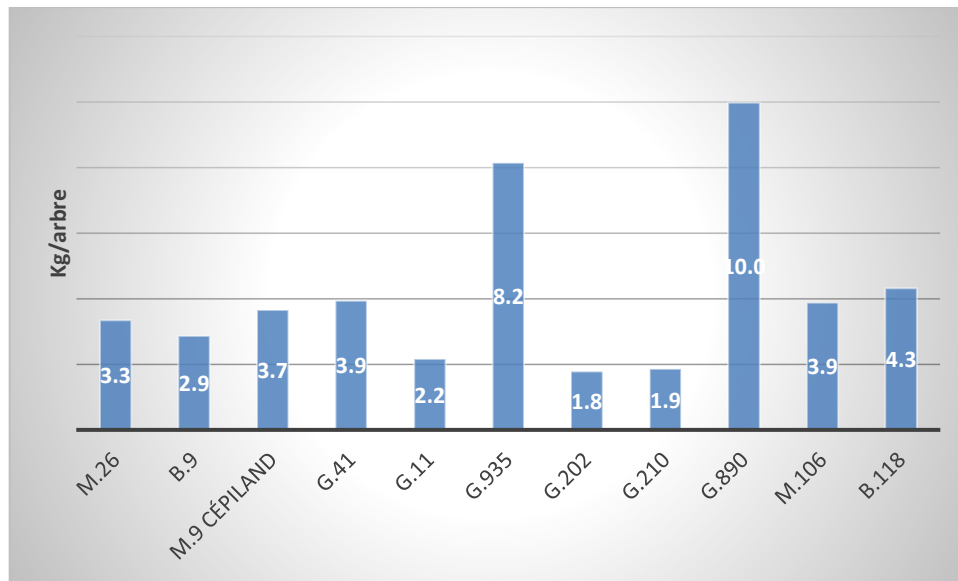


**Figure 4 : Circonférence à l'automne des différents porte-greffes avec Honeycrisp**

Les porte-greffes B.9, M.9 Cépiland, G.11 et G.202 ont été moins vigoureux que le M.26 et les G.210, G.890 et B.118 parmi les plus vigoureux avec Honeycrisp.



**Photo 4 : McIntosh/G.890**

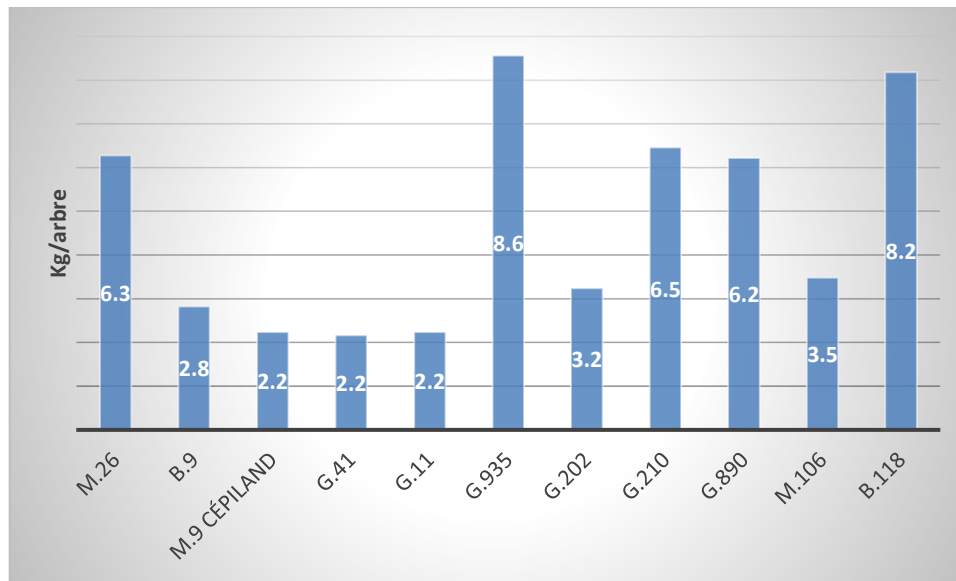


**Figure 5 : Rendement en kg/arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes**

Les porte-greffes G.935 et G.890 ont produit particulièrement plus de fruits que le M.26 avec McIntosh. Les porte-greffes G.11, G.202 et G.210 ont produit le moins de fruits.



**Photo 5 : Honeycrisp sur les différents porte-greffes**



**Figure 6 : Rendement en kg/arbre du cultivar Honeycrisp sur différents porte-greffes**

Les porte-greffes G.935, G.210 et B.118 ont produit plus de fruits que le M.26 avec Honeycrisp. Le M.9 Cepiland, G.41 et G.11 ont produit le moins de fruits.

Mes coups de coeur: Orléans et Évangéline

Serge Mantha, M.Sc., agronome  
9 novembre 2022

## RECUPOM

Bilan saison 2022

Parcelle de Saint-Jean-Baptiste

### Stades phénologiques McIntosh

Débourrement	25 avril
Débourrement avancé	3 mai
Pré-bouton rose	8 mai
Bouton rose	12 mai
Bouton rose avancé	13 mai
Floraison	14 mai
Calice	19 mai
Nouaison	24 mai

### Températures hivernales

L'hiver a été froid, surtout le mois de janvier. La station météo a enregistré 4 jours avec une température minimale inférieure à -25°C. Il n'y a pas eu de mortalité à cause du froid, mais quelques bourgeons terminaux ont été affectés par ces températures très froides. Cela a surtout été observé dans les cultivars suivants : Crimson Crisp, Sabina et SUM01. Lors de la taille au printemps, j'ai vu en retirant certaines branches que le cambium avait bruni. J'ai vu ce phénomène un peu plus fréquemment sur Crimson Crisp, Passionata, Sabina. Le développement des bourgeons a été très inégal pour le cultivar Crimson Crisp et ç'a été long avant que la croissance s'amorce. Au début juin, le retard de ce cultivar était flagrant par rapport aux autres cultivars. De plus, un des pommier Crimson Crisp a une zone de son tronc qui semble avoir été affecté par l'hiver rigoureux.

### Maladies et ravageurs

Côté maladies, ç'a été tranquille. Du chancre necrien a été observé pour la première fois dans la parcelle, mais seulement sur un pommier (Sabina) où un bourgeon terminal avait gelé. De la maladie de plomb a touché un pommier Mc. Il y a eu une montée des tétranyques à deux points à la fin juillet et les phytoséiides sont arrivés un peu en retard.

### Point amer

Présence de point amer encore cette année : très importante dans Honeycrisp et Passionata, non négligeable dans Orléans et Évangéline, et très peu dans McIntosh et VK71.

### Récolte

#### Honeycrisp et McIntosh 15 septembre

Quelques pommes Honeycrisp avec coup de soleil. Il y avait 6 pommiers Honeycrisp sans fruit. Présence de vitescence dans les fruits du pommier McIntosh avec la maladie de plomb. Quelques fruits difformes (pomme citrouille) dans la Mc. L'éclaircissage manuel aurait pu être un peu sévère dans la Mc pour certains arbres.

#### Rubinola et VK71 21 septembre

Des fruits de VK71 étaient tombés au sol. Ces deux cultivars ont été cueillis plus tard cette année afin de les goûter plus mûrs. La chair de Rubinola résiste bien à l'oxydation.

#### Crimson Crisp et Évangéline 28 septembre

Des fruits de d'Évangéline étaient tombés au sol. Je l'ai volontairement cueillie plus tard cette année afin de voir si elle devient plus aromatique à maturité plus avancée.

### Orléans et Passionata 5 octobre

La forme d'Orléans était plus allongée cette année.

### Sabina, Salish et SUM01 11 octobre

L'apparence de la Sabina (roussissure) était mieux cette année en comparaison avec l'an dernier, mais son calibre était relativement petit. Quelques pommes Salish présentaient des picots ressemblant à de la pourriture. Quelques fruits de SUM01 commençaient à être cireux, certains avaient une légère difformité et de la moisissure du cœur a été observée également.

### **Top 3 - Fermeté des fruits**

1. SUM01 à 21,25 lbs
2. Crimson Crisp à 20,5 lbs
3. Rubinola à 20,25 lbs.

Les cultivars qui ont été le plus appréciés des goûteurs : Blondee, Orléans, Passionata, Rubinola et Salish. Rubinola est vraiment plus intéressante au goût à maturité plus avancée. Cependant, après cinq semaines au froid les fruits étaient cireux.

Véronique Decelles, technologue

9 novembre 2022



Sabina bourgeon terminal gelé et chancre nectrien



McIntosh difforme



McIntosh vitescence



Dernière récolte 11 octobre 2022, de gauche à droite : Sabina, Salish et SUM01



## RECUPOM

Bilan de saison 2022

Parcelle Saint-Joseph-du-Lac

### Stades phénologiques McIntosh

Débourrement	28 avril
Bouton rose	12 mai
Pleine floraison	16 mai
Calice	21 mai
Nouaison	27 mai
Stade de maturité McIntosh [3.5-5] d'indice d'iode	7 septembre

### Entretien de la parcelle

L'entretien de la parcelle a été réalisé adéquatement en termes de fertilisation, contrôle des ravageurs/maladies, contrôle des mauvaises herbes et de l'ajustement de la charge.

De manière générale, il y a eu un bon contrôle de l'oïdium dans la parcelle. Par contre, il y a eu une légère prédominance observée dans la parcelle de SUM01.

De plus, des symptômes de maladie du plomb ont été observés dans la parcelle des variétés Passionata (4 répétitions/5) et Salish (1 répétition/5).

Pour les apports en eau, les quantités de pluie se sont situées près des normales ou ont été supérieures à celles-ci. Le système goutte-à-goutte a donc été moins sollicité que les années précédentes.

	Quantité de pluie mensuelle				
	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.
<b>Normales</b>	<b>81.6</b>	<b>92.2</b>	<b>84.9</b>	<b>84.4</b>	<b>86.6</b>
<b>Saint-Joseph-du-Lac</b>	<b>79.2</b>	<b>242.0</b>	<b>67.2</b>	<b>97.1</b>	<b>126.9</b>

### Reprise, croissance et faux-broussins

Pour la reprise, il y eu observation de dommages de petits mammifères causant de la mortalité sur deux arbres (Honeycrisp/B.9 et Sabina).

Des dommages de gel ont surtout été observés sur les terminaux de plusieurs arbres dans l'essai cultivars et porte-greffes vu la rigueur de l'hiver précédent. La variété Passionata a par contre eu des dommages (4 répétitions/5) plus importants sur les rameaux, mais aussi sur le tronc.

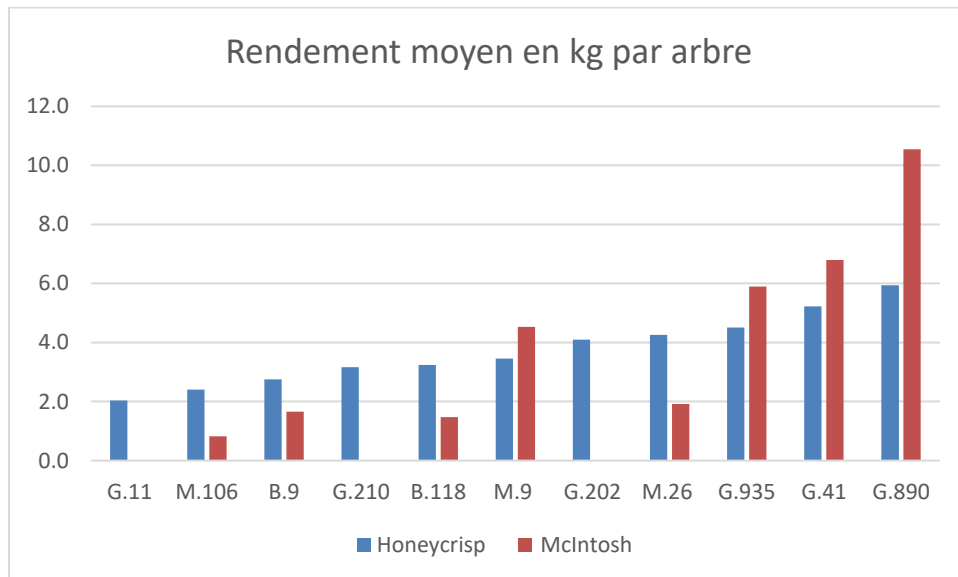
La croissance a été bonne cette année avec une moyenne d'accroissement de 2,4 cm. Dans l'essai cultivar, les variétés Rubinola (2,8 cm), Évangéline (2,8 cm) et Blondee (2,2 cm) ont obtenu les meilleurs taux.

Pour les faux-broussins, la moyenne d'indice la plus élevée dans les nains a été observée avec M.9 et B.9.

### Essai porte-greffe

Pour l'essai porte-greffe sur Honeycrisp, une incidence plus marquée de tache amère a été observée (en ordre décroissant) sur G.210, G.935, G.11 et G.41. À noter que pour le G.210, de la tache amère a même été observée dans la parcelle de McIntosh. Pour le G.210, certaines pommes étaient aussi cireuses lors de la récolte.

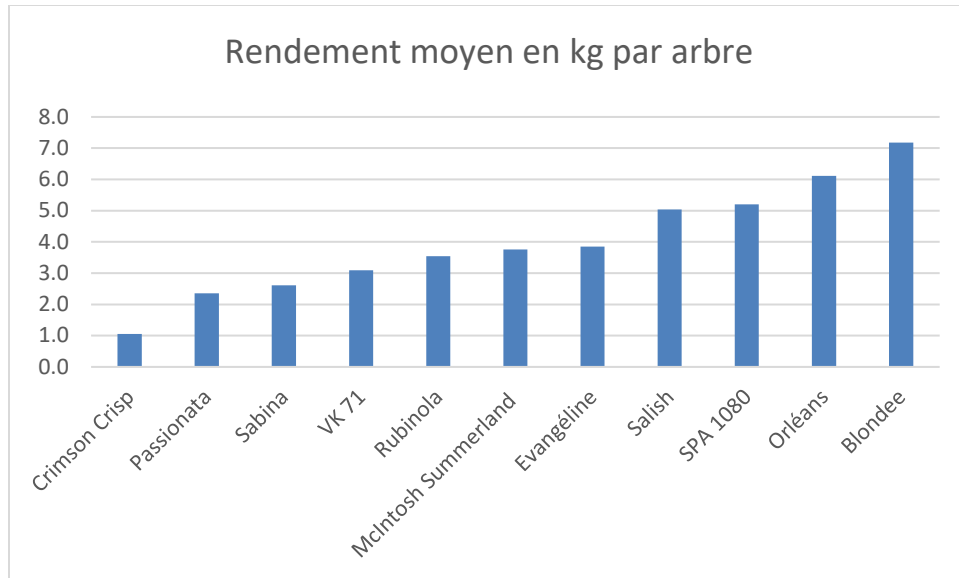
En termes de rendement, les plus élevés ont été obtenus sur le G.890, le G.41 et le G935. À noter que pour G.890, la totalité des arbres avaient de la tache amère mais sur moins de 50 % des fruits.



### Essai cultivar

Pour l'essai cultivar, une incidence plus élevée de tache amère a été observée dans les parcelles des variétés Passionata et Évangéline.

Les rendements les plus élevés ont été obtenus avec les variétés Blondee et Orléans.



### **Appréciation lors de la récolte**

VK 71 (récoltée le 22-09) : C'est une variété qui obtient une belle coloration et plus rapidement que McIntosh. Son goût est aussi comparable mais VK 71 est plus acide.

Évangéline (récoltée le 29-09) et Sabina (récoltée le 11-10) : Deux variétés qui ont produit beaucoup de roussissement sur la majorité des fruits. Rubinola (récoltée le 14-09) aussi, mais le roussissement se limite au niveau du pédoncule. Pour Rubinola, malgré le roussissement, elle reste attrayante.

Crimson Crisp (récoltée le 29-09) : Variété résistante à la 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.

SUM01 (récoltée le 13-10) : À la date qu'elles ont été cueillies, certaines pommes sont devenues cireuses, mais ce n'est pas le cas de la majorité.

Blondee (récoltée le 15-09) : Mon coup de cœur de la saison 2022.

Marc-André Chaurette, agr.

Agropomme

7 novembre 2022

***TABLEAUX  
DES DONNÉES 2022  
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 exprimée en cm.

**Moyenne des répétitions**

**Croissance :** Indice 1 à 3

3 : Forte

2 : Moyenne

1 : Faible

**Total des répétitions**

**Dragons :** Indice 1 à 3

3 : 3 et +

2 : 1-3

1 : Aucun

**Total des répétitions**

**Faux-broussins :** Indice 1 à 3

3 : Sévère

2 : Moyen

1 : Peu

**Total des répétitions**

**Aoûtement :** Bourgeons terminaux et pourcentage de défoliation

Indice 1 à 3

3 : Excellent

2 : Moyen

1 : Faible

**Total des répétitions**

## **FRUIT**

**Date de récolte :** jj/mm

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

**Rendement par arbre :** moyenne des répétitions, exprimée en kg

**Rendement cumulé :** somme des rendements annuels en kg

**Poids moyen des fruits :** moyenne des répétitions, exprimée en g

**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 2022. Croissance**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Reprise</b>	<b>Dégâts par gel</b>	<b>Circonférence moy. automne (cm)</b>	<b>Accroissement annuel moyen (cm)</b>	<b>Croissance Indice</b>	<b>Dragons Indice</b>	<b>Faux-broussins Indice</b>	<b>Aoûtement feuilles Indice</b>	<b>Aoûtement terminaux Indice</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	5	11.9	2.1	13	.	.	6	15
<i>Orléans</i>	5	6	13.2	2.7	14	.	.	7	15
<i>Passionata</i>	5	5	12.5	2.3	11	.	.	14	15
<i>Crimson Crisp</i>	5	7	11.0	2.6	12	.	.	5	12
<i>Rubinola</i>	5	5	16.4	4.4	15	.	.	15	15
<i>Évangéline</i>	5	5	14.2	3.3	13	.	.	13	15
<i>Salish</i>	5	9	12.4	1.9	11	.	.	7	15
<i>SUM01</i>	5	7	12.9	3.3	13	.	.	6	14
<i>Sabina</i>	5	8	11.5	2.5	15	.	.	12	12
<i>VK 71</i>	5	5	11.1	1.9	14	.	.	6	15
<i>Blondee</i>	5	5	14.4	3.7	15	.	.	13	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	5	15.2	3.9	15	6	7	5	15
<i>B.9</i>	5	5	10.8	3.7	10	9	13	5	15
<i>M.9 Cépiland</i>	5	5	13.5	2.4	13	12	10	5	15
<i>G.41</i>	5	5	9.0	1.2	14	5	5	3	15
<i>G.935</i>	5	5	11.5	2.7	12	5	5	5	15
<i>G.210</i>	5	5	12.9	2.9	15	6	5	5	15
<i>G.890</i>	5	5	15.9	4.3	15	5	5	5	15
<i>M.106</i>	5	5	18.0	5.5	15	9	8	5	15
<i>B.118</i>	5	5	17.2	5.1	13	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	5	14.5	4.3	13	6	9	9	15
<i>B.9</i>	5	5	8.8	2.2	9	8	13	10	15
<i>M.9 Cépiland</i>	4	4	12.2	3.1	12	12	12	10	12
<i>G.41</i>	5	5	10.6	2.5	12	6	5	9	15
<i>G.11</i>	5	5	10.7	2.8	12	5	5	11	15
<i>G.935</i>	5	5	12.9	3.1	14	8	5	8	15
<i>G.202</i>	5	5	11.6	2.7	12	6	7	12	15
<i>G.210</i>	5	5	12.8	3.6	12	10	5	8	15
<i>G.890</i>	5	5	14.9	4.0	15	9	5	7	15
<i>M.106</i>	5	5	14.6	4.7	15	6	8	7	14
<i>B.118</i>	5	5	14.5	4.1	14	5	5	7	14

**Tableau 2 : Havelock. Plantation 2019. Données 2022. Récolte**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Époque de floraison</b>	<b>Tache amère Indice</b>	<b>Nombre de fruits par arbre</b>	<b>Rendement par arbre 2022 (kg)</b>	<b>Rendement par arbre 2021 (kg)</b>	<b>Rendement cumulatif par arbre (kg)</b>	<b>Poids moyens des fruits (g)</b>	<b>TCSA (cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Indice de productivité</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>										
<i>McIntosh Summerland</i>	14-sept	=	5	63.8	11.7	1.6	13.4	190.5	11.3	1.18
<i>Orléans</i>	06-oct	=	7	14.0	4.2	1.2	5.5	297.9	13.9	0.39
<i>Passionata</i>	06-oct	=	11	43.0	11.4	5.0	16.4	269.9	12.6	1.30
<i>Crimson Crisp</i>	28-sept	-	5	19.0	4.2	0.4	4.6	225.6	9.7	0.48
<i>Rubinola</i>	28-sept	=	6	6.2	1.7	0.3	2.0	267.9	21.5	0.09
<i>Évangéline</i>	28-sept	-	6	55.0	9.8	1.0	10.8	181.1	16.1	0.67
<i>Salish</i>	12-oct	=	5	88.6	12.8	1.7	14.5	144.1	12.2	1.18
<i>SUM01</i>	06-oct	=	5	43.0	10.0	3.2	13.2	232.1	13.2	1.00
<i>Sabina</i>	12-oct	-	5	19.6	3.6	0.6	4.2	189.1	10.6	0.40
<i>VK 71</i>	22-sept	=	5	37.0	7.3	1.1	8.4	197.5	9.8	0.85
<i>Blondee</i>	14-sept	-	5	42.2	6.6	2.0	8.6	157.6	16.6	0.52
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	14-sept	.	5	41.8	7.7	0.5	8.2	185.2	18.4	0.45
<i>B.9</i>	14-sept	.	5	43.2	6.9	2.0	8.9	166.5	9.4	0.95
<i>M.9 Cépiland</i>	14-sept	.	5	77.6	14.4	1.3	15.7	186.4	14.6	1.07
<i>G.41</i>	14-sept	.	4	37.6	5.8	1.1	6.9	115.2	6.5	1.06
<i>G.935</i>	14-sept	.	5	48.8	7.4	1.4	8.8	168.2	10.5	0.84
<i>G.210</i>	14-sept	.	5	43.2	9.5	0.7	10.2	503.6	13.3	0.77
<i>G.890</i>	14-sept	.	5	37.6	6.72	0.0	6.7	206.6	20.1	0.33
<i>M.106</i>	14-sept	.	5	38	6.58	0.0	6.6	176.3	25.8	0.25
<i>B.118</i>	14-sept	.	5	36.0	7.1	0.1	7.2	208.1	23.6	0.31
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	14-sept	.	6	1.6	0.6	0.5	1.1	150.0	16.9	0.07
<i>B.9</i>	14-sept	.	9	4.6	1.7	0.6	2.3	285.3	6.2	0.38
<i>M.9 Cépiland</i>	14-sept	.	6	2.5	1.0	0.0	1.0	300.0	11.9	0.08
<i>G.41</i>	14-sept	.	14	13.6	4.9	0.1	5.0	364.2	9.0	0.56
<i>G.11</i>	14-sept	.	8	9.8	3.5	0.1	3.6	294.6	9.2	0.39
<i>G.935</i>	14-sept	.	13	21.2	7.48	0.0	7.5	363.3	13.3	0.56
<i>G.202</i>	14-sept	.	5	9.6	3.2	0.1	3.3	283.2	10.7	0.31
<i>G.210</i>	14-sept	.	11	5	2.04	0.0	2.0	334.2	13.1	0.16
<i>G.890</i>	14-sept	.	11	6.6	3.1	0.6	3.7	456.3	17.9	0.21
<i>M.106</i>	14-sept	.	6	0.6	0.22	0.0	0.2	150.0	17.2	0.01
<i>B.118</i>	14-sept	.	4	2.4	0.98	0.0	1.0	247.5	16.8	0.06



**Tableau 3 : Havelock. Plantation 2019. Données 2022. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple :</b> <b>rouge strié 90 % sur fond vert</b>	<b>Date de</b> <b>récolte</b>	<b>Charte de maturité</b> <b>(charte universelle)</b> <b>Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre</b> <b>Indice</b> <b>1 à 3</b>	<b>Goût</b> <b>Indice</b> <b>1 à 4</b>	<b>Attrait</b> <b>Indice</b> <b>1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	Rouge lavé 60-90 % sur fond vert	14-sept	3.7 (3.5-7.5)	3	2	2.5
<i>Orléans</i>	Rouge lavé-strié 75-90 % sur fond vert	06-oct	3.6 (2.5-7)	3	3.5	4.5
<i>Passionata</i>	Rosé lavé 20 % sur fond jaune/vert	06-oct	3.7 (2.5-6)	3	3.5	2.5
<i>Crimson Crisp</i>	Rouge lavé 90 % sur fond vert	28-sept	6 (3.5-7.5)	3	4	5
<i>Rubinola</i>	Rouge strié 50-90 % sur fond vert	28-sept	5.2 (3.5-7)	3	3	4
<i>Évangéline</i>	Rose lavé 40-80 % sur fond jaune/vert	28-sept	4.3 (3.5-5.5)	2.8	4	2
<i>Salish</i>	Rose marbré 90 % sur fond jaune	12-oct	5.2 (4-6.5)	2.4	2	4
<i>SUM01</i>	Rouge strié 90 % sur fond jaune	06-oct	2.9 (2.5-4.5)	3	3.5	5
<i>Sabina</i>	Rouge marbré 40-70 % sur fond jaune	12-oct	4 (3-5.5)	3	1	2
<i>VK 71</i>	Rouge lavé 90 % sur fond vert	22-sept	5.1 (4-7)	3	2	3.5
<i>Blondee</i>	Jaune 100 %	14-sept	3 (1.5-6)	2	4	3.5

**Tableau 4 : Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2022. Croissance**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Reprise</b>	<b>Dégâts par gel</b>	<b>Circonférence moy. automne (cm)</b>	<b>Accroissement annuel moyen (cm)</b>	<b>Croissance Indice</b>	<b>Dragéons Indice</b>	<b>Faux-broussins Indice</b>	<b>Aoûtement feuilles Indice</b>	<b>Aoûtement terminaux Indice</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	5	9.4	1.9	9	.	.	5	15
<i>Orléans</i>	4	4	8.2	1.6	7	.	.	6	12
<i>Passionata</i>	5	5	9.7	1.9	11	.	.	9	11
<i>Crimson Crisp</i>	4	7	8.1	1.6	7	.	.	4	9
<i>Rubinola</i>	5	5	10.0	2.2	13	.	.	15	15
<i>Évangéline</i>	5	5	10.9	2.5	11	.	.	13	13
<i>Salish</i>	5	5	9.0	2.2	11	.	.	5	13
<i>SUM01</i>	5	5	8.6	1.8	10	.	.	5	9
<i>Sabina</i>	5	6	7.8	1.6	7	.	.	5	14
<i>VK 71</i>	5	5	8.7	1.6	13	.	.	6	15
<i>Blondee</i>	5	7	9.0	1.8	10	.	.	7	15
<i>QV2-70</i>	4	5	8.6	1.6	8	.	.	4	12
<i>SUM09</i>	5	9	10.0	1.9	8	.	.	5	15
<i>SUM10</i>	5	7	8.5	1.9	8	.	.	5	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	5	9.6	2.7	10	7	11	5	15
<i>B.9</i>	3	3	7.3	1.5	6	3	7	3	9
<i>M.9 Cépiland</i>	5	6	9.7	1.9	12	6	11	5	15
<i>G.41</i>	3	4	9.3	1.4	7	3	3	3	9
<i>G.210</i>	3	3	9.8	2.5	9	3	3	3	9
<i>G.890</i>	5	8	14.1	3.8	15	7	5	7	15
<i>M.106</i>	5	6	13.2	3.5	15	7	9	5	14
<i>B.118</i>	5	5	15.8	4.9	15	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	5	8.5	2.0	6	5	5	7	15
<i>B.9</i>	5	5	7.1	1.3	6	5	12	8	15
<i>M.9 Cépiland</i>	5	6	7.4	1.2	5	7	10	7	15
<i>G.41</i>	4	4	8.4	1.6	6	5	4	10	12
<i>G.935</i>	3	3	9.9	2.3	7	3	3	7	9
<i>G.210</i>	5	6	10.1	2.7	12	5	5	10	15
<i>G.890</i>	5	5	10.5	2.4	14	8	5	10	15
<i>M.106</i>	5	5	10.3	2.4	12	4	10	6	14
<i>B.118</i>	5	5	11.6	3.2	15	5	5	5	15

**Tableau 5 : Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2022. Récolte**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Époque de floraison</b>	<b>Tache amère Indice</b>	<b>Nombre de fruits par arbre</b>	<b>Rendement par arbre 2022 (kg)</b>	<b>Rendement par arbre 2021 (kg)</b>	<b>Rendement cumulatif par arbre (kg)</b>	<b>Poids moyen des fruits (g)</b>	<b>TCSA (cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Indice de productivité</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>										
<i>McIntosh Summerland</i>	14-sept	=	5	24.8	4.8	2.8	7.6	193.6	7.1	1.06
<i>Orléans</i>	05-oct		7	16.5	4.6	3.0	7.6	256.6	5.4	1.41
<i>Passionata</i>	05-oct	+	12	18.2	5.0	5.5	10.5	274.7	7.6	1.39
<i>Crimson Crisp</i>	28-sept	+	4	11.8	2.4	0.3	2.7	197.4	5.2	0.51
<i>Rubinola</i>	21-sept	=	5	22.2	4.6	1.6	6.2	207.8	8.0	0.78
<i>Évangéline</i>	28-sept	+	10	24.2	4.1	1.8	5.9	168.4	9.6	0.62
<i>Salish</i>	11-oct	=	5	13.2	3.8	2.9	6.7	242.3	6.5	1.03
<i>SUM01</i>	11-oct	=	5	18.4	7.8	3.9	11.7	209.7	6.0	1.96
<i>Sabina</i>	11-oct	=	5	16.0	2.3	1.5	3.8	142.9	4.8	0.78
<i>VK 71</i>	21-sept	-	7	19.0	4.4	2.6	7.0	236.8	6.0	1.16
<i>Blondee</i>	14-sept	+	5	30.8	6.9	1.9	8.8	222.8	6.5	1.36
<i>QV2-70</i>	28-sept	=	4	21.0	4.6	2.7	7.3	223.0	5.9	1.24
<i>SUM09</i>	05-oct	+	5	29.4	5.7	4.2	9.9	199.1	8.1	1.22
<i>SUM10</i>	05-oct	+	5	21.4	4.2	4.0	8.2	202.2	5.8	1.41
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	14-sept	.	5	19.6	3.2	2.3	5.5	162.5	7.4	0.74
<i>B.9</i>	14-sept	.	3	21.7	3.7	2.6	6.3	170.4	4.3	1.46
<i>M.9 Cépiland</i>	14-sept	.	6	38.2	6.7	2.6	9.3	173.5	7.5	1.24
<i>G.41</i>	14-sept	.	4	55.3	9.5	1.9	11.4	175.1	6.9	1.66
<i>G.210</i>	14-sept	.	5	24.3	4.8	0.5	5.3	194.4	7.6	0.69
<i>G.890</i>	14-sept	.	5	60.6	9.7	1.37	11.1	160.1	15.8	0.70
<i>M.106</i>	14-sept	.	5	44.6	8.0	0.6	8.6	181.0	14.0	0.61
<i>B.118</i>	14-sept	.	5	35.4	6.2	0.8	7.0	185.2	20.0	0.35
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	14-sept	.	8	8.2	2.4	2.3	4.6	274.7	5.8	0.80
<i>B.9</i>	14-sept	.	13	3.8	1.3	1.0	2.4	320.0	4.1	0.58
<i>M.9 Cépiland</i>	14-sept	.	12	12.4	3.5	1.2	4.6	280.5	4.4	1.04
<i>G.41</i>	14-sept	.	9	3.0	1.0	1.5	2.6	354.4	5.6	0.46
<i>G.935</i>	14-sept	.	9	18.3	6.0	0.9	6.9	340.5	7.8	0.89
<i>G.210</i>	14-sept	.	13	12.8	3.7	0.7	4.4	287.5	8.1	0.54
<i>G.890</i>	14-sept	.	14	20.4	6.1	0.7	6.9	307.4	8.9	0.77
<i>M.106</i>	14-sept	.	11	18.4	5.3	0.34	5.6	289.8	8.5	0.66
<i>B.118</i>	14-sept	.	11	14.6	4.7	0.0	4.7	325.3	10.7	0.44

**Tableau 6 : Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2022. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple :</b> <b>rouge strié 90 % sur fond vert</b>	<b>Date de</b> <b>récolte</b>	<b>Charte de maturité</b> <b>(charte universelle)</b> <b>Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre</b> <b>Indice</b> <b>1 à 3</b>	<b>Goût</b> <b>Indice</b> <b>1 à 4</b>	<b>Attrait</b> <b>Indice</b> <b>1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	50 % rouge sur fond vert	14-sept	3,25 à 6 (4,5)	2.6	1	4
<i>Orléans</i>	95 % rouge foncé sur fond vert	05-oct	3 à 5,5 (3,5)	3	4	5
<i>Passionata</i>	Jaune avec joue orangée	05-oct	3 à 5 (4)	3	4	4
<i>Crimson Crisp</i>	90 % rouge sur fond jaune	28-sept	3,5 à 6,5 (5)	2.75	3	5
<i>Rubinola</i>	90 % rouge strié sur fond jaune	21-sept	3,5 à 6,5 (4,5)	2.8	4	5
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	28-sept	4 à 8 (6)	2.2	2	2
<i>Salish</i>	90 % rouge sur fond jaune	11-oct	3,5 à 6 (4,5)	2.8	4	5
<i>SUM01</i>	80 % rouge sur fond jaune	11-oct	3 à 5,5 (3,5)	3	4	5
<i>Sabina</i>	75 % rouge sur fond jaune orange	11-oct	4 à 7 (5,5)	2	3	4
<i>VK 71</i>	95 % rouge foncé sur fond vert	21-sept	4,5 à 6,5 (5,25)	3	2	5
<i>Blondee</i>	Jaune avec joue orangée	14-sept	5,5 à 8 (6)	3	4	5
<i>QV2-70</i>	80 % rouge rosé sur fond jaune	28-sept	4,5 à 7 (6)	3	4	5
<i>SUM09</i>	80 % rouge sur fond jaune	05-oct	2,5 à 4,5 (3,25)	2.8	3	5
<i>SUM10</i>	80 % rouge sur fond jaune	05-oct	3 à 6 (3,75)	2.8	4	5

**Tableau 7 : Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2022. Croissance**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Reprise</b>	<b>Dégâts par gel</b>	<b>Circonférence moy. automne (cm)</b>	<b>Accroissement annuel moyen (cm)</b>	<b>Croissance Indice</b>	<b>Dragéons Indice</b>	<b>Faux-broussins Indice</b>	<b>Aoûtement feuilles Indice</b>	<b>Aoûtement terminaux Indice</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	5	9.6	2.1	15	.	.	6	15
<i>Orléans</i>	5	5	8.0	1.2	11	.	.	5	15
<i>Passionata</i>	5	5	8.9	2.2	13	.	.	14	12
<i>Crimson Crisp</i>	5	5	7.7	1.7	13	.	.	5	12
<i>Rubinola</i>	5	5	10.1	2.9	14	.	.	15	15
<i>Évangéline</i>	5	5	9.9	2.7	14	.	.	14	15
<i>Salish</i>	5	5	8.3	1.7	11	.	.	5	12
<i>SUM01</i>	5	5	9.2	1.9	13	.	.	6	11
<i>Sabina</i>	5	5	6.7	1.4	10	.	.	5	14
<i>VK 71</i>	5	5	8.2	1.9	13	.	.	8	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	5	8.7	2.0	15	5	5	6	15
<i>B.9</i>	5	5	6.7	1.5	13	6	12	5	14
<i>M.9 Cépiland</i>	5	5	7.9	1.6	13	10	11	5	14
<i>G.41</i>	5	5	8.9	1.7	15	5	6	8	15
<i>G.11</i>	5	5	8.0	1.9	15	5	5	7	13
<i>G.935</i>	4	4	9.9	2.2	12	4	4	5	12
<i>G.202</i>	5	5	9.7	2.5	13	5	5	11	15
<i>G.210</i>	4	4	9.6	2.3	12	6	4	6	12
<i>G.890</i>	5	5	13.1	3.1	15	5	5	6	15
<i>M.106</i>	5	5	10.5	2.6	15	5	8	5	15
<i>B.118</i>	5	5	13.2	3.6	15	5	5	5	15
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	4	4	8.8	2.3	9	4	4	5	12
<i>B.9</i>	5	5	6.6	1.4	6	5	12	7	15
<i>M.9 Cépiland</i>	5	5	7.9	1.8	9	8	11	11	15
<i>G.41</i>	5	5	9.1	2.2	12	6	5	13	15
<i>G.11</i>	5	5	8.0	2.1	11	5	5	13	15
<i>G.935</i>	5	5	9.4	2.2	14	5	5	9	15
<i>G.202</i>	5	5	7.6	1.3	9	5	5	9	15
<i>G.210</i>	5	5	9.8	2.4	12	6	6	9	15
<i>G.890</i>	5	5	10.9	2.6	15	5	5	8	15
<i>M.106</i>	5	5	9.0	2.3	13	5	13	10	15
<i>B.118</i>	5	5	11.7	2.9	15	5	5	9	13

**Tableau 8 : Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2022. Récolte**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Époque de floraison</b>	<b>Tache amère Indice</b>	<b>Nombre de fruits par arbre</b>	<b>Rendement par arbre 2022 (kg)</b>	<b>Rendement par arbre 2021 (kg)</b>	<b>Rendement cumulatif par arbre (kg)</b>	<b>Poids moyen des fruits (g)</b>	<b>TCSA (cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Indice de productivité</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>										
<i>McIntosh Summerland</i>	19-sept	=	5	22.0	4.5	2.3	6.8	217.5	7.4	0.93
<i>Orléans</i>	12-oct	=	6	18.6	4.9	2.6	7.5	268.0	5.1	1.47
<i>Passionata</i>	17-oct	+	5	3.0	0.6	4.7	5.3	217.0	6.3	0.85
<i>Crimson Crisp</i>	06-oct	+	5	14.6	2.9	0.5	3.4	192.1	4.7	0.71
<i>Rubinola</i>	22-sept	=	4	6.6	1.8	2.6	4.4	278.0	8.2	0.53
<i>Évangéline</i>	30-sept	+	4	9.4	1.7	2.2	3.9	169.0	7.8	0.49
<i>Salish</i>	12-oct	+	4	15.2	3.1	2.8	5.9	200.6	5.5	1.07
<i>SUM01</i>	17-oct	=	6	24.0	5.7	3.0	8.7	243.2	6.8	1.27
<i>Sabina</i>	17-oct	+	11	11.0	1.7	1.0	2.7	148.4	3.6	0.73
<i>VK 71</i>	19-sept	=	5	11.2	2.3	2.0	4.3	210.1	5.4	0.79
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	19-sept	.	5	23.2	3.3	0.1	3.4	147.1	6.1	0.56
<i>B.9</i>	19-sept	.	5	14.0	2.9	0.4	3.3	207.6	3.6	0.91
<i>M.9 Cépiland</i>	19-sept	.	4	18.0	3.7	1.2	4.9	212.8	4.9	0.98
<i>G.41</i>	19-sept	.	7	21.2	3.9	1.7	5.6	191.3	6.4	0.89
<i>G.11</i>	19-sept	.	4	10.2	2.2	0.0	2.2	213.3	5.1	0.43
<i>G.935</i>	19-sept	.	4	39.5	8.2	1.9	10.1	222.1	7.8	1.29
<i>G.202</i>	19-sept	.	6	12.2	1.8	1.1	2.9	155.0	7.5	0.39
<i>G.210</i>	19-sept	.	4	14.8	2.3	0.0	2.3	180.6	7.3	0.32
<i>G.890</i>	19-sept	.	7	54.2	10.0	0.6	10.6	185.6	13.7	0.77
<i>M.106</i>	19-sept	.	6	19.0	3.9	0.2	4.1	203.5	8.8	0.47
<i>B.118</i>	19-sept	.	5	21.0	4.3	0.5	4.8	200.2	14.0	0.34
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	30-sept	.	8	20.8	6.3	0.0	6.3	305.7	6.2	1.01
<i>B.9</i>	30-sept	.	13	8.6	2.8	1.3	4.1	358.4	3.5	1.17
<i>M.9 Cépiland</i>	30-sept	.	10	6.8	2.2	2.0	4.2	321.6	5.0	0.85
<i>G.41</i>	30-sept	.	11	7.0	2.2	3.9	6.1	291.9	6.7	0.91
<i>G.11</i>	30-sept	.	14	6.6	2.2	0.7	2.9	380.7	5.2	0.57
<i>G.935</i>	30-sept	.	14	26.8	8.6	0.0	8.6	327.3	7.1	1.21
<i>G.202</i>	30-sept	.	7	13.6	3.2	0.8	4.0	250.6	4.6	0.88
<i>G.210</i>	30-sept	.	15	26.2	6.5	0.6	7.1	296.4	7.8	0.91
<i>G.890</i>	30-sept	.	13	17.6	6.2	0.0	6.2	380.5	9.6	0.65
<i>M.106</i>	30-sept	.	7	10.6	3.5	0.5	4.0	324.9	6.5	0.61
<i>B.118</i>	30-sept	.	9	28.0	8.2	0.2	8.4	312.6	10.9	0.77

**Tableau 9 : Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2022. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple :</b> <b>rouge strié 90 % sur fond vert</b>	<b>Date de</b> <b>récolte</b>	<b>Charte de maturité</b> <b>(charte universelle)</b> <b>Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre</b> <b>Indice</b> <b>1 à 3</b>	<b>Goût</b> <b>Indice</b> <b>1 à 4</b>	<b>Attrait</b> <b>Indice</b> <b>1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	rouge lavé 50 % sur fond vert	19-sept	4.0	3	3	4
<i>Orléans</i>	rouge foncé 90-100 %, lenticelles blanches	12-oct	4.5	3	4	5
<i>Passionata</i>	rose orangé 50-60 % sur fond jaune vert	17-oct	6.0	2.5	5	3
<i>Crimson Crisp</i>	rouge violet 90 % sur fond jaune	06-oct	6.0	2.4	3	3
<i>Rubinola</i>	rouge rosé 100 % avec roussissure pédonculaire	22-sept	3.0	3	4	3
<i>Évangéline</i>	rouge orangé 50 % sur fond jaune sur fond vert	30-sept	4.0	2	4	3
<i>Salish</i>	rouge rosé 100 % avec roussissure pédonculaire	12-oct	3.5	2.75	4	5
<i>SUM01</i>	rouge rosé 80-90 % sur fond jaune, lenticelles blanches	17-oct	4.0	3	3	5
<i>Sabina</i>	rouge rosé 100 % avec roussissure lenticellaire	17-oct	3.5	1.8	3	2
<i>VK 71</i>	rouge violet 100 %	19-sept	4.5	3	2	3

**Tableau 10: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2022. Croissance**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Reprise</b>	<b>Dégats par gel</b>	<b>Circonférence moy. automne (cm)</b>	<b>Accroissement annuel moyen (cm)</b>	<b>Croissance Indice</b>	<b>Dragéons Indice</b>	<b>Faux-broussins Indice</b>	<b>Aoûtement feuilles Indice</b>	<b>Aoûtement terminaux Indice</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
McIntosh Summerland	4	4	9.4	1.3	11	.	.	9	12
Orléans	5	5	9.7	2.0	15	.	.	9	15
Passionata	5	7	10.4	2.0	14	.	.	12	12
Crimson Crisp	4	9	8.9	2.1	8	.	.	7	6
Rubinola	5	5	11.5	2.2	15	.	.	15	14
Évangéline	5	5	10.3	1.7	12	.	.	15	13
Salish	5	5	9.8	1.9	10	.	.	7	15
SUM01	5	9	10.6	1.9	10	.	.	8	14
Sabina	5	10	8.6	1.9	14	.	.	9	14
VK 71	5	5	9.2	1.3	14	.	.	9	15
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
M.26	5	5	10.3	2.4	15	5	6	6	15
B.9	5	5	7.3	1.0	10	8	11	10	15
M.9 Cépiland	4	4	7.6	1.1	12	5	6	10	12
G.41	5	5	9.1	1.4	15	8	5	7	15
G.11	5	5	9.3	1.7	15	5	5	11	15
G.935	5	5	11.5	2.3	15	5	5	9	15
G.202	5	5	11.4	1.6	14	8	6	14	15
G.210	5	5	13.7	3.2	14	8	5	7	15
G.890	5	6	12.9	1.3	14	10	5	12	15
M.106	3	3	13.3	3.0	9	4	6	6	9
B.118	5	5	16.3	4.6	15	5	5	8	14
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
M.26	5	5	8.2	2.1	10	7	6	15	15
B.9	5	5	6.4	1.1	8	6	10	15	15
M.9 Cépiland	4	4	7.0	1.1	8	8	7	12	12
G.41	5	5	8.6	1.7	12	7	6	15	15
G.11	5	5	7.4	1.6	14	5	5	15	15
G.935	5	5	8.4	1.8	12	8	5	15	15
G.202	5	5	8.5	1.7	10	7	7	15	15
G.210	4	4	10.7	2.8	12	5	4	12	12
G.890	5	5	11.5	3.4	15	7	5	15	15
M.106	3	3	8.1	1.7	9	3	6	9	9
B.118	5	5	11.0	3.0	15	5	5	14	15



**Tableau 11: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2022. Récolte**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Époque de floraison</b>	<b>Tache amère Indice</b>	<b>Nombre de fruits par arbre</b>	<b>Rendement par arbre 2022 (kg)</b>	<b>Rendement par arbre 2021 (kg)</b>	<b>Rendement cumulatif par arbre (kg)</b>	<b>Poids moyen des fruits (g)</b>	<b>TCSA (cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Indice de productivité</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>										
<i>McIntosh Summerland</i>	15-sept	=	5	30.5	5.6	1.9	7.4	182.4	7.0	1.06
<i>Orléans</i>	05-oct	+	8	12.4	3.5	0.6	4.1	269.8	7.5	0.54
<i>Passionata</i>	05-oct	+	15	31.6	8.0	3.2	11.1	252.0	8.6	1.29
<i>Crimson Crisp</i>	28-sept	+	4	12.3	2.3	0.2	2.5	186.0	6.4	0.39
<i>Rubinola</i>	21-sept	=	5	13.6	2.7	0.3	3.0	201.2	10.6	0.28
<i>Évangéline</i>	28-sept	+	10	26.4	4.0	1.9	5.9	152.9	8.4	0.70
<i>Salish</i>	11-oct	+	5	22.8	4.0	2.9	6.9	176.0	7.7	0.89
<i>SUM01</i>	11-oct	=	5	51.8	9.5	1.8	11.3	182.7	8.9	1.27
<i>Sabina</i>	11-oct	+	5	10.0	1.3	1.2	2.5	132.1	6.0	0.42
<i>VK 71</i>	21-sept	=	7	28.4	5.5	1.2	6.7	193.5	6.8	0.98
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	15-sept	.	6	22.0	3.6	1.5	5.1	163.0	8.6	0.60
<i>B.9</i>	15-sept	.	5	16.8	2.8	1.4	4.2	166.2	4.2	0.98
<i>M.9 Cépiland</i>	15-sept	.	6	15.3	2.9	0.2	3.0	188.9	4.7	0.65
<i>G.41</i>	15-sept	.	7	34.6	5.8	1.4	7.2	171.1	6.6	1.09
<i>G.11</i>	15-sept	.	6	27.8	5.1	2.2	7.2	182.6	7.0	1.04
<i>G.935</i>	15-sept	.	5	42.4	7.4	3.0	10.4	176.8	10.6	0.98
<i>G.202</i>	15-sept	.	5	46.4	7.0	1.2	8.2	150.9	10.3	0.79
<i>G.210</i>	15-sept	.	7	61.8	11.2	4.3	15.5	182.1	15.0	1.03
<i>G.890</i>	15-sept	.	6	45.6	7.9	0.8	8.7	171.0	13.4	0.65
<i>M.106</i>	15-sept	.	3	28.0	4.7	0.8	5.4	165.9	14.1	0.39
<i>B.118</i>	15-sept	.	6	18.6	3.5	0.6	4.1	186.4	21.2	0.19
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	15-sept	.	13	6.2	1.9	0.7	2.6	291.4	5.4	0.48
<i>B.9</i>	15-sept	.	14	5.2	1.6	0.2	1.8	317.4	3.3	0.55
<i>M.9 Cépiland</i>	15-sept	.	11	8.8	2.6	0.0	2.6	302.7	3.9	0.67
<i>G.41</i>	15-sept	.	15	7.4	2.3	0.9	3.2	328.5	5.9	0.54
<i>G.11</i>	15-sept	.	9	5.6	1.5	0.6	2.1	264.4	4.4	0.48
<i>G.935</i>	15-sept	.	12	6.0	1.5	0.5	2.0	253.1	5.7	0.35
<i>G.202</i>	15-sept	.	6	5.4	1.3	0.2	1.5	259.7	5.8	0.25
<i>G.210</i>	15-sept	.	8	5.5	1.7	0.0	1.7	314.4	9.1	0.19
<i>G.890</i>	15-sept	.	9	3.2	1.1	0.1	1.1	339.9	10.6	0.11
<i>M.106</i>	15-sept	.	8	2.0	0.6	0.1	0.7	302.8	5.3	0.13
<i>B.118</i>	15-sept	.	15	2.6	0.8	0.3	1.1	306.7	9.7	0.11

**Tableau 12 : Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2022. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <i>Exemple:</i> <b>rouge strié 90 % sur fond vert</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Charte de maturité</b> <i>(charte universelle)</i> <b>Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre</b> <b>Indice</b> <b>1 à 3</b>	<b>Goût</b> <b>Indice</b> <b>1 à 4</b>	<b>Attrait</b> <b>Indice</b> <b>1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	50 % rouge sur fond vert	15-sept	3,25 à 7 (4,5)	2.75	1	4
<i>Orléans</i>	95 % rouge foncé sur fond vert	05-oct	3 à 6,5 (3,75)	3	4	5
<i>Passionata</i>	Jaune avec joue orangée	05-oct	3,5 à 6,5 (4)	3	4	4
<i>Crimson Crisp</i>	90 % rouge sur fond jaune	28-sept	4 à 7 (5)	2.25	3	5
<i>Rubinola</i>	90 % rouge strié sur fond jaune	21-sept	4 à 7,5 (5,5)	3	4	5
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	28-sept	5 à 8 (7)	2	2	2
<i>Salish</i>	90 % rouge sur fond jaune	11-oct	3,5 à 7,5 (5,5)	2.6	4	5
<i>SUM01</i>	80 % rouge sur fond jaune	11-oct	3 à 4 (3,5)	3	4	5
<i>Sabina</i>	75 % rouge sur fond jaune orange	11-oct	3 à 7 (6)	1.8	3	4
<i>VK 71</i>	95 % rouge foncé sur fond vert	21-sept	4,5 à 7 (5,5)	3	2	5

**Tableau 13 : Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2022. Croissance**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Reprise</b>	<b>Dégâts par gel</b>	<b>Circonférence moy. automne (cm)</b>	<b>Accroissement annuel moyen (cm)</b>	<b>Croissance Indice</b>	<b>Dragéons Indice</b>	<b>Faux-broussins Indice</b>	<b>Aoûtement feuilles Indice</b>	<b>Aoûtement terminaux Indice</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	5	8.0	1.9	13	.	.	6	15
<i>Orléans</i>	5	5	9.0	1.5	9	.	.	7	15
<i>Passionata</i>	5	13	9.4	1.9	11	.	.	11	14
<i>Crimson Crisp</i>	5	6	7.7	2.1	14	.	.	6	8
<i>Rubinola</i>	5	5	10.7	2.8	15	.	.	15	15
<i>Évangéline</i>	5	5	10.1	2.8	9	.	.	15	15
<i>Salish</i>	5	5	9.0	2.1	11	.	.	7	13
<i>SUM01</i>	5	5	8.4	1.8	7	.	.	5	11
<i>Sabina</i>	4	6	7.8	1.6	10	.	.	4	7
<i>VK 71</i>	5	5	7.5	1.6	13	.	.	7	15
<i>Blondee</i>	5	5	9.5	2.2	10	.	.	7	14
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	7	9.6	2.7	11	5	8	5	14
<i>B.9</i>	5	6	7.3	2.0	12	5	12	5	15
<i>M.9 Cépiland</i>	5	8	11.1	3.1	15	8	9	5	15
<i>G.41</i>	5	5	10.7	2.6	15	5	7	5	15
<i>G.935</i>	5	6	9.9	2.5	15	5	5	7	14
<i>G.210</i>	5	5	11.7	2.8	14	6	6	6	15
<i>G.890</i>	5	5	12.1	2.9	15	5	6	6	15
<i>M.106</i>	5	5	13.4	4.4	15	5	13	5	11
<i>B.118</i>	5	6	12.9	4.5	15	5	5	5	11
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>									
<i>M.26</i>	5	8	8.3	1.9	7	6	6	10	13
<i>B.9</i>	4	6	6.3	1.2	5	7	7	8	12
<i>M.9 Cépiland</i>	4	7	8.3	1.9	7	6	8	8	12
<i>G.41</i>	5	8	8.1	1.6	7	5	5	10	15
<i>G.11</i>	5	9	6.6	1.6	9	5	5	12	14
<i>G.935</i>	5	9	7.9	2.0	11	5	5	10	15
<i>G.202</i>	5	8	8.3	1.2	9	6	6	15	13
<i>G.210</i>	5	8	9.4	2.9	11	6	5	9	13
<i>G.890</i>	4	6	10.2	2.8	9	5	4	7	10
<i>M.106</i>	5	8	9.8	2.9	12	5	12	8	13
<i>B.118</i>	5	8	11.0	3.5	15	5	9	7	14

**Tableau 14 : Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2022. Récolte**

<b>Cultivars/porte-greffe</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Époque de floraison</b>	<b>Tache amère Indice</b>	<b>Nombre de fruits par arbre</b>	<b>Rendement par arbre 2022 (kg)</b>	<b>Rendement par arbre 2021 (kg)</b>	<b>Rendement cumulatif par arbre (kg)</b>	<b>Poids moyen des fruits (g)</b>	<b>TCSA (cm<sup>2</sup>)</b>	<b>Indice de productivité</b>
<b><u>Cultivars/ M.9 Cépiland</u></b>										
<i>McIntosh Summerland</i>	21-sept	=	5	21.0	3.8	0.3	4.1	178.9	5.1	0.80
<i>Orléans</i>	14-oct	-	8	24.2	6.1	0.3	6.5	254.2	6.5	0.99
<i>Passionata</i>	14-oct	=	14	9.4	2.4	1.5	3.8	248.0	7.0	0.54
<i>Crimson Crisp</i>	29-sept	-	4	5.8	1.1	0.0	1.1	181.9	4.7	0.22
<i>Rubinola</i>	14-sept	=	5	18.2	3.5	0.2	3.7	195.0	9.2	0.41
<i>Évangéline</i>	29-sept	-	10	25.6	3.9	0.1	4.0	149.4	8.1	0.49
<i>Salish</i>	13-oct	-	5	27.6	5.0	2.0	7.0	182.0	6.5	1.09
<i>SUM01</i>	13-oct	=	5	31.6	5.2	1.3	6.5	162.6	5.7	1.15
<i>Sabina</i>	11-oct	-	8	14.8	2.6	0.3	2.9	143.1	4.8	0.61
<i>VK 71</i>	22-sept	=	5	17.0	3.1	0.0	3.1	178.1	4.6	0.69
<i>Blondee</i>	15-sept	-	5	45.6	7.2	0.3	7.5	160.2	7.2	1.04
<b><u>McIntosh/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	21-sept	.	5	11.6	1.9	0.2	2.1	172.5	7.4	0.28
<i>B.9</i>	21-sept	.	5	9.6	1.7	0.1	1.7	169.2	4.2	0.40
<i>M.9 Cépiland</i>	21-sept	.	5	23.8	4.5	0.3	4.8	191.3	9.9	0.48
<i>G.41</i>	21-sept	.	6	40.4	6.8	0.4	7.2	169.3	9.2	0.78
<i>G.935</i>	21-sept	.	5	35.4	5.9	0.6	6.4	169.0	7.8	0.83
<i>G.210</i>	21-sept	.	7	52.4	9.0	0.4	9.4	172.0	11.0	0.85
<i>G.890</i>	21-sept	.	5	61.4	10.6	0.4	11.0	176.8	11.8	0.93
<i>M.106</i>	21-sept	.	4	3.2	0.8	0.0	0.8	202.7	14.4	0.06
<i>B.118</i>	21-sept	.	3	4.0	1.5	0.0	1.5	213.6	13.3	0.11
<b><u>Honeycrisp/p.g</u></b>										
<i>M.26</i>	14-sept	.	8	13.2	4.3	0.0	4.3	272.3	5.5	0.78
<i>B.9</i>	14-sept	.	8	8.0	2.7	0.3	3.0	284.5	3.1	0.96
<i>M.9 Cépiland</i>	14-sept	.	9	13.5	4.1	0.6	4.7	305.2	5.5	0.86
<i>G.41</i>	14-sept	.	11	20.0	5.2	0.2	5.4	274.2	5.3	1.04
<i>G.11</i>	14-sept	.	13	7.0	2.0	0.0	2.0	279.1	3.5	0.58
<i>G.935</i>	14-sept	.	14	16.2	4.5	0.0	4.5	278.8	5.0	0.91
<i>G.202</i>	14-sept	.	9	17.2	4.1	0.0	4.1	239.9	5.5	0.74
<i>G.210</i>	14-sept	.	15	9.8	3.2	0.0	3.2	320.3	7.0	0.45
<i>G.890</i>	14-sept	.	8	19.0	5.9	0.0	5.9	319.4	8.3	0.71
<i>M.106</i>	14-sept	.	9	6.2	2.4	0.0	2.4	313.0	7.7	0.31
<i>B.118</i>	14-sept	.	9	7.8	3.2	0.0	3.2	307.2	9.7	0.34

**Tableau 15 : Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2022. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple :</b> <b>rouge strié 90 % sur fond vert</b>	<b>Date de</b> <b>récolte</b>	<b>Charte de maturité</b> <b>(charte universelle)</b> <b>Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre</b> <b>Indice</b> <b>1 à 3</b>	<b>Goût</b> <b>Indice</b> <b>1 à 4</b>	<b>Attrait</b> <b>Indice</b> <b>1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	Rouge 80 % sur fond vert	21-sept	4.7	2.6	3	3.5
<i>Orléans</i>	Rouge violacé 95 % sur fond vert	14-oct	5.3	3	3.5	4.2
<i>Passionata</i>	Orangé 40 % sur fond jaune	14-oct	6.2	3	3.6	3.4
<i>Crimson Crisp</i>	Rouge lavé 95 % sur fond vert	29-sept	5.2	2.75	3.3	4.1
<i>Rubinola</i>	Rouge clair strié 80 % sur fond jaune/vert	14-sept	3.4	3	3.1	3.3
<i>Évangéline</i>	Rouge orangé 60 % sur fond vert	29-sept	6.9	1.8	3.4	2.5
<i>Salish</i>	Rouge clair à 90 % sur fond jaune	13-oct	5.7	2.6	3.2	4
<i>SUM01</i>	Rouge clair 70 % sur fond jaune	13-oct	4.2	2	3.4	3.6
<i>Sabina</i>	Rouge lavé 80 % sur fond jaune	11-oct	4.2	2	2.8	2.7
<i>VK 71</i>	Rouge foncé 95 % sur fond vert	22-sept	5.6	2.8	2.5	3.7
<i>Blondee</i>	Jaune 100 %	15-sept	6.2	2.2	3.7	4

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
NIVEAU 1								
SUM5	2022-09-02	12,51	0,35	Rouge et jaune avec des picots verts	Chair blanche jaunâtre, ferme, croquante, peu tannique, léger acide, juteuse	Beige-brun, mousse jaune qui brunit rapidement	Sucré, tannique, certain fruité	2022-09-30
Belle d'Août	2022-09-02	11,81	0,38	Rouge rosé parsemé vert avec des picots blancs. Présence de meurtrissures	Chair blanche verdâtre avec des veines vertes, léger semi-ferme, peu acide, peu fruitée	Plutôt brunâtre, mousse verte qui brunit très rapidement	Sucré, petit fruité, léger tannique, peu acide, aqueux	2022-09-30
Blondee	2022-09-02	11,53	0,38	Jaune parsemé un peu de rouge avec des picots bruns. Présence de meurtrissures	Chair jaune, semi-ferme, léger croustillante, léger juteuse, peu acide, note parfumée, peu fruitée	Beige verdâtre, mousse beige, brunit facilement	Peu sucré, petit fruité, léger tannique, finale aqueuse	2022-09-30
MN55	2022-09-02	12,86	0,56	Rouge un peu lignée de rouge foncé, parsemé de jaune. Picots blancs. Présence de meurtrissures	Chair blanche jaunâtre, ferme, croquante, acide, juteuse, peu tannique, fruitée	Rosé, mousse beige	Sucré, léger parfumé, léger tannique, certain fruité, léger acide	2022-09-30
McIntosh Summerland	2022-09-08	11,42	0,58	Rouge et vert avec des picots blancs. Un peu de meurtrissures	Chair blanche avec des veines vertes, la peau est plus épaisse et sèche. Molle, pas sucrée, peu acide, léger fruité	Plutôt brunâtre, mousse verte qui brunit très rapidement	Léger sucré, léger fruité, léger tannique	2022-09-30
McIntosh Summerland	2022-09-08	11,38	0,55	Rouge parsemé de vert avec des picots blancs. Présence de meurtrissures	Chair blanche verdâtre, molle, sucrée, peu fruitée, léger acide	Plutôt brunâtre, mousse verte qui brunit très rapidement	Peu acide, tannique, léger fruité	2022-09-30

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
McIntosh Summerland	2022-09-08	11,77	0,56	Rouge rosé parsemé de vert avec des picots blancs. Présence de meurtrissures	Chair blanche verdâtre, molle, peu sucrée, certain fruité, peu acide	Plutôt brunâtre, mousse verte qui brunit très rapidement	Peu acide, léger fruité, léger sucré, finale aqueuse	2022-09-30
Evangeline	2022-09-13	11,68	0,64	Jaune verdâtre parsemé de rouge pâle avec des picots bruns, peau rugueuse. Présence de nerfs bruns rugueux (signe de maladie)	Chair jaune, semi-ferme, un peu croquante, juteuse, peu fruitée, peu acide, peu sucrée	Jaune-beige pâle, mousse beige verdâtre qui brunit rapidement	Sucré, peu tannique, léger fruité, peu acide	2022-09-30
Orléans 9	2022-09-13	11,23	0,72	Rouge parsemé de vert, lignée de rouge foncé. Picots blancs	Chair blanche, ferme, croquante, sucrée, juteuse, léger acide, léger fruité	Rosé foncé, mousse beige verdâtre qui brunit rapidement	Léger sucré, peu acide, peu fruité, peu tannique	2022-09-30
Ruby Mac	2022-09-13	13,42	0,50	Rouge foncé, présence de meurtrissures, picots blancs	Chair blanche verdâtre, molle, fond dans la bouche, léger juteuse, peu acide, peu fruitée	Rosé foncé, mousse verdâtre	Fait acide, peu tannique, peu fruité	2022-09-30
MN2033	2022-09-13	11,90	0,52	Rouge rosé parsemé de vert ligné de rouge, présence de meurtrissures, picots blancs	Chair blanche verdâtre, semi-ferme, croquante, peu juteuse, peu acide, peu fruitée	Beige rosé pâle, mousse verdâtre	Tannique, peu fruité, arrière-goût terreux	2022-09-30
SUM 3	2022-09-29	12,46	0,38	Rouge, 1 à 2 taches jaune/pomme, qq. picots blancs	Chair beige avec strie jaune. Sucrée, fruitée, léger croquante, goût pomme-poire	Beau rose et belle mousse beige rosé. La couleur tient bien suite au pressage	Fruité, léger parfumé, bel équilibre acide/sucré	2022-10-26



Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
SUM 4	2022-10-05	12,61	0,43	Jaune et rouge strié, présence de tavelure brunâtre dans le bas	Chair jaune pâle, croquante, peu juteuse, qq. meurtrissures. Sucrée, peu fruitée, pelure un peu épaisse	Rose saumon très pâle, belle mousse beige	Note très sucrée, léger acide et peu fruité	2022-10-26
SUM 6	2022-09-29	10,53	0,39	Rouge pâle strié de jaune, qq. picots blancs	Chair jaune pâle, croquante, sucrée, peu fruitée et peu juteuse	Mousse beige verdâtre et liquide rosé très pâle	Sucré, fade, légère note de poire	2022-10-26
SUM 7	2022-09-29	12,02	0,43	Rouge et jaune avec des picots blancs	Chair blanc-beige, texture léger pâteuse, fruitée genre Cortland	Mousse beige verdâtre et liquide rosé très pâle	Sucré, note fruitée présente, léger vieille pomme	2022-10-26
SUM 8	2022-10-05	10,10	0,40	Petite pomme rouge pâle en stries, qq. stries vertes, qq. picots blancs et qq. meurtrissures	Goût pomme Délicieuse, léger sucré, croquante et pelure épaisse (bel équilibre)	Mousse beige verdâtre, liquide jaunâtre à peine teinté de rosé. Brunet très vite	Goût acide, tannique, non fruité	2022-10-26
Smitten	2022-09-29	12,23	0,39	Pomme rouge striée de jaune, forme de pomme Délicieuse	Chair jaune, croustillante, sucrée, fruitée type pomme Délicieuse	Mousse beige, liquide rosé, très belle couleur	Bon goût sucré, fruité de type pomme Délicieuse	2022-09-29
Orléans 2	2022-10-13	12,10	0,61	Belle pomme rouge foncé, présence de picots blancs, forme de pomme Délicieuse. 1 à 2 stries verdâtres/pomme	Chair plutôt verdâtre, croquante, léger fruitée. Bon goût	Mousse brune et jus brun verdâtre. Couleur non appétissante	Goût tannique, peu fruité	2022-10-26

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Orléans	2022-10-05	12,77	0,43	Très grosse pomme rouge foncé et picots blancs. Présence de meurtrissures	Chair jaune avec présence de vert près du cœur. Croquante, pelure léger épaisse. Sucrée, fruitée, bel équilibre	Mousse beige et liquide rosé pâle, très belle couleur	Goût sucré, peu fruité et peu acide	2022-10-26
SUM 9	2022-10-05	12,90	0,61	Pomme rouge pâle, avec des parties jaunes, tavelure verdâtre au centre du pédoncule	Chair jaunâtre, belle texture croquante mais goût terreux intense (moisissure)	Mousse jaune, liquide jaunâtre à peine teinté de rosé	Goût acide, tannique, terreux intense, goût très désagréable	2022-10-26
SUM 10	2022-09-29	11,47	0,38	Grosse pomme jaune et rouge, qq. meurtrissures	Chair léger jaunâtre, croquante, peu fruitée, note délicieuse	Mousse beige brunâtre, liquide rose saumon. Brunit rapidement.	Goût sucré, note pépin, léger tannique, bel équilibre tout de même	2022-10-26
SUM 11	2022-10-05	11,36	0,38	Pomme rouge pâle, striée verdâtre, picots blancs	Chair jaune, croustillante, sucrée, peu fruitée, léger juteuse	Mousse jaune, liquide jaune léger teinté rosé	Goût neutre, peu fruité, léger sucré	2022-10-26
SUM 12	2022-10-13	12,06	0,63	Pomme de grosseurs variées, rouge et jaune (petite à moyenne)	Chair jaune, croustillante, juteuse et peu fruitée	Mousse brun-jaune, liquide couleur saumon clair	Goût acide, non fruité, léger terreux	2022-10-26
QV2-70	2022-09-21	11,17	0,50	Rouge rosé parsemé de jaune avec des picots jaunes. Présence de meurtrissures	Chair jaune avec des veines vertes, léger croustillante, peu acide, peu fruitée	Beige-jaune plutôt pâle, mousse beige qui brunit très rapidement	Léger tannique, peu acide, peu sucré	2022-09-30

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
NIVEAU 2								
Orléans	2022-10-05	12,8	0,60	Très grosse pomme, beau rouge vin avec des picots blancs. Forme de pomme Délicieuse	Chair jaune verdâtre, croustillante, peu fruitée, léger acide. Pelure un peu raide	Rose pâle, mousse verdâtre (particules rouges fonds)	Bon goût sucré, fruité, léger acidulé	2022-10-06
SPA 1090	2022-10-05	12,9	0,62	Rouge un peu ligné et parsemé de jaune	Belle chair jaunâtre, croquante, sucrée mais pas de fruité	Rose pâle avec granule beige, mousse jaune brunâtre. Brunissement rapide de la mousse	Bon goût, sucré, fruité	2022-10-06
Passionata	2022-10-05	13,09	0,68	Très grosse pomme, couleur jaune, présence de teinte orangée avec des picots verts	Croustillante, pelure ferme, odeur parfumée, goût léger acidulé et pas très fruité. Chair jaune pâle	Belle mousse jaune-vert pâle, liquide blanchâtre	Goût acide, peu fruité	2022-10-06
SUM 9	2022-10-05	13,55	0,89	Rouge un peu ligné et parsemé de jaune	Chair jaune, léger croquante et un peu pâteuse, acide et peu fruitée	Rose pêche, mousse beige avec teinte rosée (présence de granules)	Très acide, peu fruité et tannique	2022-10-06
SUM 1	2022-10-11	12,74	0,62	Rouge, ligné un peu de rouge plus foncé, parsemé de jaune, avec des picots blancs	Chair jaunâtre avec des veines jaunes, croquante, ferme, juteuse, pelure épaisse, un peu tannique, peu fruitée, peu acide	Rose saumon, mousse jaune	Peu fruité, léger acide, tannique	2022-10-14

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
Salish	2022-10-11	13,75	0,51	Rouge, parsemé un peu de jaune. Picots blancs-bruns	Chair jaunâtre, croustillante, semi-ferme, juteuse, acide, peu fruitée, note florale, aqueuse. Pelure épaisse	Rose pâle, mousse jaune verdâtre	Peu fruité, acide, peu tannique, sucré, odeur cœur de pomme	2022-10-14
Sabina	2022-10-11	18,956	0,80	Rouge, parsemé de jaune avec des picots bruns. Rugueux	Chair jaunâtre, peu croustillante, assèche la bouche, sucré, léger fruité, peu acide, peu tannique, note florale	Rose pâle avec mousse beige-jaune	Fruité, peu acide, tannique, sucré	2022-10-14
Honey Crisp	2022-09-14	14,17	0,87	Rouge parsemé de jaune-vert avec des picots blancs, lignée	Chair blanche jaunâtre, ferme, léger croustillante, assez juteuse, léger acide, peu à léger fruitée, léger fade	Rose saumon, mousse beige-vert	Peu sucré, léger fruité, léger tannique, assez acide, finale aqueuse	2022-09-29
Blondee	2022-09-14	13,50	0,44	Jaune avec quelques petits courants verts, picots bruns	Chair beige avec quelques lignes jaune-vert, ferme, peu juteuse, peu acide, note épices (muscade)	Beige-jaune plutôt pâle, mousse beige qui brunit très rapidement	Peu acide, plutôt sucré, léger parfumé, léger tannique	2022-09-29
McIntosh Summerland	2022-09-14	12,52	0,76	Rouge-rosé et vert avec des picots blancs et verts	Chair blanche avec une teinte verdâtre, semi-ferme, léger juteuse, acide, sans fruité, tannique	Plutôt brunâtre, mousse verte qui brunit très rapidement	Peu sucré, sans fruité, acide, plutôt tannique, fait pomme molle	2022-09-29
Rubinola	2022-09-21	13,52	0,58	Rouge ligné rouge foncé parsemé de jaune avec des picots blancs	Chair jaunâtre, ferme, croquante, léger acide, léger fruitée, plutôt juteuse	Rose foncé, mousse beige	Léger fruité, léger tannique, léger acide, peu sucré	2022-09-29

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse
VK 71	2022-09-21	13,29	0,86	Rouge très foncé avec des picots blancs	Chair blanche verdâtre avec des veines vertes, semi-ferme, peu fruitée, peu acide	Rose foncé, mousse beige-brun	Acide, tannique, peu fruité,	2022-09-29
Crimson Crisp	2022-09-28	14,07	0,79	Rouge avec un peu de jaune verdâtre, picots blancs	Chair jaune, parfumée, ferme, croquante, peu juteuse, peu fruitée, léger acide	Rose foncé, mousse beige rosé	Léger acide, léger parfumé, sucré, peu fruité	2022-09-30
Evangéline	2022-09-28	15,49	0,68	Jaune verdâtre parsemé de rouge pâle avec des picots blancs, présence de nerfs bruns rugueux (signe de maladie)	Chair jaune, semi-ferme, léger croustillant, assez juteuse, peu fruitée, un petit peu acide	Jaune-beige pâle, mousse beige verdâtre	Sucré, léger tannique, léger fruité	2022-09-30
QV2-70	2022-09-28	14,05	0,59	Rouge parsemé de vert avec des picots verts, rugueux près de la queue	Chair jaune, semi-ferme, croquante, peu acide, petit fruité, juteuse	Rosé pâle, mousse jaune abondante	Léger parfumé, sucré, peu tannique, petit note d'acidité, peu fruité	2022-09-30



# 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 : Parcelle d'introduction (Frelighsburg) 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'aoûtement
  - 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 [jjgagne@upa.qc.ca](mailto:jjgagne@upa.qc.ca)



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC