

# RECU POM

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

## RÉSULTATS 2023



LES PRODUCTEURS DE  
POMMES DU QUÉBEC



CRAM  
CENTRE DE RECHERCHE  
AGROALIMENTAIRE DE MIRABEL



---

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

**Agriculture, Pêcheries  
et Alimentation**

Québec 

---



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

**RÉSULTATS 2023**

PRÉPARÉ PAR

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

*Avec la collaboration de  
Marc-André Charette, agronome,  
Véronique Decelles, technologiste agricole et  
Marie-Eve Dion, agronome*



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

### 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



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

### 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

---

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'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 [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**

<b>INTRODUCTION</b>	<b>1</b>
<b>RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2023 DU NIVEAU 1</b>	<b>2</b>
<b>DESCRIPTION DES CULTIVARS ET PORTE-GREFFES DU NIVEAU 1</b>	<b>10</b>
<b>TABLEAU DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 1 DES CULTIVARS À CROQUER ET PORTE-GREFFES</b>	<b>23</b>
Définition des critères observés	24
Essai de porte-greffes 2020-2027	26
Essai de cultivars à croquer 2017-2023	32
Essai de cultivars à croquer 2018-2025	34
Essai de cultivars à croquer 2019-2025	36
Essai de cultivars à croquer 2020-2026	38
Essai de cultivars à croquer 2023-2029	40
<b>FICHES FRUITS CULTIVARS À CROQUER NIVEAU 1</b>	<b>41</b>
<b>TABLEAU DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 1 DES CULTIVARS À CIDRE</b>	<b>65</b>
Essai de variétés à cidre 2017-2023	66
Essai de variétés à cidre 2018-2025	68
Essai de variétés à cidre 2020-2026	70
DONNÉES D'ANALYSE DU JUS DES FRUITS	72
<b>FICHES FRUITS CULTIVARS À CIDRE NIVEAU 1</b>	<b>73</b>
<b>DESCRIPTION DES CULTIVARS ET PORTE-GREFFES DU NIVEAU 2</b>	<b>109</b>
<b>RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2023 DU NIVEAU 2</b>	<b>115</b>
Parcelle Havelock	116
Parcelle de St-Bruno	118
Parcelle Sainte-Famille	121
Parcelle de St-Jean-Baptiste	125
Parcelle Saint-Joseph-Du-Lac	128
<b>TABLEAUX DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 2</b>	<b>129</b>
<b>RÉSULTATS DES ANALYSES EFFECTUÉES SUR LES CULTIVARS PAR LE LABORATOIRE DE LASSONDE</b>	<b>129</b>



# INTRODUCTION

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

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

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

Pour ce faire, un site d'introduction appelé « le niveau 1 » a été mis en place à la station de recherches de Frelighsburg. Son rôle est d'introduire les cultivars et porte-greffes les plus prometteurs et d'en faire une première évaluation. Au terme de celle-ci, les meilleurs sujets sont ensuite transférés dans un deuxième niveau d'évaluation « le niveau 2 » 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 2017 à 2023 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats partiels des parcelles de cultivars et porte-greffes plantées en 2019 dans les vergers commerciaux. Les résultats partiels présentés dans ce rapport doivent être interprétés comme tels.

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

Venez nous visiter à l'adresse suivante : [RECUPOM](#)  
ou <https://www.agrireseau.net/reseaupommier> (Arbres fruitiers) et recherchez « RECUPOM ». Une base de données sur tous les résultats du RECUPOM est maintenant en ligne sur le site des Producteurs de pommes du Québec.

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

## **RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2023 DU NIVEAU 1**

# RECUPOM Niveau 1

## Site d'introduction de Frelighsburg

### Bilan de saison 2023

#### Essais en cours

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

Essais en cours au site de Frelighsburg 2023		
	Nombre* à l'étude	Période
Essais de cultivars à croquer	36 cultivars	2017-2029
Essais de cultivars à cidre	35 cultivars	2017-2026
Essais de porte-greffes	11 porte-greffes	2020-2027

*\*Les données incluent les témoins*

L'essai de cultivars à croquer 2017 se termine cette année (8 cultivars à l'essai), ainsi que celui des cultivars à cidre 2017 (4 cultivars). Ce printemps, la plantation d'un nouvel essai de pommes à croquer a été faite (11 cultivars). La croissance a été bonne et un seul arbre, dans un rang de garde, n'a pas repris.



#### Stades phénologiques pour McIntosh et conditions météorologiques pour la saison 2023 (source CIPRA) :

Débourrement	15 avril
Débourrement avancé	22 avril
Pré-bouton rose	2 mai
Bouton rose	9 mai
Bouton rose avancé	11 mai
Floraison	18 mai
Calice	26 mai
Nouaison	30 mai

Les conditions hivernales de 2022-23 ont été plutôt clémentes. L'accumulation de neige a débuté à la mi-janvier et une couverture plus importante était présente à la fin janvier/début février. À la mi-février, la couverture a beaucoup diminué, pour ensuite être de nouveau plus importante dans la période allant de début mars à la mi-mars environ (dans les périodes avec une couverture plus importante, l'épaisseur de neige au sol était d'environ 36-38 cm). À la fin mars, la couverture neigeuse a diminué rapidement.

Le débourrement a eu lieu un peu plus d'une semaine plus tôt qu'en 2022, mais par la suite, vers la floraison, les conditions météo ont retardé l'avancement des stades phénologiques et la nouaison a finalement eu lieu quelques jours plus tard qu'en 2022. Un gel printanier très important a eu lieu dans la nuit du 17 au 18 mai. La parcelle a subi des dommages (diminution des rendements, roussissure), mais a tout de même été relativement épargnée, si l'on compare avec les pertes de rendements importantes survenues dans la région suite à cet événement. Le bas de la parcelle (section Nord) a subi plus de dommages que le haut, mais de l'éclaircissage chimique et manuel a tout de même dû être fait dans l'ensemble de la parcelle, y compris dans le bas, car pour la plupart des variétés, encore trop de fruits étaient présents (même si une plus grande variabilité a été observée à ce niveau dans le bas de la parcelle).

Le début du printemps a été sec, mais rapidement, dès la mi-juin, les précipitations ont été régulières et très abondantes et ce, pour le reste de l'été. De l'irrigation a donc été nécessaire seulement au début de la saison, à raison de 2 à 3 séquences par semaine. Le mois de septembre et le début du mois d'octobre ont été relativement chauds.

### **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 tétranyques rouges et encore cette année, 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 en prévention a été fait pour le charançon de la prune. Finalement, deux traitements ont été nécessaires pour contrôler la mouche de la pomme. Le seuil a d'abord été atteint à la fin juillet et le traitement a également permis un certain contrôle du carpocapse. Et rapidement, dès la mi-août, les captures ont nécessité un deuxième traitement. Par ailleurs, malgré les faibles captures, plusieurs dommages de carpocapse ont été observés dans la parcelle. Un traitement spécifiquement pour cet insecte est donc prévu plus tôt en saison l'an prochain.

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 cessées à la fin du mois de juin. Le blanc n'a pas été problématique cette année. Pour ce qui est de la brûlure bactérienne, une/des applications de streptomycine ont été faites selon les risques d'infection durant la floraison et très peu de symptômes ont été observés dans l'ensemble (quelques-uns sur pousses assez tard en saison). Un cuivre avait également été fait en début de saison pour aider au contrôle des chancres.

Pour ce qui est des mauvaises herbes, le contrôle a été adéquat en début de saison, mais n'a pas été optimal en fin de saison.

## **Qualité des fruits**

Des dommages de gel ont bien sûr été observés, avec des variations selon les cultivars. Les rendements parfois plus faibles, la pluviométrie importante et l'éclaircissage ont permis d'obtenir des fruits de calibre généralement plus gros qu'à l'habitude.

## **Projets connexes**

Cette année encore, les évaluations au niveau des cultivars à cidre se sont poursuivies et sont maintenant incluses dans le projet "Essais de nouvelles variétés de pommes à croquer, de pommes à cidre et de porte-greffes dans le cadre du Réseau d'essai de cultivars et porte-greffes de pommiers (RECUPOM) pour une période de 5 ans dans les conditions du Québec", avec Dre. Caroline Provost du Centre de recherche agroalimentaire de Mirabel (dans le cadre du programme du MAPAQ "Réseau d'essais de cultivars dans le secteur horticole"). Les pommes à cidre issues des essais 2017, 2018 et 2020 sont utilisées pour ce projet.

## **Événements, conférences et dégustations 2023**

En mars 2023, une conférence portant sur les porte-greffes les plus connus, les essais de porte-greffes du Niveau 1 et la base de données a été présentée par Laurence lors d'une journée organisée par le Club conseil en agroenvironnement de l'Estrie.

En juillet, des portes ouvertes ont été organisées à la parcelle du Niveau 2 de Saint-Joseph-du-Lac, dans le cadre d'une caravane organisée par le club Agropomme. Quelques résultats préliminaires ont été présentés, ainsi qu'une petite présentation théorique sur les différentes caractéristiques des porte-greffes, avant de se déplacer directement dans la parcelle pour présenter les porte-greffes et cultivars à l'essai aux participants.

En août, le RECUPOM était présent aux portes ouvertes de l'IRDA, au verger expérimental de Saint-Bruno. Quelques porte-greffes et cultivars à l'essai dans cette parcelle du Niveau 2 ont été présentés aux participants sous forme de courts ateliers répétés à 3 reprises durant la journée.

Le 24 octobre, le RECUPOM a organisé une dégustation dans le cadre de l'AGA du CRAAQ, afin de souligner la participation de Monique Audette, Serge Mantha et Dominique Plouffe au Comité pomiculture du CRAAQ. La dégustation se faisait à l'aveugle et 13 variétés étaient présentées, en formule "buffet". Les gens pouvaient donc choisir quelles pommes ils souhaitaient déguster, ainsi que le nombre, et le dévoilement des variétés a été fait à la fin. Notons qu'une variété à cidre était incluse dans la dégustation, afin de permettre aux gens de se familiariser avec les caractéristiques recherchées pour les variétés à cidre. Un formulaire d'appréciation était rempli, où les pommes étaient notées de 1 à 10 sur 3 critères : l'apparence, la texture et le goût. Voici les résultats obtenus :

## RÉSULTATS DÉGUSTATION AGA CRAAQ 2023

Nom	Note* APPARENCE Moyenne	Note TEXTURE Moyenne	Note GOÛT Moyenne	Note moyenne globale (3 crit.)	Nombre de goûteurs
Orléans	8,8	8,9	8,6	26,3	14
Sabina	5,1	7,1	7,6	19,9	7
Smitten	8,8	8,8	8,6	26,1	8
Ruby Mac	7,4	4,4	4,9	16,6	8
Rising Sun Fuji	8,3	7,0	6,7	22,0	3
Orléans 9	7,8	7,7	6,8	22,3	6
Rubinola	8,4	7,7	6,6	22,7	9
Evangeline	7,6	6,6	7,8	22,0	8
Frequin rouge (cidre)	4,8	3,8	3,8	12,4	12
Crimson Crisp	9,2	8,0	7,7	24,9	9
MN 2033	8,3	8,1	8,1	24,6	7
Passionnata	6,8	7,9	7,5	22,2	10
Salish	8,7	8,2	7,8	24,7	14

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

Top 3 Note globale: Orléans, Smitten, Crimson Crisp

Top 3 apparence: Crimson Crisp, Orléans, Smitten

Top 3 texture: Orléans, Smitten, Salish

Top 3 goût: Orléans, Smitten, MN 2033

Le RECUPOM a également été présent aux Journées horticoles de Saint-Rémi, le 7 décembre. Une **présentation sur la base de données** y a été faite par Vicky, suivi d'un **atelier dégustation** animé par Laurence, Véronique et Vicky.

10 variétés étaient disponibles pour la dégustation, dont une variété à cidre. Voici les résultats obtenus :

## RÉSULTATS DÉGUSTATION JOURNÉES HORTICOLES DÉCEMBRE 2023

Nom	Note* APPARENCE Moyenne	Note TEXTURE Moyenne	Note GOÛT Moyenne	Note moyenne globale (3 crit.)	Nombre de goûteurs
Crimson Crisp	8,88	8,06	7,64	24,58	33
Orléans 9	7,29	8,26	8,34	23,89	35
Salish	8,63	8,19	7	23,82	32
Orléans	8,83	7,11	7,53	23,47	36
Passionnata	8,14	6,86	7,38	22,38	29
Orléans 23	6,03	7,52	7,39	20,94	31
Sabina	6,08	6,75	7,5	20,33	36
Evangeline	7,6	5,91	6,26	19,77	35
Rising Sun Fuji	6,74	5	5,52	17,26	31
Porter's Perfection (cidre)	5,22	5,56	4,74	15,52	27

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

Top 3 note globale: Crimson Crisp, Orléans 9, Salish

Top 3 apparence: Crimson Crisp, Orléans, Salish

Top 3 texture: Orléans 9, Salish, Crimson Crisp

Top 3 goût: Orléans 9, Crimson Crisp, Orléans

Lors de cette dégustation, les gens pouvaient remplir un formulaire plus complet dont les résultats sont présentés dans le tableau ci-haut, mais ils avaient aussi l'option de simplement voter pour leur coup de cœur. Les trois variétés les plus appréciées dans cette catégorie ont été, en ordre de préférence : Orléans 23, Orléans 9 et ex-aequo la Crimson Crisp avec la Salish.

Une autre **dégustation** organisée dans le cadre d'une rencontre du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation et des pêcheries le 19 décembre, a permis de recueillir d'autres commentaires sur quelques variétés à croquer à l'essai, principalement les mêmes que celles offertes à la dégustation du 7 décembre.

#### RÉSULTATS DÉGUSTATION MAPAQ 19 DÉCEMBRE 2023

Nom	Note* APPARENCE Moyenne	Note TEXTURE Moyenne	Note GOÛT Moyenne	Note moyenne globale (3 crit.)	Nombre de goûteurs
Orléans 9	9	8,78	7,67	25,45	9
Orléans	8,17	7,5	7	22,67	12
Passionata	7,78	7,11	7,33	22,22	9
Crimson Crisp	8,25	7	6,33	21,58	12
Salish	7,55	7,36	6,64	21,55	11
Orléans 23	6,38	7,08	7,69	21,15	13
Sabina	6,77	6,77	7	20,54	13
Evangeline	7	6,27	6,27	19,54	11
Porter's Perfection (cidre)	4,29	5,86	4,57	14,72	7

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

Top 3 note globale: Crimson Crisp, Orléans 9, Salish

Top 3 apparence: Crimson Crisp, Orléans, Salish

Top 3 texture: Orléans 9, Salish, Crimson Crisp

Top 3 goût: Orléans 9, Crimson Crisp, Orléans

Tout comme pour la dégustation des Journées horticoles, les gens pouvaient aussi voter simplement pour leur coup de cœur. Dans ce cas-ci les variétés préférées ont été, toutes ex-aequo la Orléans, Orléans 23 ainsi que la Sabina.

Finalement, une dernière **dégustation**, à plus petite échelle (7-8 goûteurs) avait aussi été faite lors de la réunion du Comité technique en novembre. Voici les résultats obtenus :

**RÉSULTATS DÉGUSTATION COMITÉ TECHNIQUE RECUPOM NOVEMBRE 2023**

Nom	Note APPARENCE	Note TEXTURE	Note GOÛT	Note moyenne globale (3 crit.)
	Moyenne	Moyenne	Moyenne	
SUM 10	8,75	8,63	8,81	26,19
Orléans	8	8,5	8,75	25,25
Orléans 9	8,38	8	7,56	23,94
SUM 4	7,5	8,5	7,93	23,93
SUM 3	8,43	7,64	7,29	23,36
MN 2023 / Kudos	7,21	7,29	7,43	21,93
SUM 5	7,5	7	6,71	21,21
QV2 70	8,29	5,64	6,79	20,72
Blondee	7,07	5,57	5,71	18,35

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

Top 3 Note globale: SUM 10, Orléans, Orléans 9

Top 3 apparence: SUM 10, Orléans 9, SUM 3

Top 3 texture: SUM 10, Orléans, SUM 4

Top 3 goût: SUM 10, Orléans, SUM 4

Rédigé par

Laurence Tétreault Garneau, agronome, conseillère en pomiculture

En collaboration avec

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

10 novembre 2023 et février 2024



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

## Liste des introductions des essais de cultivars À CROQUER

Porte-greffe: M9 Cépiland

Cultivar	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
SUM3	2017	2023
SUM4	2017	2023
SUM5	2017	2023
SUM6	2017	2023
SUM7	2017	2023
SUM8	2017	2023
Smitten	2017	2023
Belle d'Août	2018	2024
Evangéline	2018	2024
McIntosh Summerland	2018	2024
Orléans 2	2018	2024
Orléans	2018	2024
Orléans 9	2018	2024
Ruby Mac	2018	2024
SUM9	2019	2025
SUM10	2019	2025
Blondee	2019	2025
Rising Sun Fuji	2019	2025
QV2-70	2019	2025
McIntosh Summerland	2019	2025
SUM11	2020	2026
SUM12	2020	2026
MN55	2020	2026
MN2033 (porte-greffe G1)	2020	2026
McIntosh Summerland	2020	2026
MN1942	2023	2029
Ô:IASE	2023	2029
RCP01	2023	2029
Orléans 23	2023	2029
SUM13	2023	2029
SUM14	2023	2029
VIN01	2023	2029
VIN02	2023	2029
VIN03	2023	2029
VIN04	2023	2029
McIntosh Summerland	2023	2029

**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>
Mikki Life	2017	2023
Sweet Coppin	2017	2023
Stoke Red 1	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
Stokes Red 2	2018	2024
Wickson	2018	2024
Cortland Royal Court B9	2018	2024
Major	2018	2024

*Porte-greffe: B9*

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

**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.

## Essai de cultivars 2023-2029

### Description de cultivars à croquer

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### Références

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

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

Communications personnelles, David Bedford, Université du Minnesota.

Communications personnelles Rachael Leblanc, Vineland.

Communications personnelles Graham Karner, Summerland Varieties Corporation.

## **Essais de cultivars pour le cidre 2016-2022, 2017-2023, 2018-2024 et 2020-2028. 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, USA. Fruit de calibre moyen à petit, jaune, sucré, légèrement acidulé et légèrement amer. Arbre de vigueur moyenne, productif, récolte mi-octobre.

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

**Maréchal 2** : 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 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.

### **2020-2028**

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

**Bottinger Weinapfel** : origine inconnue.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 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>

## **TABLEAU DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 1 DES CULTIVARS À CROQUER ET PORTE-GREFFES**

*\* Un important gel ayant eu lieu dans la région à la mi-mai, il se peut que cela ait affecté les résultats.*

## RECUPOM, niveau 1

### Définition des critères observés

#### Observation des arbres

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

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

Somme des répétitions.

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

**Aoûtement :** Bourgeons terminaux et défoliation

1. excellent
2. moyen
3. faible

Somme des répétitions.

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

- Faux-broussins :**
1. peu
  2. moyen
  3. sévère

Somme des répétitions

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

Somme des répétitions

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

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

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

**CY :** somme des rendements annuels.

**CYE :** CY/TCA

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

## **RECUPOM, niveau 1**

### **Définition des critères observés**

#### **Observation des fruits**

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

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

**Couleur de fonds** : vert, jaune.

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

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

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

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

**Mesure de la fermeté** : mesurée avec un pénétromètre à cadran des deux côtés du fruit, exprimée en kg/cm<sup>2</sup>. Moyenne de cinq fruits.

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

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

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

**Tache amère** : Indice 1 à 3

3 : Plus de la moitié des fruits

2 : Moins de la moitié des fruits

1 : Pas de tache amère

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

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

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

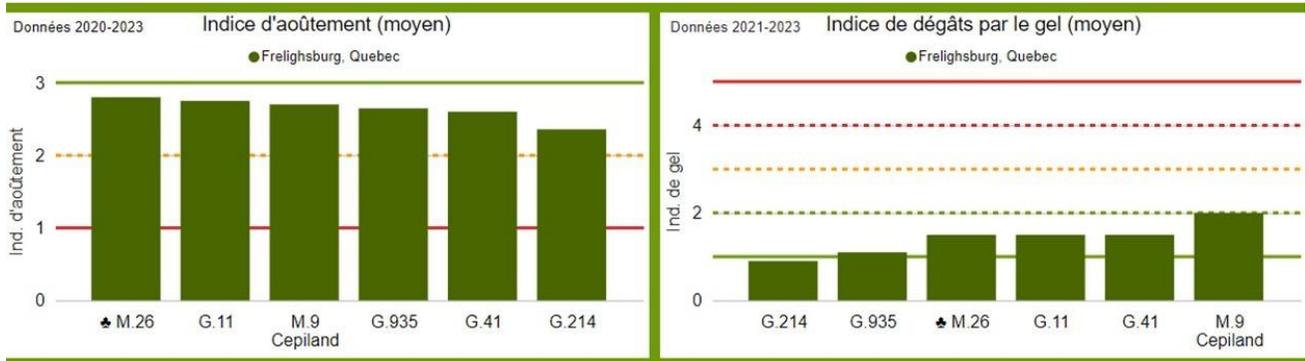
**pH** : potentiométrie

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

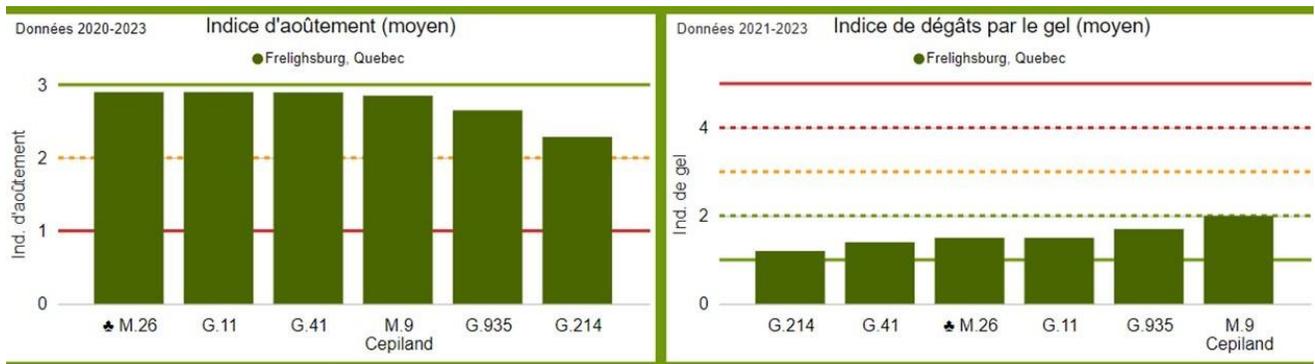
**Polyphénols totaux** : mesure par la méthode Folin-Cicalteu, g équivalent acide (gallique/L)

## 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)	R 2023 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
G11	1,16	3,32	7,67	4,69	4,48	0,96
G41	0,74	6,35	9,11	6,65	7,09	1,07
G214 **	0,00	3,18	8,17	5,32	3,18	0,60
G935 **	7,28	8,30	9,53	7,22	15,58	2,16
M9	2,96	6,34	8,80	6,22	9,30	1,50
M26	3,86	5,13	9,30	7,02	8,99	1,28

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

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

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

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

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

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

**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, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CY (kg)	CYE
G11	1,55	1,43	8,36	5,60	2,98	0,53
G41 **	5,46	2,22	9,35	6,99	7,68	1,10
G214 **	0,69	3,81	10,68	9,28	4,50	0,48
G935	5,14	3,70	10,05	8,08	8,84	1,09
M9 1 an	3,83	3,28	8,61	5,98	7,11	1,19
M9 2 ans	4,43	2,51	9,11	6,62	6,94	1,05
M26	4,12	1,89	10,12	8,25	6,01	0,73

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

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

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

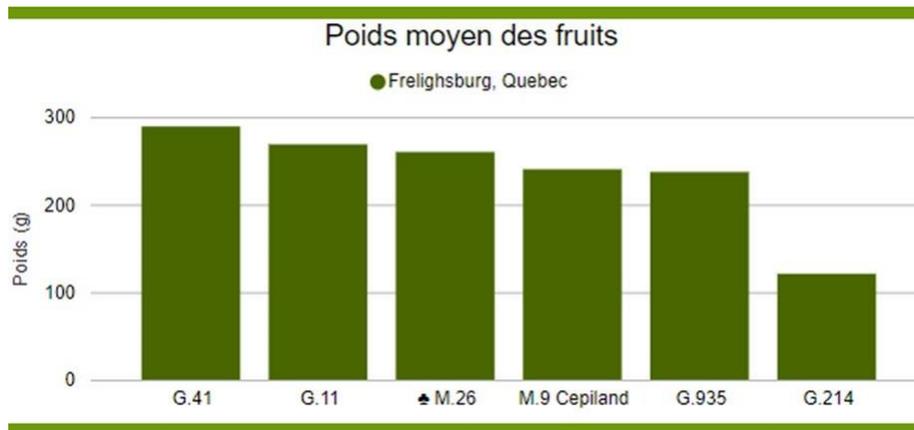
CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

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

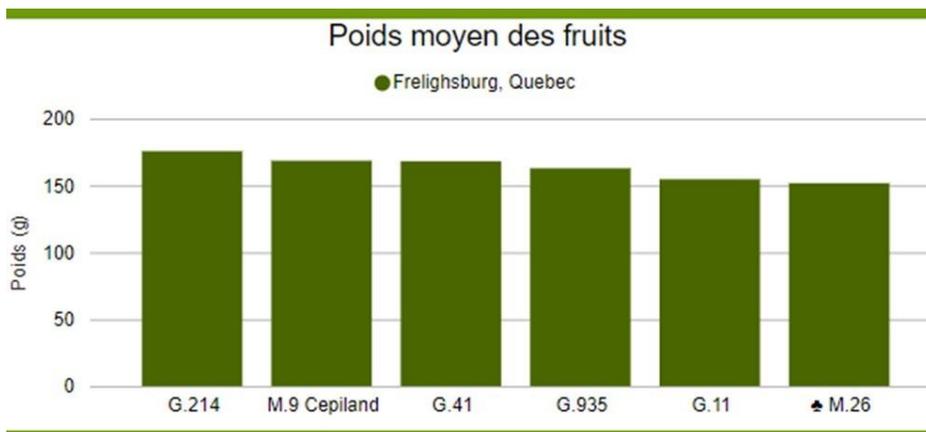
\*\*Exception: McIntosh sur G214 avec 3 répétitions dès le départ et G41 avec 4 répétitions car mortalité.

## 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, Qc.



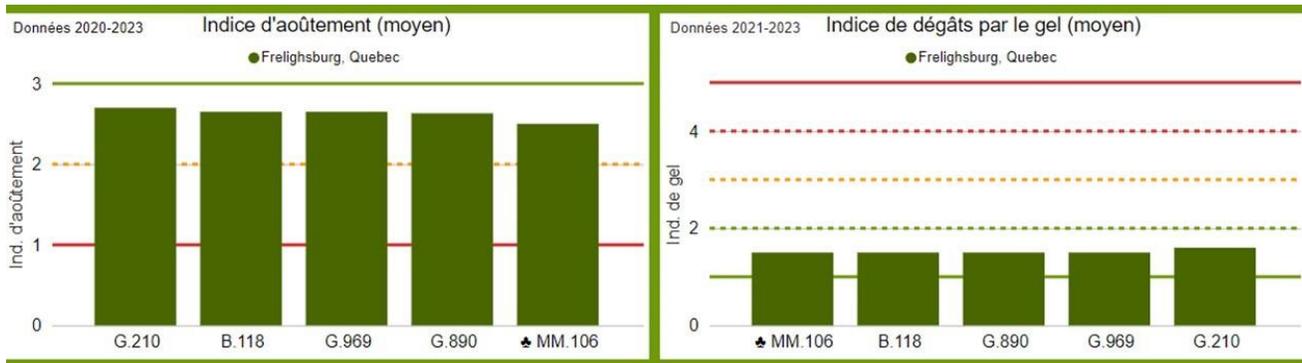
Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh greffé sur 7\* porte-greffes nains différents et plantés en 2020 à Frelighsburg, Qc.



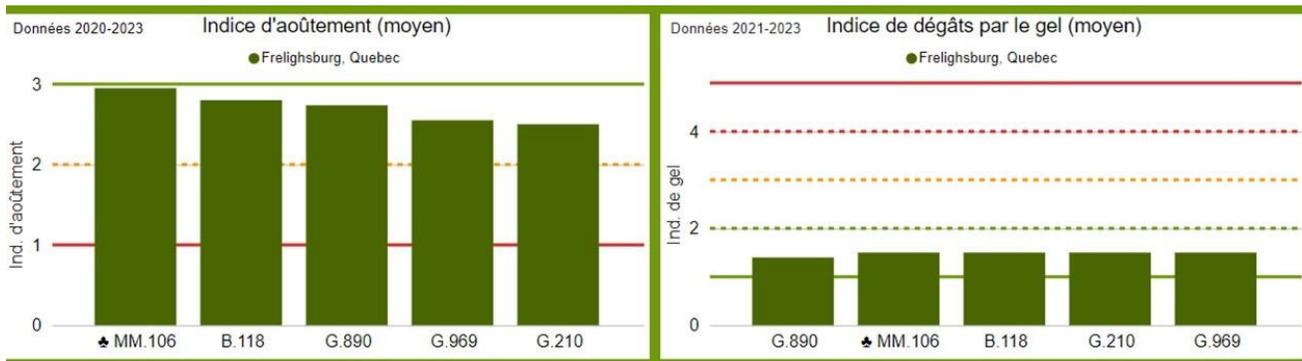
\*Les données des arbres de 1 an et 2 ans greffés sur M9 ont été regroupées.

## 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, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm2)	CY (kg)	CYE
B118	5,43	6,29	14,14	15,92	11,72	0,74
G210	7,02	5,61	11,00	9,68	12,63	1,30
G890 **	6,19	6,63	12,25	12,01	12,82	1,07
G969	2,73	9,41	9,42	7,11	12,14	1,71
MM106	1,86	10,66	12,06	11,63	12,52	1,08

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

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

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

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

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

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

**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, Qc.**

Porte-greffe	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	CIR (cm)	TCSA (cm2)	CY (kg)	CYE
B118	4,06	3,97	16,90	22,93	8,03	0,35
G210	1,87	5,89	10,87	9,78	7,76	0,79
G890 **	6,30	3,51	15,08	18,44	9,81	0,53
G969	2,37	5,28	11,50	10,56	7,65	0,72
MM106	3,57	3,40	13,38	14,44	6,97	0,48

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

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

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

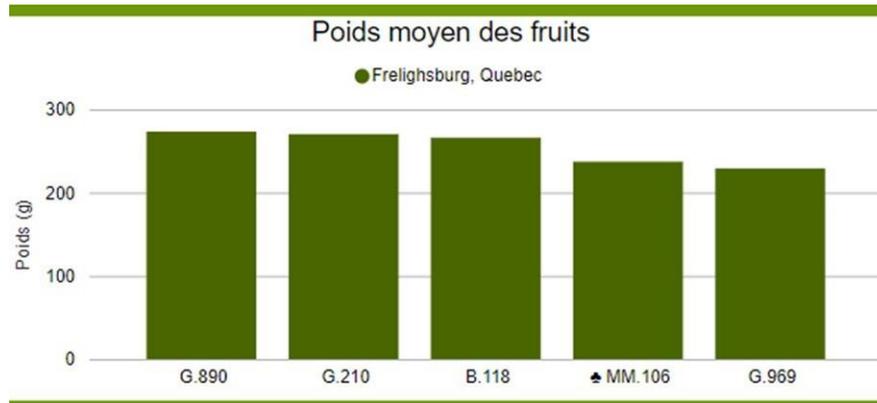
CY : rendement annuel cumulé des années de production 2022 et 2023. Moyenne des répétitions\*\*.

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

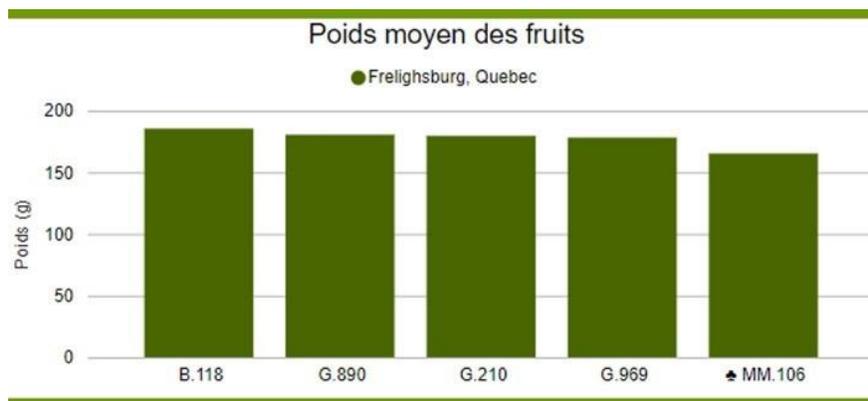
\*\*Exception: McIntosh sur G890 avec 4 répétitions car mortalité.

## Essai de porte-greffes 2020-2027

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

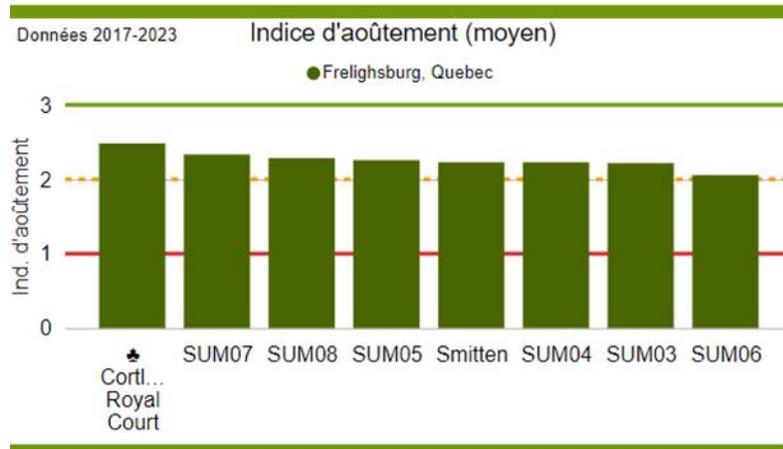


Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh greffé sur 5 porte-greffes semi-nains et plantés en 2020 à Frelighsburg, Québec.



## Essai de cultivars à croquer 2017-2023

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



### Aoûttement

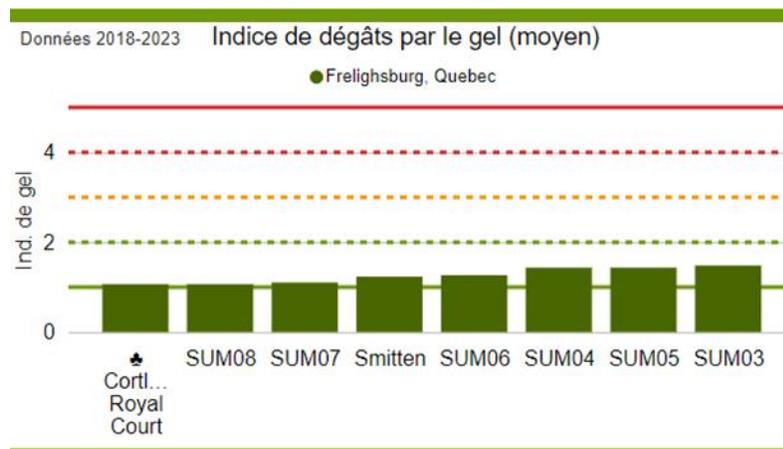
Une valeur plus grande est meilleure

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

2. Moyen: 50% à 75 %

1. Faible : de 0% à 50 %

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 greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2017 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R 2019 (kg)	R 2020 (kg)	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	CYE
SUM 3 **	2,15	3,18	4,07	10,56	11,08	31,05	16,24	1,90
SUM 4	3,26	6,33	8,57	6,77	15,90	40,84	11,06	3,85
SUM 5	5,17	0,98	9,33	0,78	14,00	30,26	18,61	1,63
SUM 6	3,84	5,50	9,40	2,88	15,34	36,96	12,44	3,08
SUM 7 **	4,47	5,59	14,04	9,60	17,71	51,41	13,59	3,83
SUM 8	6,03	6,98	8,25	6,48	10,85	38,58	12,80	3,18
Smitten	6,86	7,94	10,17	13,17	14,04	52,17	15,28	3,45
Cortland <sup>T</sup> **	3,52	1,65	8,04	7,01	13,24	33,46	12,17	2,89

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2019 à 2023. Moyenne des répétitions.

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

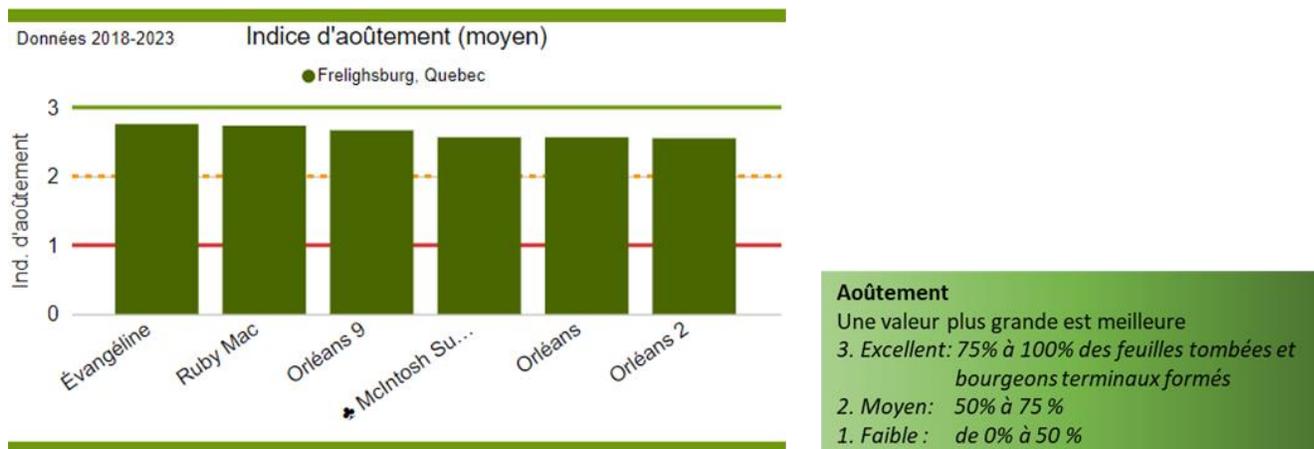
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions.

\*\* = 4 répétitions

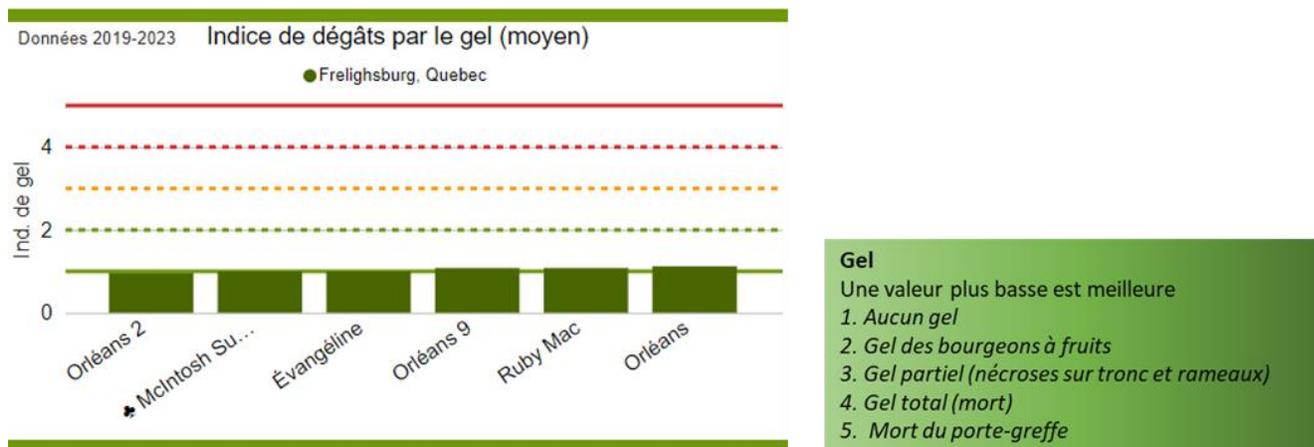
<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2018-2025

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



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



\* Belle d'août retirée de l'essai en 2023 (erreur de cultivar)

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 six cultivars\*\*\* et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2018 à Frelighsburg, Québec.

Cultivar	R 2020 (kg)	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Evangeline **	0,90	6,40	5,51	13,09	25,90	11,42	2,45
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,28	3,27	5,94	4,84	14,33	7,50	1,87
Orléans 2 **	0,26	3,76	3,42	7,31	14,75	7,59	2,01
Orléans	0,39	4,92	8,77	6,70	20,78	9,34	2,23
Orléans 9	0,41	4,62	7,36	9,21	21,60	7,68	2,81
Ruby Mac	0,07	3,50	5,78	4,13	13,48	7,49	1,85

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2020 à 2023. Moyenne des répétitions.

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

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions.

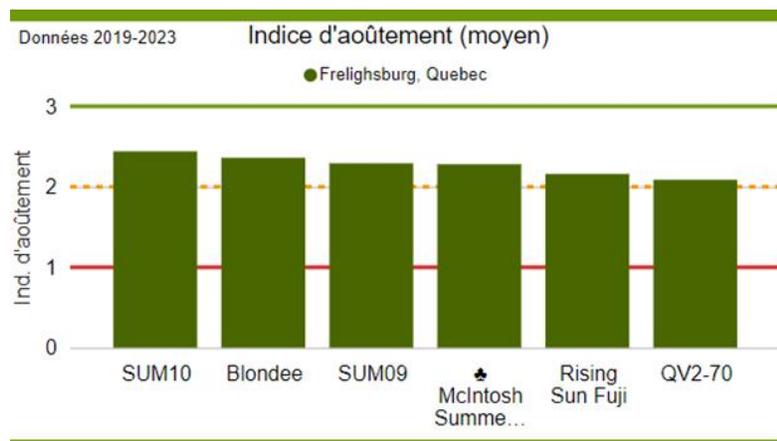
\*\* = 4 répétitions

\*\*\* Belle d'août retirée de l'essai en 2023, erreur de cultivar

<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2019-2025

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



### Aoûtement

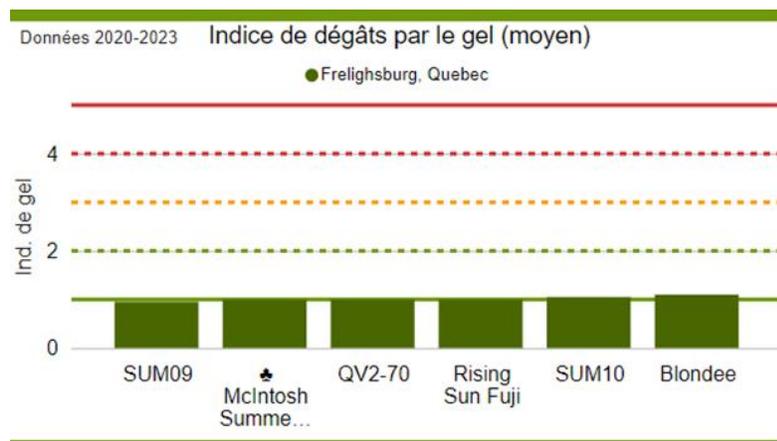
Une valeur plus grande est meilleure

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 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, Qc.**

Cultivar	R 2021 (kg)	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	TCSA (cm2)	CY	CYE
SUM09 **	2,84	3,45	10,40	7,20	16,69	2,32
SUM10	1,67	7,78	8,39	8,17	17,84	2,18
Blondee	1,83	5,59	7,48	8,23	14,90	1,81
Rising Sun Fuji	3,42	0,05	9,27	8,06	12,74	1,58
Q2-70 **	2,49	4,50	5,19	6,29	12,18	1,94
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	0,89	5,83	4,69	17,14	11,41	0,67

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

CY : rendement annuel cumulé des années de production 2021 à 2023. Moyenne des répétitions.

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

CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions

\*\* 4 répétitions

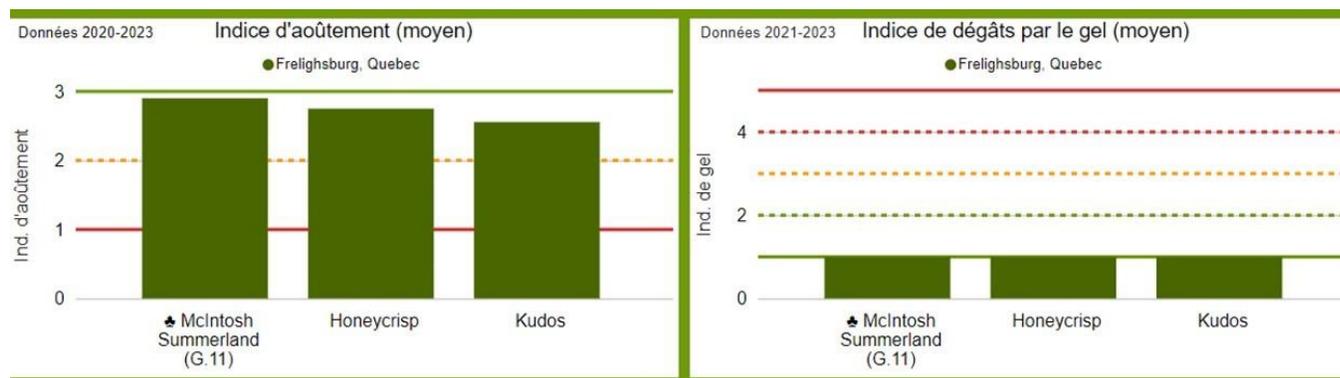
<sup>T</sup>= témoin

## 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)	R 2023 (kg)	TCSA (cm2)	CY (kg)	CYE
SUM11**	3,70	3,52	6,84	7,22	1,06
SUM12**	6,38	3,12	5,25	9,50	1,81
MN55**	3,10	1,97	6,64	5,07	0,76
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	3,98	3,35	6,89	7,33	1,06

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

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

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

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

\*\* 4 répétitions

<sup>T</sup> = témoin

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

Cultivar	R 2022 (kg)	R 2023 (kg)	TCSA (cm2)	CY (kg)	CYE
Honeycrisp	1,16	3,32	4,69	4,48	0,96
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	1,55	1,43	5,60	2,98	0,53
MN2033** (Kudos)	3,08	5,29	8,08	8,37	1,04

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

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

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

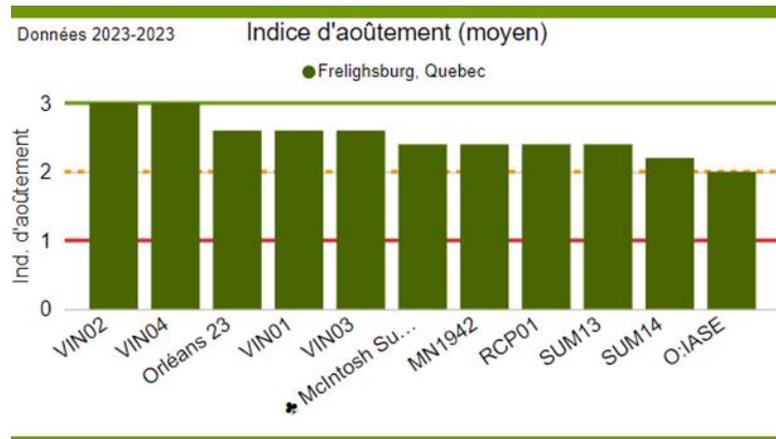
CYE: CY/TCSA. Moyenne des répétitions (CY correspondant à R pour la première année de récolte)

\*\* 4 répétitions

<sup>T</sup> = témoin

## Essai de cultivars à croquer 2023-2029

Indice annuel cumulatif d'aoûtement (A) de 11 cultivars et sélections greffés sur M9 Cepiland et plantés en 2023 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 %

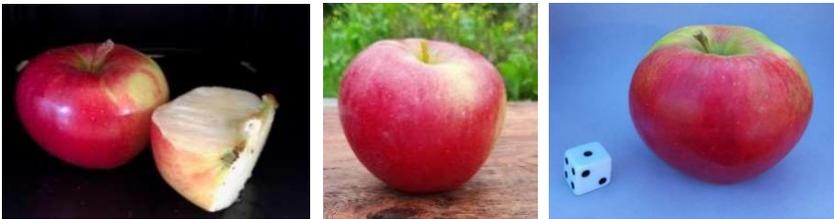
Circonférence du tronc\* (CIR) et surface du tronc (TCSA) de 11 cultivars et sélections greffés sur M9 Cépiland et plantés en 2023 à Frelighsburg, Qc.

Cultivar	CIR (cm) 2023	TCSA (cm <sup>2</sup> )
MN 1942	4,27	4,27
O:IASE	3,77	3,77
RCP01	4,15	4,15
Orléans 23	4,33	4,33
SUM13	4,4	4,4
SUM14	4,02	4,02
VIN01	4,08	4,08
VIN02	4,08	4,08
VIN03	3,96	3,96
VIN04	3,96	3,96
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	4,02	4,02

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

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

**FICHES FRUITS CULTIVARS À CROQUER  
NIVEAU 1**

<b>Nom:</b>	<b>SUM 3</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	jaune pâle			

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	10 octobre	6 octobre	5 octobre	29 septembre	4 octobre
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)	3,3 (2,5 à 4)
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)	10,2 (9,2 à 11,5)
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)	13,25 (12,5 à 14,25)
Poids fruit (g)	206,8	195,6	213,4	172,1	185,3
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	bonne, mais un peu fade, plutôt sucrée
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)	9,1 (8,5 à 9,4)
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)	14,3 (13,0 à 15,75)
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	sucrée, bonne, ferme

<b>Nom:</b>	<b>SUM 4</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge/rosé			
Couleur de fond:	jaune/vert			
Forme:	tronconique/ sphérique			
Couleur chair:	jaune pâle			

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	10 octobre	22 septembre	5 octobre	5 octobre	4 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)	2,8 (1 à 4)
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)	9,3 (8,5 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)	11,3 (11,0 à 11,75)
Poids fruit (g)	153,7	156	153,3	282,8	166,6
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	croquante, juteuse, légèrement granuleuse, bonne
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)	9,1 (8,3 à 10,1)
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)	11,5 (10,75 à 12,25)
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	croquante, juteuse, sucrée, bonne

<b>Nom:</b>	<b>SUM 5</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge lavée			
Couleur de fond:	vert/jaune			
Forme:	sphérique aplatie vers le bas			
Couleur chair:	jaune pâle			

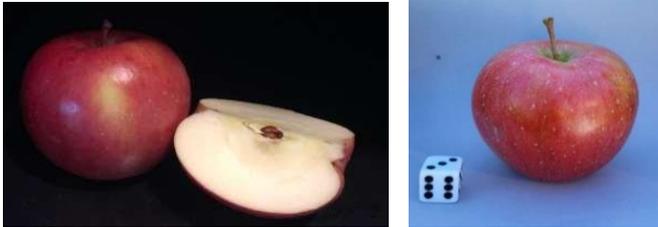
ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	2 octobre	9 septembre	29 septembre	2 septembre	13 septembre
Indice de maturité	7,5 (6,5 à 7,75)	4,1 (3,5 à 5)	7,9 (7,5 à 8)	1,5 (1 à 2)	6,0 (4,5 à 7,5)
Pression récolte (kg)	8,5 (7,8 à 9,0)	10,2 (9,5 à 11,3)	8,5 (7,7 à 9,0)	12,5 (11,9 à 12,8)	9,2 (8,6 à 10,6)
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)	11,4 (11,25 à 12,0)
Poids fruit (g)	141,3	213,6	138,8	126,3	157,0
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	juteuse, croustillante, ferme, goût doux, un peu fade, sucrée
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)	8,5 (7,9 à 9,3)
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)	10,9 (10,25 à 11,25)
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	encore un peu croustillante, un peu un goût de poire, mais un peu fade

<b>Nom:</b>	<b>SUM 6</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge rose			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique			
Couleur chair:	blanche			

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	10 octobre	22 septembre	12 octobre	29 septembre	4 octobre
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)	4,7 (3,5 à 6)
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)	9,8 (8,8 à 10,8)
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)	10,25 (10,0 à 10,75)
Poids fruit (g)	181,1	180,2	164,4	169,8	187,8
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	croquante, légèrement granuleuse, fade
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)	9,8 (9,2 à 10,6)
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)	10,5 (10,5 à 12,25)
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	croquante, ferme, un peu fade, quelques fruits avec moisissure du coeur

<b>Nom:</b>	<b>SUM 7</b>			
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge rose			
Couleur de fond:	vert			
Forme:	sphérique aplatie			
Couleur chair:	blanche			

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	10 octobre	6 octobre	5 octobre	29 septembre	4 octobre
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)	5,2 (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)	9,2 (7,8 à 10,1)
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)	12,35 (12,0 à 13,0)
Poids fruit (g)	178,3	164,2	148,2	161,8	163,0
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	croquante, juteuse, ferme, légèrement granuleuse, très bonne, bel équilibre sucre/acidité
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)	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)	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	molle, juteuse, sucrée/acide, bon goût mais texture moins intéressante

<b>Nom:</b>	<b>SUM 8</b>		
Année de plantation:	2017		
Couleur de surface:	rouge lavée		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	cylindrique atténuée vers le calice		
Couleur chair:	blanche		

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	16 octobre	6 octobre	5 octobre	5 octobre	4 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)	3,0 (2,5 à 3,5)
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)	8,9 (8,4 à 9,7)
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)	11,0 (11,0 à 11,25)
Poids fruit (g)	174,4	171	153,3	147,4	134,9
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	croquante, bonne, mais rien de distinctif
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)	7,7 (6,4 à 8,5)
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)	11,95 (11,25 à 13,25)
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	un peu pâteuse, plus acide, pas mauvaise mais texture moins intéressante, peu juteuse

<b>Nom:</b> <b>Smitten</b>				
Année de plantation:	2017			
Couleur de surface:	rouge lavée			
Couleur de fond:	jaune			
Forme:	cylindrique			
Couleur chair:	jaune pâle			

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	2 octobre	22 septembre	29 septembre	29 septembre	27 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)	4,2 (3 à 6)
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)	10,0 (8,8 à 11,2)
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)	14,0 (13,0 à 15,75)
Poids fruit (g)	166,7	150,2	144,9	152,6	159,8
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	très croquante, juteuse, légèrement granuleuse, sucrée, légèrement acidulée, bonne
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)	9,4 (7,6 à 10,4)
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)	14,1 (13,0 à 14,75)
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	croquante, sucrée, bonne

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ANNÉE	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	6 octobre	15 septembre	13 septembre	27 septembre
Indice de maturité	7,9 (7,5 à 8)	6,8 (5 à 8)	6,4 (6 à 7)	7,5 (7 à 8)
Pression récolte (kg)	8,7 (8,0 à 9,6)	7,8 (7,3 à 8,4)	8,1 (7,5 à 9,2)	8,3 (7,8 à 9,0)
Brix récolte	13,1 (12,7 à 13,5)	12,1 (11,4 à 12,6)	11,1 (10,25 à 12,25)	13,25 (12,75 à 14,25)
Poids fruit (g)	233,3	169,3	203,4	172,4
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	juteuse, croquante, très sucrée, très bonne
Pression 5 semaines (kg)	8,6 (8,0 à 9,4)	7,8 (7,2 à 8,2)	8,3 (7,4 à 9,0)	8,9 (7,9 à 9,8)
Brix 5 semaines	14,2 (13,9 à 14,9)	11,9 (11,75 à 12,0)	10,5 (10,0 à 11,0)	13,55 (12,0 à 14,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	parfum plus terreux	croquante, juteuse, bonne, bel équilibre sucre/acidité	très croquante, juteuse, goût sucré, très bonne	acidulée/sucrée, croquante, bonne

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

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

<b>Nom:</b>	<b>SUM 9</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	11 octobre
Indice de maturité	4,5 (3 à 7)	4,1 (3,5 à 5)	4,2 (3 à 5)
Pression récolte (kg)	8,8 (8,3 à 9,5)	10,8 (9,4 à 12,5)	9,2 (8,3 à 10,4)
Brix récolte	10,7 (9,25 à 12,0)	13,1 (12,25 à 13,25)	11,8 (11,5 à 12,0)
Poids fruit (g)	217,4	230,8	170,0
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, granuleuse, très juteuse, très bonne, sucrée/acidulée	croquante, juteuse, granuleuse, un peu acide, bon goût, mais sure	juteuse, croquante, ferme, pas mauvais, mais un peu trop acidulée
Pression 5 semaines (kg)	7,8 (7,4 à 8,4)	8,9 (8,1 à 9,3)	8,3 (7,5 à 9,8)
Brix 5 semaines	11,7 (10,5 à 13,0)	12,4 (12,0 à 13,0)	11,9 (11,5 à 12,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, plus acidulée que sucrée, bonne	texture un peu moins croquante, mais bonne au goût, un petit peu acidulée	cireuse, manque de fermeté, bon goût, goût de poire

<b>Nom:</b>		<b>SUM 10</b>	
Année de plantation:	2019		
Couleur de surface:	rose/rouge pâle, marbrée		
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	27-sept
Indice de maturité	2,1 (1 à 3,5)	4,5 (3,5 à 6)	3,3 (2,5 à 4)
Pression récolte (kg)	10,3 (9,1 à 11,5)	8,7 (7,6 à 9,8)	9,36 (8,6 à 10,6)
Brix récolte	11,5 (11,25 à 11,75)	11,6 (11,0 à 12,0)	12,3 (11,75 à 13,0)
Poids fruit (g)	245,6	208,1	181,2
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	croquante, un peu granuleuse, surette, bonne mais pas prête	juteuse, croquante, bonne	léger goût floral, pas mauvaise, mais un peu fade
Pression 5 semaines (kg)	9,3 (8,5 à 10,2)	9,4 (7,8 à 10,8)	9,4 (8,8 à 10,1)
Brix 5 semaines	12,1 (11,0 à 13,0)	11,9 (11,5 à 12,0)	11,75 (11,25 à 12,75)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très ferme et croquante, juteuse, acide, peu sucrée, bonne	croquante, juteuse, un petit peu acidulée, très bonne	ferme, juteuse, goût moyen, un peu fade

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

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

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

ANNÉE	2021	2022	2023
Date de récolte	5 octobre	Aucune récolte	20 septembre
Indice de maturité	8		7,2 (5 à 8)
Pression récolte (kg)	6,3 (5,9 à 6,5)		7,1 (6,7 à 7,9)
Brix récolte	11,4 (10,25 à 12,5)		10,95 (10,25 à 12,25)
Poids fruit (g)	178,8		175,0
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu molle, juteuse, sucrée, goût ordinaire, 2 pommes sur 5 avec cœur aqueux		Juteuse, croquante, mais pas si ferme, bonne, assez sucrée. Pas atteint coloration optimale, mais bonne au goût et mature
Pression 5 semaines (kg)	5,2 (4,5 à 5,5)		6,3 (5,6 à 6,7)
Brix 5 semaines	10,75 (9,75 à 11,75)		10,8 (10,25 à 11,5)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	plutôt croquante, assez sucrée, goût ordinaire, un peu de moisissure du cœur		un peu molle, juteuse, pas mauvaise, mais un peu fade

<b>Nom:</b>		<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	27 septembre
Indice de maturité	3,1 (4,5 à 7,5)	6,9 (6 à 7,5)	4,9 (3,5 à 6)
Pression récolte (kg)	8,5 (7,7 à 9,6)	8,3 (7,9 à 8,8)	9,1 (8,5 à 9,8)
Brix récolte	11,9 (10,9 à 12,7)	11,3 (10,25 à 12,25)	14,4 (13,25 à 16,75)
Poids fruit (g)	208,3	201,13	165,0
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	très croquante, juteuse, parfumée, sucrée/acidulée
Pression 5 semaines (kg)	6,7 (5,9 à 7,2)	6,5 (5,8 à 7,3)	8,0 (7 à 8,9)
Brix 5 semaines	11,0 (9,25 à 12,25)	11,1 (10,25 à 12,5)	14,1 (12,25 à 16,25)
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	surette, un peu molle, goût moyen	parfois molle, très goûteuse, sucrée, bonne	un peu molle, sucrée, bon goût

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

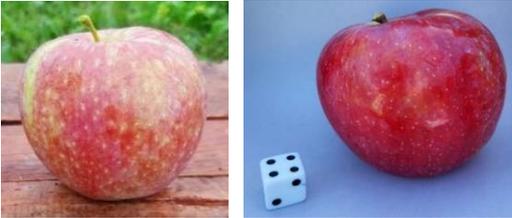
<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>
Date de récolte	5 octobre	4 octobre	
Indice de maturité	6 (4,5 à 7,5)	2 (1 à 2,5)	
Pression récolte (kg)	9,4 (8,7 à 10,2)	10,2 (9,2 à 11,7)	
Brix récolte	10,6 (10,25 à 10,75)	10,6 (10,25 à 11,0)	
Poids fruit (g)	151,4	130,8	
Commentaires récolte (texture,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

<b>Nom:</b>		<b>SUM 12</b>	
Année de plantation:	2020		
Couleur de surface:	rouge/rose lavée		
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	11 octobre	
Indice de maturité	5,9 (4,5 à 8)	3,1 (2 à 4)	
Pression récolte (kg)	10,1 (8,4 à 12,6)	9,6 (8,2 à 10,8)	
Brix récolte	11,6 (11,0 à 12,25)	12,35 (11,25 à 13,75)	
Poids fruit (g)	154,6	140,5	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	pas mauvaise, mais rien d'exceptionnel, petit goût floral, un peu fade	granuleuse, très ferme, croquante, juteuse, bonne légèrement sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	9,1 (8,3 à 10,2)	9,8 (9,0 à 10,7)	
Brix 5 semaines	11,6 (10,5 à 13,0)	13,4 (12,0 à 14,25)	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	croquante, juteuse, goût un peu fade, très moyen	Un peu cireuse, très ferme, sucrée, un peu granuleuse, bonne	

<b>Nom:</b>	<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	6 septembre	
Indice de maturité	7,2 (5 à 8)	7,6 (7 à 8)	
Pression récolte (kg)	7,4 (6,3 à 9,0)	8,3 (7,1 à 9,6)	
Brix récolte	13,0 (11,75 à 14,25)	13,75 (12,75 à 14,5)	
Poids fruit (g)	307,1	131,0	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	très juteuse, un peu granuleuse, très bonne, sucrée avec petite touche acide	croquante, juteuse, acidulée, sucrée, petit goût de "vieux"	
Pression 5 semaines (kg)	8,4 (7,0 à 9,1)	7,1 (6,3 à 7,7)	
Brix 5 semaines	12,5 (11,5 à 13,25)	12,1 (11,25 à 12,5)	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	juteuse, croquante, un peu sure, pas mauvaise, mais parfois un petit arrière-goût de "vieux"	Belle texture, ferme, juteuse. Bon goût, mais un peu sure (ressort plus que le côté sucré)	

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

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

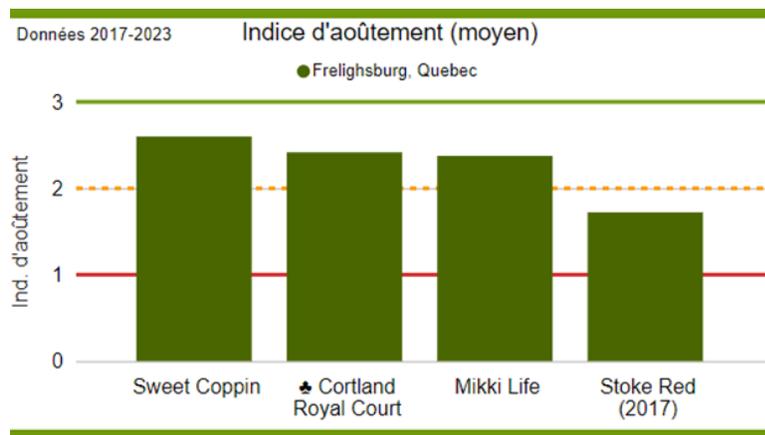
<b>Nom:</b>		<b>McIntosh Summerland</b>	
Année de plantation:	2020		
Couleur de surface:	rouge lavée +90%		
Couleur de fond:	vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	blanche		

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

**TABLEAU DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 1 DES  
CULTIVARS À CIDRE**

## Essai de variétés à cidre 2017-2023

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



### Aoûtémeent

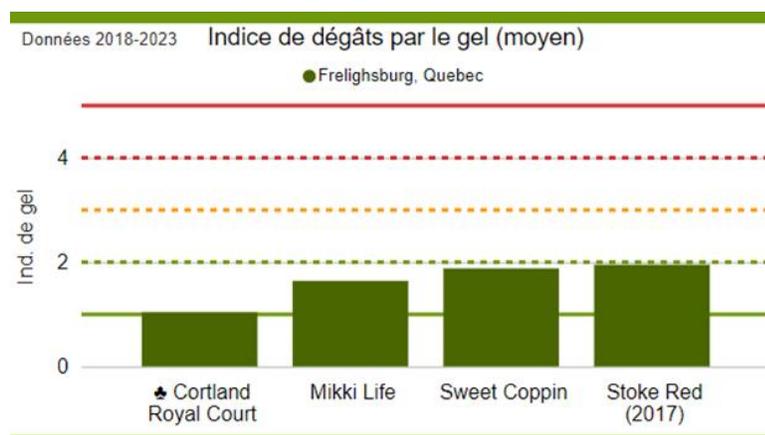
Une valeur plus grande est meilleure

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 quatre variétés à cidre greffées sur M9 Cepiland et plantées 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 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)**	R23 (kg)***	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Mikki Life	4,04	1,45	8,23	1,78	6,12	20,40	10,28	2,19
Sweet Coppin	2,87	0,00	5,84	0,08	11,83	20,62	11,26	1,83
Stoke Red 1	2,90	3,69	4,07	7,34	4,95	18,03	16,90	1,51
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	3,52	1,65	8,04	4,67	13,24	28,48	12,17	2,68

\* 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

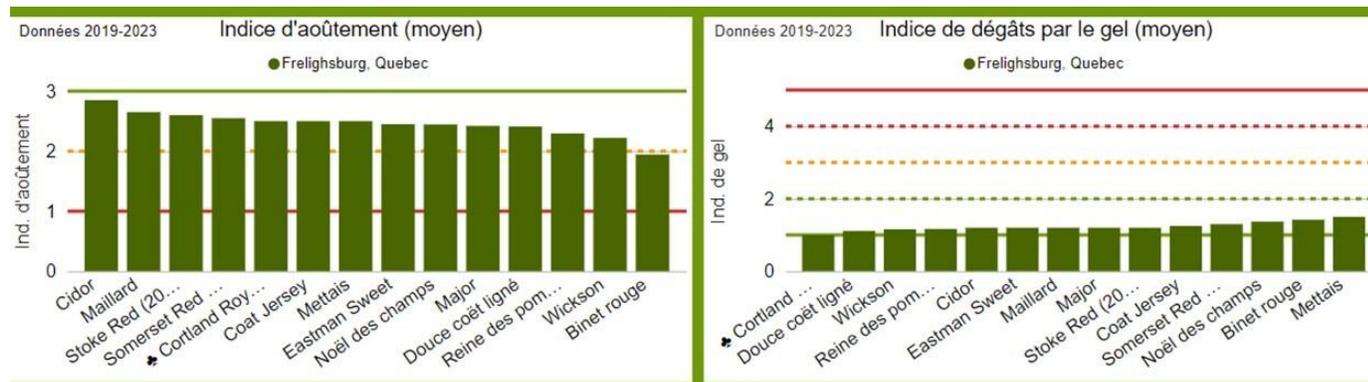
<sup>T</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

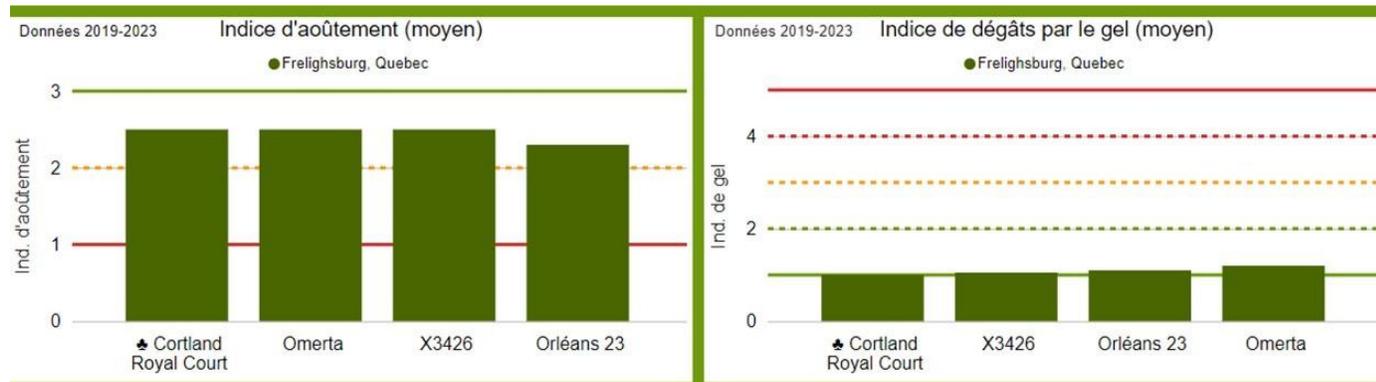
\*\*\*Épisode de gel important au printemps 2023

## Essai de variétés à cidre 2018-2025

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 2018-2025

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

Cultivar	R21 (kg)	R22 (kg)**	R23 (kg)***	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Binet rouge	1,46	0,00	0,68	2,14	5,06	0,40
Cidor	3,26	0,65	3,35	7,26	7,86	0,98
Coat Jersey	2,52	0,41	3,15	6,08	7,22	0,80
Douce Coëtligné	0,91	0,12	0,76	1,75	4,53	0,36
Eastman Sweet	3,30	1,47	3,71	8,48	5,87	1,43
Maillard	2,14	1,36	0,33	3,84	4,68	0,80
Mettais	1,20	0,16	0,67	2,03	5,42	0,37
Noël des champs	1,70	0,00	1,07	2,77	3,34	0,78
Reine des pommes	0,95	1,14	1,29	3,10	4,20	0,76
Somerset Red Streak	1,03	0,05	2,16	3,24	4,00	0,83
Stoke Red 2	3,03	2,29	0,08	5,40	5,52	1,06
Wickson	2,40	0,00	2,85	5,24	6,06	0,85
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	4,27	1,90	4,17	10,34	7,13	1,42
Major	2,32	1,45	5,30	8,01	5,63	1,41

<sup>T</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)**	R23 (kg)***	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Orléans 23	8,60	0,29	16,32	25,21	12,36	2,10
Cortland Royal Court <sup>T</sup>	4,02	2,22	8,94	15,18	7,96	1,91
Omerta	4,08	6,85	10,26	21,18	8,99	2,34
X3426	3,27	4,35	10,80	18,42	8,29	2,33

\* 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>T</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

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

\* R: rendements annuels. Moyenne des 5 répétitions

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

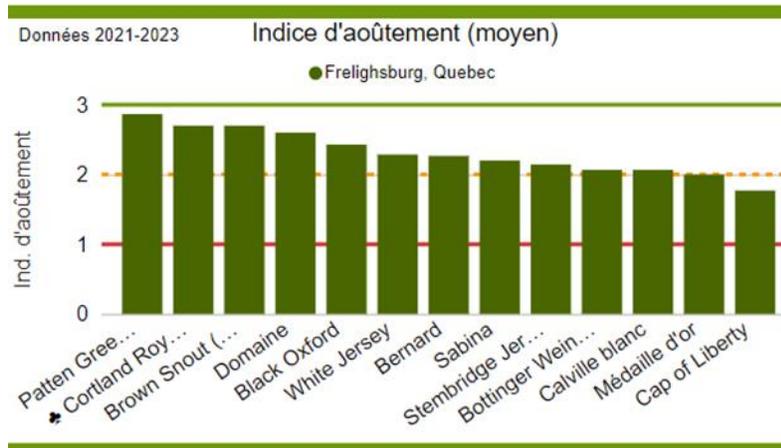
CYE: CY/TCSA. Moyenne des 5 répétitions

<sup>T</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

## Essai de variétés à cidre 2020-2026

Indice annuel cumulatif d'aoûtéme<sup>t</sup> de treize variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à Frelighsburg, Québec.



### Aoûtéme<sup>t</sup>

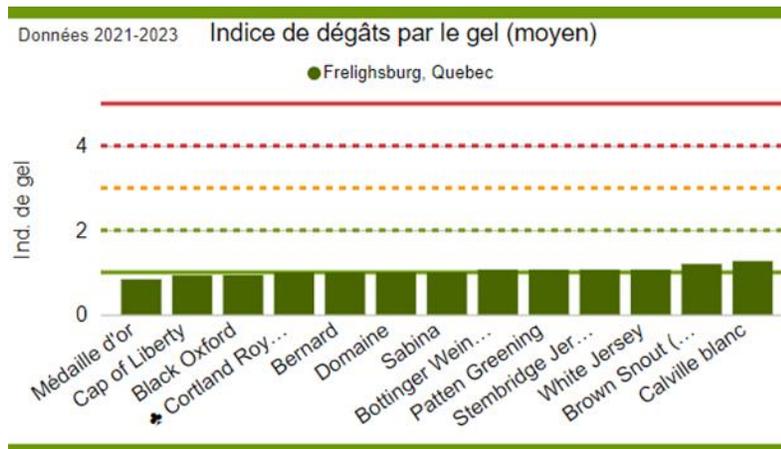
Une valeur plus grande est meilleure

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

2. Moyen: 50% à 75 %

1. Faible: de 0% à 50 %

Indice annuel cumulatif de gel de treize variétés à cidre greffées sur B9 et plantées en 2020 à 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 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)**	R23 (kg)***	CY (kg)	TCSA (cm2)	CYE
Bernard	0,37	3,19	3,56	6,88	0,57
Bottinger Weinapfel	1,90	2,92	4,82	9,26	0,51
Brown Stout	0,06	1,67	1,73	5,46	0,29
Calville blanc	0,18	2,93	3,11	5,65	0,55
Cap of Liberty	1,47	0,64	1,69	7,31	0,27
Domaine	0,13	1,05	1,18	6,72	0,16
Médaille d'or	0,74	1,19	0,92	5,94	0,37
Patten Greening	1,09	0,00	1,09	3,81	0,29
Black Oxford	0,11	2,76	2,31	5,43	0,53
Stembridge Jersey	0,96	2,38	2,86	6,61	0,52
White Jersey	0,08	0,54	0,62	5,28	0,14
Sabina	3,26	3,95	7,21	7,40	0,98
McIntosh Summerland <sup>T</sup>	2,76	2,80	5,56	4,62	1,22

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

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

<sup>T</sup> = témoin

\*\* Certaines variétés ont été grêlées en 2022

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

## 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**

<b>Nom:</b>	<b>Mikki Life</b>	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge strié, marbré 90%	
Couleur de fonds:	jaune	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	crème	
Texture chair:	croquante, granuleuse	
Goût:	douce	

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	30 septembre	14 septembre	08 septembre	07 septembre	20 septembre
Indice de maturité récolte	6,6 (6 à 7)	8 (8)	5.7 (4.5 à 7)	6.5 (5.5-7)	7.6 (7-8)
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)	6.4 (5.8-7.0)
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)	13.3 (12.8-14.0)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	131,2	107,3	102,2	156,0	137,6
Commentaires récolte	goût pomme confite, chair molle	léger acidulée	juteuse, un peu sucrée, peu goûteuse	un peu granuleuse, juteuse, croquante, un peu sucrée, floral	goût sucrée et parfumé, cœur aqueux léger
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)	5.5 (4.5-6.4)
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)	11.7 (11.0-12.3)
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	juteuse, plutôt sucrée
Couleur jus récolte*	3	3	.	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13	14,9	12,5	11,8	12,3
pH jus récolte/post-récolte*	3,96	3,93	3,83	3,85	3,88
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,08	4,67	5,08	3,65	3,84
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	184	381	224	379,0	206,0

<b>Nom:</b>	<b>Sweet Coppin</b>	
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rose lavée -50%	
Couleur de fonds:	vert pâle	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	
Texture chair:	juteuse, croquante	
Goût:	douce	

ANNÉE	2019	2020	2021	2022	2023
Date de récolte	09 octobre	.	29 septembre	05 octobre	20 septembre
Indice de maturité récolte	5,6 (3,5 à 8)	.	3.8 (3 à 5)	8 (8)	1.8 (1.5-2)
Pression récolte (kg)	6,8 (5,7 à 8)	.	8.1 (7 à 9)	10.7 (10.1-11.8)	9.4 (8.7- 10.6)
Brix récolte (°)	12,7 (11,1 à 14)	.	11.5 (10.9 à 12.6)	11.4 (10.8-12.0)	10.3 (10.0-11.0)
Amertume récolte (1 à 5)	2	.	1	.	1
Poids fruit (g) récolte	126,5	.	105,5	200,0	116,3
Commentaires récolte	maturité inégale	.	sèche, molle, aromatique (poiré)	deux pommes tombées, pas test de goût	peu goûteuse
Pression 5 semaines (kg)	5,6 (5,2 à 6,2)	.	5.2 (4.8 à 5.5)	9.7 (9.5-10.1)	6.6 (6.0-7.5)
Brix 5 semaines (°)	12,7 (11,9 à 13,1)	.	12 (11.3 à 13.3)	10.3 (10.0-10.5)	11.6 (11.0-12.3)
Commentaires 5 semaines	croquant, sucrée, goût bonbon	.	molle, sucrée, peu de goût, amertume 1	un peu acidulée, fade, peu juteuse	picots bruns sur la chair, plutôt ferme
Couleur jus récolte*	1	.	.	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,4	.	12,6	.	11,5
pH jus récolte/post-récolte*	3,87	.	3,91	.	3,96
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	4,56	.	3,65	.	2,89
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1823	.	1248	.	908

<b>Nom:</b>		<b>Stoke Red 1</b>
Année de plantation:	2017	
Couleur de surface:	rouge strié, marbré 90%	
Couleur de fonds:	jaune	
Forme:	sphérique, élevée	
Couleur chair:	crème	
Texture chair:	granuleuse	
Goût:	acidulée	

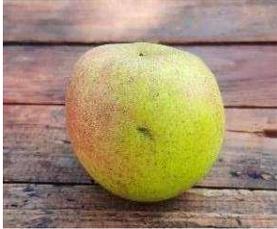
<b>ANNÉE</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
Date de récolte	30 septembre	14 septembre	08 septembre	13 septembre	20 septembre
Indice de maturité récolte	6,9 (6,5 à 7)	6,6 (6 à 7)	3 (2 à 3.5)	2.5 (1.5-4)	3.7 (2.5-6)
Pression récolte (kg)	3,7 (2,1 à 5,3)	5 (4,1 à 5,7)	8.2 (7.5 à 9.3)	9.0 (8.1-9.9)	7.5 (6.6-8.7)
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)	13.9 (12.3-16.3)
Amertume récolte (1 à 5)	3	2	3	1	1,5
Poids fruit (g) récolte	99,2	80,2	70,0	68,3	87,0
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	cœur aqueux
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)	4.4 (3.3-5.9)
Brix 5 semaines (°)	-	13,7 (12 à 16,1)	12.4 (11.8 à 12.7)	12.3 (12.0-12.8)	13.6 (11.3-16.3)
Commentaires 5 semaines	sèche, trop mûre, chair brunie	chair molle, sèche amertume 4	molle, peu de goût, amertume 3	molle, surette, amertume 1	légère amertume, astringente, surette
Couleur jus récolte*	3	3	.	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	13,9	13,8	12,2	12,3	13,7
pH jus récolte/post-récolte*	3,48	3,47	3,41	3,20	3,39
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,81	8,64	7,00	8,57	8,14
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4009	4851	2998	4847	3623

<b>Nom:</b>		<b>Cortland Royal Court</b>	
Année de plantation:	2017		
Couleur de surface:	rouge, strié-marbré 90%		
Couleur de fonds:	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	04 octobre
Indice de maturité récolte	6,0 (5 à 8)	6,4	7.9 (7.5 à 8)	2.0 (1-2.5)	3.3 (3-4)
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)	7.9 (7.2-8.7)
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)	13.2 (11.8-14.3)
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	1	1
Poids fruit (g) récolte	234	202,0	197,1	233,6	231,9
Commentaires récolte	.	croquante, juteuse, acidulée	peu sucrée, molle, douce	croquante, juteuse, acidulée	gros calibre, un peu de moisissure du coeur
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)	4.9 (3.8-5.8)
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)	13.2 (12.8-13.8)
Commentaires 5 semaines	croquant, juteux, sucrée, acidulée	chair molle, acidulée, amertume 1	croquante, juteuse, faible acidité, très bonne	molle, bon équilibre sucre: acidité, très bonne	molle, très sucrée
Couleur jus récolte*	1	1	.	.	.
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,2	14,7	11,9	11,7	14,1
pH jus récolte/post-récolte*	3,31	3,33	3,34	3,33	3,26
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	8,71	7	7,35	6,23	8,79
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	653	528	1150	894	907

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

ANNÉE	2021	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	06 octobre	29 septembre	27 septembre		
Indice de maturité récolte	2.5 (1.5-4)	3.1 (1-6)	1.1 (1-1.5)		
Pression récolte (kg)	10.9 (9.6-12.5)	12.0 (11.5-12.8)	12.5 (11.7- <13)		
Brix récolte (°)	12.5 (10.9-14.6)	13.2 (11.8-14.8)	12.1 (12.0-12.3)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1		
Poids fruit (g) récolte	80,6	59,6	86,3		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sec, granuleuse, peu sucrée, douce	peu juteuse, peu sucrée, fade	cœur aqueux		
Pression 5 semaines (kg)	8.3 (4.8-10)	11.8 (9.7-13)	11.4 (10.0-12.3)		
Brix 5 semaines (°)	13.8 (12.8-15)	15.5 (14.8-16.3)	15.4 (15.0-16.0)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	aromatique, douce, peu sucrée, amertume 1	peu juteuse, sèche, sucrée, cœur aqueux (60%)	très ferme, sucrée, juteuse, cœur aqueux		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,8	.	15,7		
pH jus récolte/post-récolte*	3,88	.	4,07		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,30	.	7,11		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1775	.	1813		

<b>Nom:</b>	<b>Cidor</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rosé 20%	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	crème	

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

<b>Nom:</b>	<b>Coat Jersey</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge strié 70%	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique, conique	
Couleur chair:	blanche	

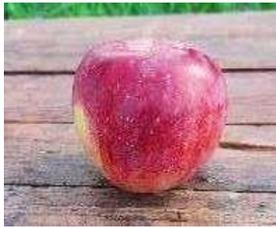
ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	29 septembre	27 septembre	
Indice de maturité récolte	2.3 (2-2.5)	3 (1-6)	6 (3-8)	
Pression récolte (kg)	8.5 (7-10.1)	8.9 (8.2-9.8)	11.1 (10.5-12.0)	
Brix récolte (°)	11.5 (11.2-12)	12.3 (10.3-14.8)	14.9 (13.3-16.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	2	3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

<b>Nom:</b>	<b>Douce Coëtligné</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge 40-60%, roussissure	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	

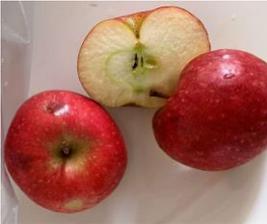
ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	06 octobre	05 octobre	27 septembre	
Indice de maturité récolte	3.9 (3-5.5)	3.8 (3.5-4)	2.3 (2-3)	
Pression récolte (kg)	10.5 (10-11.1)	12.0 (11.2-12.5)	12.2 (11.1->13)	
Brix récolte (°)	13.9 (12.7-15.4)	14.6 (14.3-15.0)	15.2 (14.3-17.0)	
Amertume récolte (1 à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

<b>Nom:</b>	<b>Eastman Sweet</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rose marbré 50%	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	cylindrique	
Couleur chair:	blanche	

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

<b>Nom:</b>		<b>Maillard</b>
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge striée	
Couleur de fonds:	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	20 septembre	
Indice de maturité récolte	.	7.4 (7-8)	7.6 (6-8)	
Pression récolte (kg)	.	7.4 (6.6-9)	5.1 (4.1-6.7)	
Brix récolte (°)	.	14.0 (12-15.8)	13.9 (12.5-15.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	.	1	1	
Poids fruit (g) récolte	.	.	153,3	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	.	molle, peu juteuse, sucrée, goût de vieille pomme, fade	Goût de bonbon, sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	.	4.7 (4.0-5.8)	3.9 (2.8-4.9)	
Brix 5 semaines (°)	.	12.3 (10.5-13.3)	12.2 (10.3-13.8)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	1	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	.	molle, sucrée, fade	très molle, sucrée	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	.	13,8	12,7	
pH jus récolte/post-récolte*	.	4,43	4,53	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	.	2,24	2,04	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	.	1722	839	

<b>Nom:</b>		<b>Mettais</b>	
Année de plantation:	2018	 	
Couleur de surface:	rouge strié 90%		
Couleur de fonds:	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	27 septembre	
Indice de maturité récolte	3.4 (2.5-5.5)	4 (3-7.5)	3.2 (1-8)	
Pression récolte (kg)	9.1 (8-10.1)	8.8 (5.6-10.3)	8.2 (4.8-11.6)	
Brix récolte (°)	13.9 (12.4-15)	13.4 (13.0-14.3)	15.4 (14.0-16.5)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	2	
Poids fruit (g) récolte	84,6	78,6	52,0	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu de goût, douce, sec, granuleuse	peu juteuse, floral, pas très bonne	goût floral et fade	
Pression 5 semaines (kg)	8 (7.5-8.8)	6.1 (3.8-7.1)	8.2 (7.2-9.2)	
Brix 5 semaines (°)	14.4 (13.1-15.4)	13.4 (12.3-14.3)	15.4 (14.3-16.0)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	granuleuse, peu sucrée	molle, peu juteuse, parfumée, sucrée	plutôt sucrée, ferme, peu juteuse	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,9	.	14,4	
pH jus récolte/post-récolte*	4,31	.	4,43	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,26	.	3,23	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2128	.	2099	

<b>Nom:</b>		<b>Noël des champs</b>
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rose lavé-marbré 50%	
Couleur de fonds:	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	.	04 octobre	
Indice de maturité récolte	3.1 (3-3.5)	.	2.1 (1.5-3.5)	
Pression récolte (kg)	11 (10-12.1)	.	12.1 (10.2->13)	
Brix récolte (°)	12.2 (11.5-13.4)	.	14.1 (13.3-14.8)	
Amertume récolte (1 à 5)	2	.	1	
Poids fruit (g) récolte	57,6	.	82,5	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	aromatique (goût de bonbons), ferme, juteuse	Aucune récolte	fade, plutôt sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	10.7 (9.2-11.6)	.	10.1 (9.4-12.1)	
Brix 5 semaines (°)	14.3 (12.7-15.5)	.	15.1 (14.0-15.8)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, un peu molle, bonne	.	texture dense, peu juteuse, sucrée, ferme	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,2	.	13,9	
pH jus récolte/post-récolte*	3,85	.	4,16	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,76	.	3,96	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2256	.	341	

<b>Nom:</b>		<b>Reine des pommes</b>	
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge strié		
Couleur de fonds:	vert		
Forme:	tronconique		
Couleur chair:	vert		

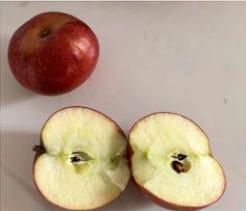
ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre	27 septembre	
Indice de maturité récolte	3.1 (2.5-4)	1.5 (1.5)	1.3 (1-2.5)	
Pression récolte (kg)	8.6 (8-9.6)	9.2 (8.1-10.6)	11.9 (10.6-12.5)	
Brix récolte (°)	13.2 (12.5-13.8)	12.0 (11.3-12.5)	14.4 (12.0-16.0)	
Amertume récolte (1 à 5)	2	3	2	
Poids fruit (g) récolte	88,9	104,8	118,0	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	un peu molle, peu sucrée, douce, goût de pomme verte, sèche	un peu de roussissure, peu juteuse et croquante, astringente, sucrée, un peu acidulé	roussissure, cœur aqueux, astringente, légèrement sucrée, amère	
Pression 5 semaines (kg)	7.3 (5.8-9.5)	7.6 (6.5-8.7)	10.1 (7.9-12.2)	
Brix 5 semaines (°)	13.7 (13.2-14.6)	13.9 (13.5-14.3)	15.7 (13.5-18.0)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	2	2	3	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, granuleuse	molle, peu juteuse, un peu astringente	légèrement astringente	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	14,3	.	14,9	
pH jus récolte/post-récolte*	3,90	.	3,87	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,18	.	4,82	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4387	.	4183	

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

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

<b>Nom:</b>		<b>Stokes Red 2</b>	
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	rouge lavé		
Couleur de fonds:	jaune		
Forme:	sphérique aplatie (mini-pomme)		
Couleur chair:	crème		

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	05 octobre	27 septembre	
Indice de maturité récolte	7.9 (7.5-8)	4.3 (4-6)	2.3 (2-3)	
Pression récolte (kg)	11.2 (10.6-12.5)	12.1 (10.4-13.5)	12.6 (11.8->13)	
Brix récolte (°)	12 (11.7-12.6)	12.3 (12.0-12.8)	16.1 (15.3-16.8)	
Amertume récolte (1 à 5)	4	1	1	
Poids fruit (g) récolte	33,2	45,3	46,1	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	ferme, peu de goût, douce, un peu acidulée, juteuse	croquante, surette, moyen juteuse	très surette, très petit calibre	
Pression 5 semaines (kg)	10.4 (10.3-11.2)	10.9 (10.0-11.7)	11.9 (10.7-12.9)	
Brix 5 semaines (°)	13.1 (12-13.9)	12.5 (9.8-14.5)	16.9 (15.8-17.5)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	3	1	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	ferme, peu sucrée	surette, juteuse, petit calibre	très surette, ferme, sucrée	
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	.	.	

<b>Nom:</b>	<b>Wickson</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavé-strié 90%	
Couleur de fonds:	jaune-brun, roussissant	
Forme:	sphérique	
Couleur chair:	blanche	

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

<b>Nom:</b>	<b>Cortland Royal Court</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%	
Couleur de fonds:	vert	
Forme:	sphérique aplatie	
Couleur chair:	blanche	

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

<b>Nom:</b>	<b>Major</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	un peu d'orangé	
Couleur de fonds:	vert, peu de roussissure	
Forme:	sphérique vers tronconique	
Couleur chair:	crème	

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	20 août	02 septembre	06 septembre	
Indice de maturité récolte	1.2 (1-1.5)	6 (3-8)	4.2 (3-8)	
Pression récolte (kg)	8.4 (8.1-10)	7.3 (5.9-7.8)	7.9 (6.9-8.9)	
Brix récolte (°)	10.6 (10-11)	15.9 (14.0-17.8)	14.1 (13.5-15.0)	
Amertume récolte (1 à 5)	2	1	1	
Poids fruit (g) récolte	69,4	115,2	98,9	
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	sèche, un peu juteuse	sèche, peu juteuse, un peu sucrée, fade	plutôt sucrée	
Pression 5 semaines (kg)	6.5 (6.3 à 6.9)	6.3 (4.4- 7.7)	6.7 (6.0-7.7)	
Brix 5 semaines (°)	13.6 (13 à 15)	16.5 (16.0-17.0)	14.6 (14.0-15.0)	
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	.	.	
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, pas bonne	pourrie	molle, peu juteuse, sucrée	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,3	15,0	15,2	
pH jus récolte/post-récolte*	4,00	4,45	4,24	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	2,93	2,52	3,05	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2511	2275	356	

<b>Nom:</b>	<b>Orléans 23</b>		
Année de plantation:	2018		
Couleur de surface:	jaune, brun, parfois rosé avec maturité plus avancée, roussiture similaire à Golden		
Couleur de fonds:	jaune, vert		
Forme:	sphérique aplatie		
Couleur chair:	crème		

ANNÉE	2021	2022	2023	2024
Date de récolte	12 octobre	29 septembre	04 octobre	
Indice de maturité récolte	6.8 (6 à 7.5)	4.1 (3-7)	3.7 (3-5)	
Pression récolte (kg)	9.1 (8.8 à 9.6)	9.8 (9.3-10.5)	10.0 (9.0-11.0)	
Brix récolte (°)	15.3 (15 à 15.8)	15.6 (14.8-16.8)	14.0 (13.3-14.3)	
Amertume récolte (1 à 5)	1	1	1	
Poids fruit (g) récolte	199,2	180,8	169,3	
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	sucrée, granuleuse, un peu épicée, bonne, croquante	
Pression 5 semaines (kg)	8.8 (7.9-9.9)	9.3 (8.1-11.6)	9.3 (8.5-10.5)	
Brix 5 semaines (°)	15.3 (14.6-16.3)	15.3 (13.5-16.3)	14.8 (14.5-15.0)	
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	sucrée, goût différent, un peu molle	
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	15,4	.	15,3	
pH jus récolte/post-récolte*	3,91	.	3,63	
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,33	.	4,33	
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	713	.	249	

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

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

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

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

<b>Nom:</b>	<b>X3426</b>	
Année de plantation:	2018	
Couleur de surface:	rouge lavé > 90%	
Couleur de fonds:	verte	
Forme:	cylindrique	
Couleur chair:	vert	

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

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

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

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

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

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

<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	13 septembre	27 septembre		
Indice de maturité récolte	1.2 (1-1.5)	1.2 (1-1.5)		
Pression récolte (kg)	9.1 (7.9-9.6)	9.7 (7.2-11.3)		
Brix récolte (°)	13.6 (12.5-15.0)	14.8 (14.0-15.0)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	78,8	81,6		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, peu juteuse, fade	roussissure, sucrée, fade		
Pression 5 semaines (kg)	8.6 (7.1-9.3)	8.2 (7.4-8.5)		
Brix 5 semaines (°)	16.6 (15.5-18.0)	16.1 (15.0-16.8)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	sucrée, peu juteuse, fade	peu juteuse, sucrée		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	16,3	15,2		
pH jus récolte/post-récolte*	3,84	3,81		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	5,47	5,6		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	3363	363		

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

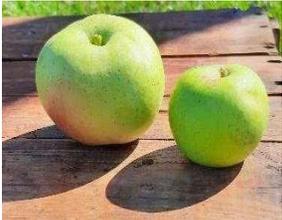
ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 septembre	27 septembre		
Indice de maturité récolte	1.6 (1-2)	1.5 (1-2)		
Pression récolte (kg)	9.3 (7.2-10.7)	8.6 (7.5-9.6)		
Brix récolte (°)	10.1 (9.5-11.0)	11.5 (11.0-11.8)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	237,3	221,7		
Commentaires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

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

<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	13 septembre	20 septembre		
Indice de maturité récolte	2.2 (2-3)	4.1 (2-6)		
Pression récolte (kg)	8.9 (8.1-9.9)	7.8 (6.5-8.9)		
Brix récolte (°)	9.9 (9.5-10.0)	15.4 (14.5-16.5)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	87,0	97,4		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	acide, mauvaise, cœur aqueux (100% testées)	très surette, peu juteuse		
Pression 5 semaines (kg)	5.7 (4.4-6.3)	6.7 (6.0-7.7)		
Brix 5 semaines (°)	11.4 (11.3-11.8)	15.3 (13.8-16.5)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1 à 2	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	très surette, ferme	molle, très surette		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	11,7	14,1		
pH jus récolte/post-récolte*	3,10	3,12		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	9,83	15,74		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	2462	412		

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

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

<b>Nom:</b>	<b>Médaille d'or</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Verte pâle	
Couleur de fonds:	Verte pâle	
Forme:	Sphérique	
Couleur chair:	Crème	

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

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

<b>ANNÉE</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>	<b>2024</b>	<b>2025</b>
Date de récolte	07 septembre	Aucune récolte		
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)	1,5	-		
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)	-		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	1	-		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	surette, molle, peu juteuse	-		
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	-		

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

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	13 octobre	11 octobre		
Indice de maturité récolte	3.2 (2.5-4)	2.9 (2-3.5)		
Pression récolte (kg)	11.8 (10.2-13.0)	12.6 (11.6->13)		
Brix récolte (°)	14.7 (13.3-16.5)	14.2 (13.3-15.5)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	271,8	197,1		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	peu juteuse, chair dense, surette, gros calibre	cœur aqueux, lenticelles apparentes, surette		
Pression 5 semaines (kg)	10.9 (9.3-12.8)	9.6 (9.8-11.2)		
Brix 5 semaines (°)	16.4 (13.5-18)	16.2 (4.8-18.0)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	légèrement acidulée, fade, peu juteuse, ferme, points de pourriture	peu juteuse, sucrée, ferme, fade, belle apparence prune sur vert		
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)*	.	.		

<b>Nom:</b>	<b>Stembridge Jersey</b>		
Année de plantation:	2020		
Couleur de surface:	Rosée		
Couleur de fonds:	Verte		
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	20 septembre		
Indice de maturité récolte	4.5 (3-7)	3.9 (3-4.5)		
Pression récolte (kg)	10.9 (9.3-11.7)	11.6 (10.1->13)		
Brix récolte (°)	11.8 (11.0-13.3)	12.9 (11.3-14.0)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	114,6	68,5		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	lisse, astringente, fade, un peu sucrée	fade, cœur aqueux		
Pression 5 semaines (kg)	8.1 (7.1-9.4)	7.6 (6.7-8.5)		
Brix 5 semaines (°)	13.3 (12.5-14.8)	13.3 (12.0-14.5)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	3	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	un peu sucrée, peu juteuse	molle, fade, légère amertume		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,6	13,7		
pH jus récolte/post-récolte*	3,65	4,06		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,69	3,87		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	4303,0	670		

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

ANNÉE	2022	2023	2024	2025
Date de récolte	02 septembre	06 septembre		
Indice de maturité récolte	4.7 (1.5-7)	2.9 (1.5-4)		
Pression récolte (kg)	4.1 (2.4-6.2)	6.2 (3.7-7.4)		
Brix récolte (°)	14.0 (13.0-14.8)	13.4 (11.3-14.5)		
Amertume récolte (1 à 5)	1	1		
Poids fruit (g) récolte	105,8	86,1		
Commentaires récolte (texture, goût, etc.)	molle, sucrée, un peu fade	assez sucrée		
Pression 5 semaines (kg)	4.3 (1.3-5.9)	3.5 (2.9-4.4)		
Brix 5 semaines (°)	14.2 (13.0-14.8)	13.2 (11.5-14.0)		
Amertume 5 semaines (1 à 5)	.	.		
Commentaires 5 semaines (texture, goût, etc.)	molle, sucrée	très molle, peu juteuse, sucrée		
Brix jus récolte/post-récolte (°)*	12,1	13,1		
pH jus récolte/post-récolte*	3,76	4,32		
Acide malique jus récolte/post-récolte (g/L)*	3,53	2,42		
Polyphénols totaux jus récolte/post-récolte (mg)*	1355	244		

<b>Nom:</b>	<b>Sabina</b>	
Année de plantation:	2020	
Couleur de surface:	Rouge striée	
Couleur de fonds:	Verte	
Forme:	Sphérique, un peu tronconique à la base	
Couleur chair:	Crème	

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

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

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

**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	Sadow 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.

## **RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2023 DU NIVEAU 2**

## RECUPOM

Bilan de saison 2023

Parcelle Havelock

établie en 2019



### Stade phénologiques McIntosh (source CIPRA) :

Débourrement	15 avril
Débourrement avancé	22 avril
Pré-bouton rose	3 mai
Pleine floraison Calice	15 mai
Nouaison	23 mai
	29 mai

### Croissance et aoûtement

Pour la cinquième saison de croissance et la troisième année de récolte, le début de saison a été marqué par un gel printanier important. Une phytotoxicité sur les feuilles a également été observée en début de saison pour les arbres du cultivar Évangéline. En général, la croissance a été bonne cette année avec le cultivar Crimson crisp et le porte-greffe M.26 ayant le plus grand accroissement. Comme l'an passé, l'aoûtement a été bon pour la formation des bourgeons terminaux, mais les feuilles sont encore présentes dans les arbres.

### Maladies et ravageurs

Les populations de scarabées japonais ont encore été importantes sur certaines variétés, avec quelques dommages sur fruits observés. Les pressions de tordeuses ont été anormalement élevées avec des dommages sur fruit malgré des traitements ciblés. Un traitement acaricide a aussi été nécessaire, mais l'effet a été partiel et des œufs de tétranyques rouges ont été notés sur les branches et les fruits à la récolte. Des larves de sésie du cornouiller ont aussi été remarquées dans le tronc de quelques arbres, et un traitement a été effectué contre ce ravageur en saison.

L'incidence de la maladie de plomb notée l'an passé a été plus faible. Les cultivars sensibles à l'oïdium ont encore démontré des symptômes malgré plusieurs interventions phytosanitaires. De la moucheture et tache de suie ont été notées sur fruits durant la récolte, et quelques arbres ont eu des chancres de dépérissement necrien.

### Entretien et fertilisation

Les applications d'herbicides ont été faites, et la gestion des mauvaises herbes a été bonne. Les engrais recommandés au PAEF ont été appliqués sur la parcelle.

### Récolte

La floraison a été variable et étalée. L'éclaircissage manuel a été fait un peu tardivement suite aux applications répétées de fongicides (dû à la saison pluvieuse), mais il n'a pas été assez sévère pour certains cultivars chargés, tels que SUM01, Pasionnata, Blondee et certains Honeycrisp.

Le cultivar le plus productif a été Blondee (moyenne de 26.4 kg/arbre) et le porte-greffe G.890 avec Honeycrisp (moyenne de 34.9 kg/ arbre). Le cultivar le moins productif a été SUM02 (moyenne de 7.0 kg/arbre) et le porte-greffe G.41 avec Honeycrisp (moyenne de 6.6 kg/ arbre).

Suite au gel, de la roussissure sur fruit a été notée pour les cultivars Évangéline, Rubinola et Sabina. Les fruits avaient généralement un très bon calibre, une belle coloration et une incidence de tache amère faible. La maturité a été un peu plus tardive cette année.

♥ Coup de cœur pour la dégustation : Sabina et pour l'apparence : Rubinola

Vicky Filion, agr., M.Sc, 10 novembre, 2023

## Parcelle Havelock, 2023

*Photo 1. Vue de la parcelle à la récolte 2023.*



*Photo 2. Roussissure sur pomme pour le cultivar Sabina.*



## RECUPOM

### Bilan saison 2023

Parcelle de St-Bruno

#### Stades phénologiques McIntosh :

Débourrement	17 avril
Débourrement avancé	26 avril
Pré-bouton rose	4 mai
Bouton rose	9 mai
Bouton rose avancé	11 mai
Floraison	15 mai
Calice	22 mai
Nouaison	28 mai

#### Faits saillants saison 2023

L'hiver a été relativement clément. Un gel important a eu lieu dans la nuit du 17 au 18 mai, ce qui a occasionné de la roussissure sur les fruits et de la difformité sur différents cultivars dans la parcelle. Le gel n'a pas affecté le rendement de la parcelle. L'été a été très pluvieux.

#### Maladies et ravageurs

Côté maladie, présence de feu bactérien sur quelques pousses seulement. Plusieurs dommages de tordeuse et de punaise pentatomide ont été observés sur les fruits. Présence importante de scarabées japonais durant l'été; ils aiment aussi le feuillage du cultivar Orléans.

#### Point amer

Faible présence de point amer cette année dans cette parcelle.

#### Récolte

##### Blondee 8 septembre

Je l'ai cueillie un peu plus tôt cette année, donc sa belle couleur jaune n'était pas bien exprimée sur tout le fruit. La couleur semble se bonifier à la conservation.

McIntosh et SUM2 14 septembre Très bonne récolte.

##### Honeycrisp 15 septembre

Très bonne récolte cette année.

##### Rubinola 20 septembre

Bonne pression à la récolte, mais les pommes perdent rapidement de la fermeté par la suite. Quelques fruits avec de la roussissure débordant de la cuvette pédonculaire.

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

Quelques fruits fendillés au calice pour la QV2-70. Présence de roussissure sur des fruits d'Évangéline.

##### Orléans, Passionnata, SUM1 et SUM10 3 octobre

Plusieurs fruits étaient déjà cireux pour la SUM1. De plus, il y avait de la vitrescence et de la moisissure du cœur dans certains fruits de ce cultivar. Il y avait un début de fruits cireux pour la SUM10. Très gros calibre pour Passionnata.

Sabina, Salish et SUM9 12 octobre.

L'apparence de la Sabina était moins intéressante cette année vu que la roussissure était plus importante et c'est aussi le cultivar avec le plus petit calibre. Pour la SUM9, il y avait quelques fruits fendillés dans la cuvette pédonculaire. Pour Salish, certains fruits avaient de la roussissure débordant de la cuvette pédonculaire.

Top 3-Fermeté des fruits à la récolte

CrimsonCrisp 23,75 lbs

SUM1 21,75 lbs

Blondee 20,75 lbs

♥ *Coups de cœur cette années sont Salish et SUM10.*

♥ *Coups de cœur des goûteurs ont été Salish, Sabina, Passionata et Orléans.*

Véronique Decelles, technologue

13 novembre 2023



Coloration de la McIntosh (à gauche) et de la SUM2 (à droite) en date du 3 août.



De gauche à droite : Évangéline, QV2-70 et Crimson Crisp cueillies le 26 septembre.



Difformité McIntosh

## RECUPOM

Bilan de saison 2023

Parcelle Sainte-Famille

### Stades phénologiques McIntosh

Débourrement :	28	avril
Débourrement avancé :	6	mai
Pré-bouton rose :	12	mai
Bouton rose :	19	mai
Bouton rose avancé :	22	mai
Pleine floraison :	29	mai
Calice :	2	juin
Nouaison :	5	juin

### Croissance

Nous sommes à la troisième année de récolte. La saison s'est déroulée dans les extrêmes de température et de pluviométrie. La croissance des arbres a été bonne. L'accroissement moyen annuel est de 2,05 cm [0 cm – 6,2 cm].

L'aoûttement a été bon. La majorité des arbres ont leurs bourgeons terminaux formés, mais les feuilles sont encore présentes.

### Maladies et ravageurs

La sésie du cornouiller a encore été observée sur les porte-greffes. Des traitements avaient été effectués durant l'été. Les cultivars sensibles à l'oïdium ont eu des symptômes. Des interventions contre le blanc devront être faites l'an prochain. Quelques dommages localisés de punaises de la molène et de carpocapses arrêtés ont aussi été observés sur certains arbres malgré la confusion sexuelle. La dose de diffuseur ou le patron de distribution devront être révisés.

### Entretien et fertilisation

Des applications d'herbicides ont été faites. Les engrais recommandés ont été appliqués sur la parcelle.

### Récolte

Un éclaircissage manuel a été nécessaire et il a été fait le 24 juillet. Évangéline, McIntosh et SUM01 ont été les plus productifs avec un poids moyen de récolte de 11,1 kg/arbre, 10,3 kg/arbre et 10,32 kg/arbre respectivement. Le cultivar le moins productif a été Crimson Crisp (1,54 kg/arbre). Du côté des porte-greffes, le G.935 et le G.890 avec McIntosh ont été les plus productifs avec une moyenne de 13,62 kg/arbre et 10,1 kg/arbre respectivement.

Avec Honeycrisp, ce sont les porte-greffes G.41 et G.935 qui ont été les plus productifs avec 16,52 kg/arbre et 17,54 kg/arbre. Le calibre des fruits était gros et il y avait beaucoup moins de taches amères que l'an passé. Les variétés Honeycrisp, Évangéline et Passionnata avaient la plus haute incidence de tache amère pour 2023. Des fruits difformes et de la roussissure ont été observés.

♥ *Coups de cœur sont Orléans et Salish.*

Marie-Eve Dion, agr.  
13 novembre 2023



Photos 1 et 2 : McIntosh : fruit citrouille.



Photo 3 : McIntosh sur G.41



Photo 4 : McIntosh sur G.935



Photo 5 : Évangéline, fruit difforme



Photo 6 : Sabina pourriture



Photo 7 : Salish



Photo 8 : parcelle au 6 novembre 2023

## RECUPOM

Bilan saison 2023

Parcelle de St-Jean-Baptiste

### Stades phénologiques McIntosh

Débourrement	16 avril
Débourrement avancé	23 avril
Pré-bouton rose	2 mai
Bouton rose	8 mai
Bouton rose avancé	10 mai
Floraison	13 mai
Calice	19 mai
Nouaison	24 mai

### Faits saillants saison 2023

L'hiver a été relativement clément. Un gel important a eu lieu dans la nuit du 17 au 18 mai, ce qui a occasionné de la roussissure sur les fruits et de la difformité sur différents cultivars dans la parcelle. Le gel n'a pas trop affecté le rendement de la parcelle. L'été a été très pluvieux.

### Maladies et ravageurs

Côté maladie, il y a eu quelques pousses avec du feu bactérien tard en juillet, et deux pommiers de l'essai cultivar ont fané fin août parce que le feu bactérien est descendu directement dans le porte-greffe. Rien à signaler pour les ravageurs. Le contrôle des mauvaises herbes a été difficile avec la fréquence et l'abondance des pluies.

### Point amer

Présence de point amer importante sur Honeycrisp (porte-greffe G.210), Passionata et Évangéline, mais négligeable pour Orléans.

### Récolte

McIntosh et SUM2 12 septembre Faible récolte pour la SUM2.

Honeycrisp 16 septembre

Bonne récolte enfin et les fruits étaient délicieux.

Rubinola 20 septembre

Bonne pression à la récolte, mais les pommes perdent rapidement de la fermeté par la suite. Quelques fruits avec de la roussissure débordant de la cuvette pédonculaire.

Crimson Crisp et Évangéline 26 septembre

Présence de roussissure sur des pommes Évangéline.

Orléans et Passionata et SUM1 5 octobre

Le cultivar Orléans semble bien répondre à l'éclaircissage chimique. Le calibre de la Passionata était énorme, malgré une bonne charge. La SUM1 avait déjà plusieurs pommes cireuses à cette date, en plus de la présence de vitrescence dans certains fruits et de la moisissure du cœur. Dans le lot pour le test de maturité, il y avait une pomme dont le cœur était pourri.

### Sabina et Salish 11 octobre

La Sabina présentait plus de roussissure cette année et c'est ce cultivar qui avait le plus petit calibre également. Pour certains fruits Salish, de la roussissure débordait de la cuvette pédonculaire.

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

1. Crimson Crisp à 24,25 lbs
2. SUM1 à 21,5 lbs
3. Rubinola à 19 lbs.

Véronique Decelles, Technologue  
13 novembre 2023



Anneau de gel sur Honeycrisp début juillet lors de l'éclaircissage manuel.



Cueillette de la Mc (haut) et SUM2 (bas) le 12 septembre.



Sabina

## **RECUPOM**

Bilan annuel 2023

Parcelle Saint-Joseph-Du-Lac

### **Stades phénologiques McIntosh :**

Débourrement :	16 avril
Débourrement avancé :	21 avril
Bouton rose :	12 mai
Pleine floraison :	19 mai
Calice :	22 mai
Nouaison :	24 mai

Stade de maturité McIntosh [3.5-5] d'indice d'iode : 7 septembre

Stades phénologiques semblables à 2022 pour les dates.

### **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. Très bonne croissance comme plusieurs vergers cette saison.

Très peu de blanc ou de maladie de plomb par rapport à la saison 2022. Ces maladies ont été bien contrôlées.

Pour les apports en eau, les quantités de pluie ont été supérieures aux normales de juin à septembre mais en dessous au mois de mai. Le système goutte-à-goutte a été sollicité uniquement au mois de mai/juin.

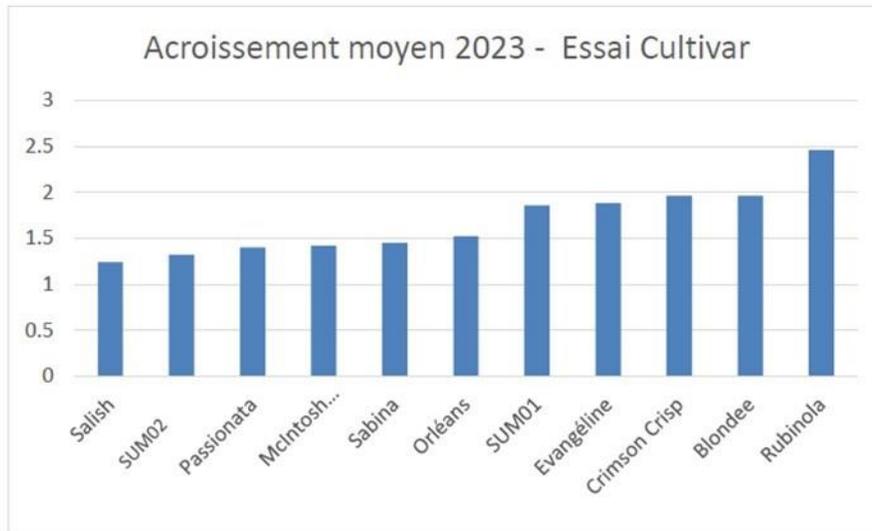
### **Reprise, croissance et faux-broussins :**

Aucun problème de reprise cette saison.

Concernant le gel, 24% des arbres de la parcelle ont présenté des dommages de gel à divers degrés. Le G210 avec McIntosh avait 60% des arbres qui ont présenté des nécroses sur tronc et rameaux alors qu'avec Honeycrisp nous avons seulement 20% des arbres qui présentaient uniquement un gel des bourgeons terminaux. Le G935 avec McIntosh avait 40% des arbres qui présentaient des nécroses dues au gel, de même pour M9 et B9. Aucun de ces dommages n'était relevé dans Honeycrisp.

Passionata présente le plus de dommages de gel avec 80% des arbres qui présentaient des nécroses sur troncs ou sur rameaux, suivi par Crimson Crisp et Blondee avec 40% des arbres. Un autre 40% des arbres de Crimson Crisp avaient du gel sur les terminaux. 50% des arbres de Sabina ont présenté des dommages de gel dont la moitié sur les terminaux et l'autre moitié sur le tronc et/ou rameaux.

Cette saison la moyenne d'accroissement a été de 1.97cm. Dans l'essai cultivar, Rubinola a présenté la plus grande croissance avec 2.46cm de moyenne.

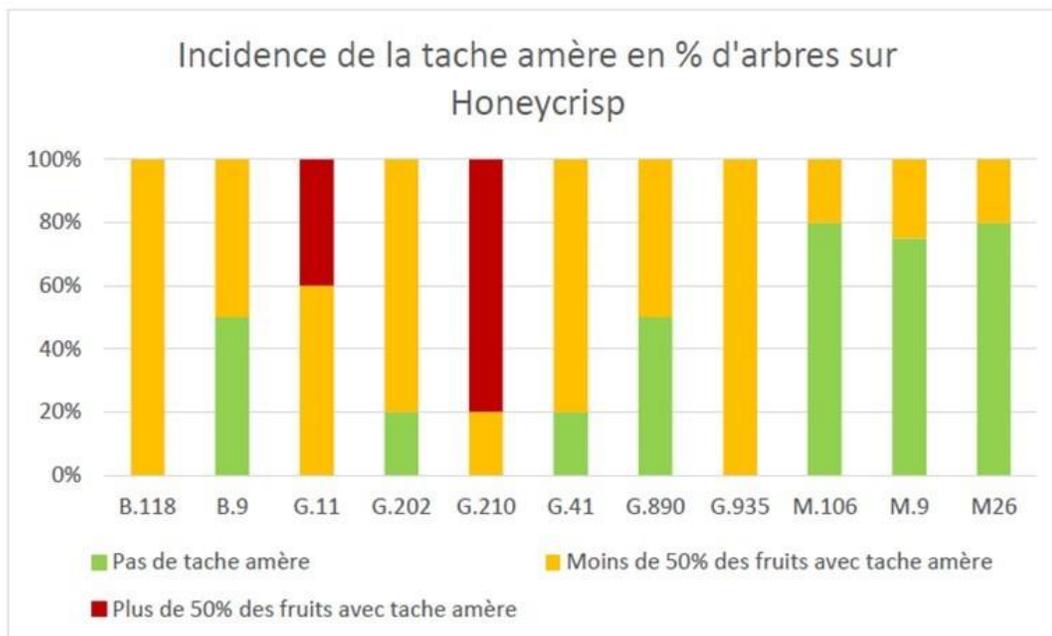


Dans l'essai porte-greffe, les porte-greffes M106 et B118 ont présenté le plus grand accroissement avec une moyenne entre 3.4 et 4.4cm. Sans surprise, B9 a eu le plus petit accroissement (1.2cm). Pour les faux-broussins, le B.9 présentait le plus de faux-broussins avec 50% des arbres avec un indice de 3 et 50% avec un indice de 2. Le M9 a 100% des arbres avec un indice de 2.

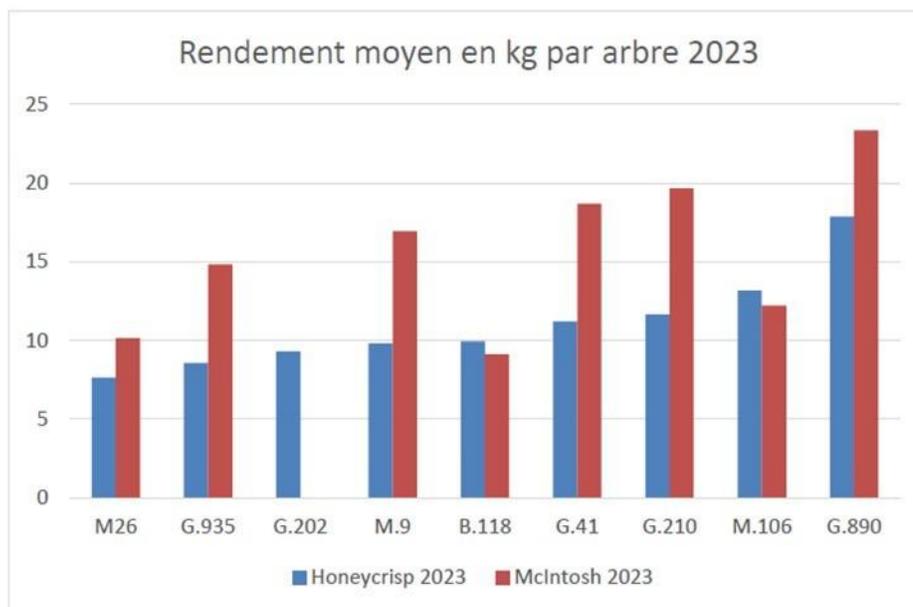
**Essai porte-greffes:**

Pour l'essai porte-greffe sur Honeycrisp, une incidence plus marquée de tache amère a été observée sur

G.210 et G.11 (idem 2022). Les porte-greffes qui présentaient le moins de tache amère avec Honeycrisp sont le M.106 M.9 M.26 B.9 et G.890. À noter, que pour le G.210, de la tache amère a été observé dans McIntosh (20% des arbres).



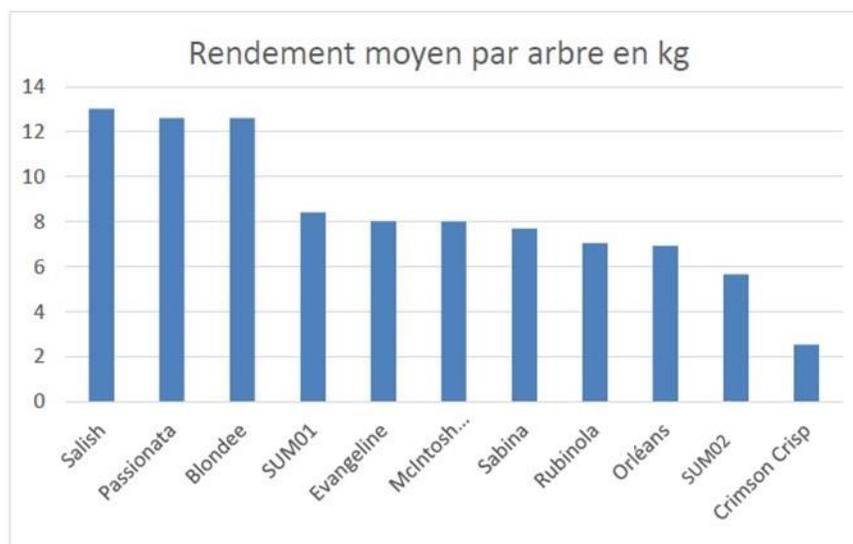
En termes de rendement, les plus élevés ont été obtenus sur le G.890, le G.210 et le G.41. Pour le G.935 le rendement était plus élevé pour McIntosh uniquement. À noter que pour G.210, la totalité des arbres présentait de la tache amère.



### Essai cultivars:

Pour l'essai cultivar, une incidence plus élevée de tache amère a été observée dans la variété Passionata et Évangéline, comme en 2022. Par contre, la proportion de fruits qui en présentait était moins importante qu'en 2022.

Les rendements les plus élevés ont été obtenus avec la variété Blondee, Passionata et Salish avec un rendement supérieur à 12kg/arbre. Orléans a produit le même nombre de fruits qu'en 2022 alors que Passionata et Salish ont produit plus de fruits qu'en 2022 : 4.6 fois plus pour Passionata et 2.5 fois plus pour Salish. En raison de ceci, Orléans n'est plus dans le top des rendements. La variété Salish a tiré son épingle du jeu malgré son calibre moyen par son nombre de fruits/arbre qui est de 68 fruits par arbre en moyenne. Au contraire, Passionata compense son nombre de fruits inférieur (43.8 fruits par arbre en moyenne) par des fruits de gros calibre (poids moyen 298g).



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

SUM02 (récolté le 21-09) : Pas de problème de coloration. Moins juteuse et un peu plus acide que McIntosh. Garde sa fermeté après une semaine température pièce.

Évangéline (récolté le 28-09) et Sabina (récolté le 13-10) : Deux variétés qui ont produit beaucoup de roussissement sur la majorité des fruits. 20% de vitescence dans Sabina. Par contre lorsque la variété Évangéline a le fond vert, son goût n'est pas au rendez-vous, cueillette sélective pour tirer profit de sa saveur ?

Crimson Crisp (récolté le 28-09) : Variété résistante tavelure qui exprime une belle coloration. En termes de goût, elle pourrait plaire à un créneau qui préfère une variété avec un équilibre sucre/acidité qui tire légèrement sur le côté acide.

SUM01 (récolté le 13-10) : Date de récolte trop tard, les pommes étaient cireuses et le fond jaune orangé. 100% des pommes étaient vitrescentes. Elle a un pédoncule court ce qui est un atout.

Salish (récolté le 13-10) : Pomme très juteuse. Le rouge est plutôt mat que vif, perte d'attrait après du consommateur ? Pomme difficile à cueillir, le bourgeon a tendance à venir avec la pomme. Blondee (récolté le 14-09) : Reste notre coup de cœur !

Rédigé par Gaëlle Charpentier,  
agr. Agropomme, 10 nov 2023

## **TABLEAUX DES DONNÉES 2023 DU NIVEAU 2**

## DONNÉES

### Critères observés

#### ARBRE

**Reprise :** 1 : vivant

0 : mort

**Total des répétitions**

**Gel :** Indice 1 à 5

5 : Gel du porte-greffe

4 : Gel total (mort)

3 : Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)

2 : Gel des terminaux

1 : Aucun gel

**Total des répétitions**

**Époque de la floraison :** - : avant McIntosh Summerland

= : coïncide avec McIntosh Summerland

+ : après McIntosh Summerland

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

**Moyenne des répétitions**

**Croissance :** Indice 1 à 3

3 : Forte

2 : Moyenne

1 : Faible

**Total des répétitions**

**Drageons :** Indice 1 à 3

3 : 3 et +

2 : 1-3

1 : Aucun

**Total des répétitions**

**Faux-broussins :** Indice 1 à 3

3 : Sévère

2 : Moyen

1 : Peu

**Total des répétitions**

**Aoûtement :** 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 2023. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragéons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b>Cultivars/ M.9 Cépiland</b>									
McIntosh Summerland	5	5	13,7	1,8	13	.	.	5	15
Orléans	5	5	14,7	1,5	13	.	.	5	15
Passionata	5	5	14,0	1,5	14	.	.	5	13
Crimson Crisp	5	5,5	13,3	2,3	14	.	.	5	7
Rubinola	5	5	18,6	2,2	15	.	.	6	15
Évangéline	5	5	15,9	1,8	11	.	.	5	15
Salish	5	5	14,4	2,0	12	.	.	5	12
SUM01	5	5	14,4	1,5	10	.	.	5	12
Sabina	5	5	13,1	1,5	14	.	.	5	15
SUM02	5	5	13,1	2,0	15	.	.	5	15
Blondee	5	5	16,6	2,2	14	.	.	5	15
<b>McIntosh/p.g</b>									
M.26	5	5	20,3	5,1	15	5	10	5	15
B.9	5	5	9,3	0,4	10	8	14	5	15
M.9 Cépiland	5	5	17,0	3,5	15	11	8	5	15
G.41	3	3	11,4	2,4	8	3	4	3	9
G.935	5	5	13,1	1,7	15	8	5	5	15
G.210	5	5,5	15,8	2,9	15	5	5	5	15
G.890	5	5	19,5	3,6	15	10	5	5	15
M.106	5	5	22,3	4,3	15	9	10	5	14
B.118	5	5	21,6	4,5	15	5	5	5	15
<b>Honeycrisp/p.g</b>									
M.26	5	5	16,0	1,4	13	6	8	5	15
B.9	5	5	9,7	0,9	8	9	13	5	15
M.9 Cépiland	4	4	13,3	1,1	8	12	12	4	12
G.41	5	5	11,6	1,0	8	5	5	5	15
G.11	5	5	11,6	0,9	8	5	5	5	14
G.935	5	5	14,1	1,3	12	9	5	5	15
G.202	5	5	12,4	0,8	10	9	11	5	15
G.210	5	5	14,1	1,3	10	10	5	5	15
G.890	5	6	16,6	1,6	13	15	6	6	15
M.106	5	5	18,0	3,4	15	7	10	7	14
B.118	5	5	18,0	3,5	15	5	5	6	15

Tableau 2: Havelock. Plantation 2019. Données 2023. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2023(kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars/M.9 Cépiland</b>											
McIntosh Summerland	12-sept	=	5	71,0	12,7	11,7	1,6	13,4	178,6	15,1	0,89
Orléans	3-oct	-	5	74,2	19,1	4,2	1,2	5,5	258,9	17,3	0,32
Passionata	10-oct	+	6	58,6	17,6	11,4	5,0	16,4	328,6	15,7	1,04
Crimson Crisp	3-oct	=	5	38,6	8,4	4,2	0,4	4,6	215,1	14,1	0,33
Rubinola	3-oct	=	5	61,4	11,8	1,7	0,3	2,0	193,3	27,7	0,07
Évangéline	26-sept	-	5	117,6	21,2	9,8	1,0	10,8	180,3	20,4	0,53
Salish	10-oct	=	4	58,2	9,5	12,8	1,7	14,5	134,5	16,6	0,87
SUM01	10-oct	=	5	99,0	19,8	10,0	3,2	13,2	200,5	16,5	0,80
Sabina	26-sept	=	5	94,4	12,5	3,6	0,6	4,2	132,8	13,7	0,31
SUM02	12-sept	+	5	41,8	7,0	7,3	1,1	8,4	165,9	13,7	0,61
Blondee	12-sept	-	5	151,2	26,4	6,6	2,0	8,6	174,6	22,0	0,39
<b>McIntosh/p.g</b>											
M.26	18 et 22 sept.	.	5	55,8	11,2	7,7	0,5	8,2	200,2	32,8	0,25
B.9	18 et 22 sept.	.	5	55,0	8,6	6,9	2,0	8,9	156,3	6,9	1,30
M.9 Cépiland	18 et 22 sept.	.	5	82,2	16,7	14,4	1,3	15,7	202,1	23,1	0,68
G.41	18 et 22 sept.	.	3	35,7	6,6	5,8	1,1	6,9	185,5	10,4	0,67
G.935	18 et 22 sept.	.	5	63,4	12,0	7,4	1,4	8,8	190,5	13,8	0,64
G.210	18 et 22 sept.	.	5	69,6	14,5	9,5	0,7	10,2	203,4	19,9	0,51
G.890	18 et 22 sept.	.	5	63,0	12,828	6,72	0,0	6,7	204,9	30,4	0,22
M.106	18 et 22 sept.	.	5	76,6	16,04	6,58	0,0	6,6	211,9	39,7	0,17
B.118	18 et 22 sept.	.	5	50,4	10,6	7,1	0,1	7,2	208,7	37,4	0,19
<b>Honeycrisp/p.g</b>											
M.26	18 et 22 sept.	.	5	90,8	23,8	0,6	0,5	1,1	268,7	20,4	0,05
B.9	18 et 22 sept.	.	5	43,2	9,3	1,7	0,6	2,3	214,7	7,6	0,31
M.9 Cépiland	18 et 22 sept.	.	4	86,8	18,9	1,0	0,0	1,0	218,2	14,1	0,07
G.41	18 et 22 sept.	.	5	100,2	19,7	4,9	0,1	5,0	196,3	10,8	0,46
G.11	18 et 22 sept.	.	5	97,0	19,6	3,5	0,1	3,6	205,8	10,8	0,34
G.935	18 et 22 sept.	.	5	134,8	26,5	7,48	0,0	7,5	199,1	16,0	0,47
G.202	18 et 22 sept.	.	5	104,4	22,9	3,2	0,1	3,3	222,5	12,2	0,27
G.210	18 et 22 sept.	.	6	108,4	23,4	2,04	0,0	2,0	220,1	15,8	0,13
G.890	18 et 22 sept.	.	5	145,4	34,9	3,1	0,6	3,7	247,7	22,0	0,17
M.106	18 et 22 sept.	.	5	74,6	23,1	0,22	0,0	0,2	304,2	26,0	0,01
B.118	18 et 22 sept.	.	6	88,0	21,7	0,98	0,0	1,0	269,9	25,9	0,04

**Tableau 3: Havelock. Plantation 2019. Données 2023. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: <i>rouge striée 90% sur fond vert</i>	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	Rouge lavé 60-90% sur fond vert	12-sept	4,1	3	2,0	2,9
<i>Orléans</i>	Rouge lavé-strié 75-90% sur fond vert	3-oct	3,2	3	2,3	3,8
<i>Passionata</i>	Rosé lavé 20% sur fond jaune/vert	10-oct	3,9	3	3,3	3,9
<i>Crimson Crisp</i>	Rouge lavé 90% sur fond vert	3-oct	5,7	3	2,6	3,5
<i>Rubinola</i>	Rouge strié 50-90% sur fond vert	3-oct	5,7	3	3,1	4,0
<i>Évangéline</i>	Rose lavé 40-80% sur fond jaune/vert	26-sept	5,0	3	3,0	3,9
<i>Salish</i>	Rose marbré 90% sur fond jaune	10-oct	4,5	2	3,0	4,7
<i>SUM01</i>	Rouge strié 90% sur fond jaune	10-oct	4,4	3	2,8	3,8
<i>Sabina</i>	Rouge marbré 40-70% sur fond jaune	26-sept	3,1	2	3,6	2,3
<i>SUM02</i>	Rouge lavé 90% sur fond vert	12-sept	3,7	3	1,5	3,4
<i>Blondee</i>	Jaune 100%	12-sept	3,4	3	3,1	3,8

**Tableau 4: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2023. Croissance**

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

Tableau 5: Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2023. Récolte

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars/M.9 Cépiland</b>											
McIntosh Summerland	14-sept	=	5	55,6	11,0	4,8	2,8	18,6	198,7	8,4	2,20
Orléans	03-oct	+	5	29,8	8,8	4,6	3,0	16,3	294,9	6,7	2,42
Passionata	03-oct	+	6	54,8	13,9	5,0	5,5	24,4	255,0	8,7	2,80
Crimson Crisp	26-sept	+	4	24,0	5,0	2,4	0,3	7,7	211,5	7,2	1,07
Rubinola	20-sept	=	5	30,4	6,0	4,6	1,6	12,2	197,8	10,4	1,18
Évangéline	26-sept	+	9	59,6	11,4	4,1	1,8	17,3	195,1	11,8	1,47
Salish	12-oct	+	5	68,4	12,8	3,8	2,9	19,5	187,9	7,7	2,55
SUM01	03-oct	=	5	51,2	10,4	7,8	3,9	22,1	203,8	7,5	2,93
Sabina	12-oct	+	5	48,0	7,3	2,3	1,5	11,1	154,0	5,8	1,91
SUM02	14-sept	=	5	39,4	8,2	4,4	2,6	15,1	203,0	7,8	1,95
Blondee	08-sept	+	5	76,8	12,6	6,9	1,9	21,5	168,8	8,2	2,63
QV2-70	26-sept	+	4	69,5	14,0	4,6	2,7	21,3	202,9	7,8	2,74
SUM09	12-oct	+	5	84,4	15,3	5,7	4,2	25,2	185,2	10,0	2,52
SUM10	03-oct	+	5	58,6	11,8	4,2	4,0	20,0	203,3	7,5	2,68
<b>McIntosh/p.g</b>											
M.26	14-sept	.	5	51,0	9,1	3,2	2,3	14,6	180,6	10,3	1,42
B.9	14-sept	.	3	24,3	4,4	3,7	2,6	10,7	180,2	5,0	2,13
M.9 Cépiland	14-sept	.	5	60,4	11,5	6,7	2,6	20,8	194,9	9,9	2,09
G.41	14-sept	.	3	41,7	8,9	9,5	1,9	20,3	213,7	9,2	2,21
G.210	14-sept	.	4	36,0	7,7	4,8	0,5	13,0	215,9	10,9	1,19
G.890	14-sept	.	5	105,8	20,76	9,7	1,37	31,8	196,3	23,9	1,33
M.106	14-sept	.	5	48,4	9,84	8,0	0,6	18,4	201,5	24,8	0,74
B.118	14-sept	.	5	58,2	12,1	6,2	0,8	19,1	206,9	35,7	0,54
<b>Honeycrisp/p.g</b>											
M.26	15-sept	.	8	36,4	8,9	2,4	2,3	13,5	236,1	6,9	1,96
B.9	15-sept	.	5	33,0	6,6	1,3	1,0	9,0	205,0	4,7	1,92
M.9 Cépiland	15-sept	.	6	25,8	5,7	3,5	1,2	10,4	214,6	5,5	1,87
G.41	15-sept	.	4	59,3	12,7	1,0	1,5	15,2	240,3	6,6	2,31
G.935	15-sept	.	3	74,3	17,7	6,0	0,9	24,6	237,6	9,0	2,73
G.210	15-sept	.	10	63,0	14,8	3,7	0,7	19,3	241,7	10,6	1,82
G.890	15-sept	.	5	74,0	17,5	6,1	0,7	24,3	244,8	10,3	2,35
M.106	15-sept	.	5	45,6	11	5,3	0,34	16,6	242,3	12,0	1,39
B.118	15-sept	.	6	58,2	16,0	4,7	0,0	20,7	277,4	16,4	1,26

**Tableau 6 : Saint-Bruno. Plantation 2019. Données 2023. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple:</b> <b>rouge striée 90% sur fond vert</b>	<b>Date de récolte</b>	<b>Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8</b>	<b>Calibre Indice 1 à 3</b>	<b>Goût Indice 1 à 4</b>	<b>Attrait Indice 1 à 5</b>
<i>McIntosh Summerland</i>	50% rouge sur fond vert	14-sept	(3,5 - 6,5) 4,25	3	2	4
<i>Orléans</i>	95% rouge foncé sur fond vert	03-oct	(3 - 4,5) 3,5	3	3	5
<i>Passionata</i>	Jaune avec joue orangée	03-oct	(2,5 - 4,5) 3,75	3	2	3
<i>Crimson Crisp</i>	90% rouge sur fond jaune	26-sept	(3,5 - 7,5) 4,5	3	4	5
<i>Rubinola</i>	90% rouge strié sur fond jaune	20-sept	(3 - 6) 4,5	3	4	5
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	26-sept	(4 - 7,75) 5,5	3	2	3
<i>Salish</i>	90% rouge sur fond jaune	12-oct	(3,5 - 7) 5,5	3	4	5
<i>SUM01</i>	80% rouge sur fond jaune	03-oct	(3 - 5,5) 3,5	3	3	5
<i>Sabina</i>	75% rouge sur fond jaune orange	12-oct	(3 - 5,5) 3,5	2,2	2	2
<i>SUM02</i>	95% rouge foncé sur fond vert	14-sept	(3 - 5,5) 4	3	1	5
<i>Blondee</i>	Jaune avec joue orangée	08-sept	(1 - 6,5) 2,25	2,4	3	4
<i>QV2-70</i>	80% rouge rosé sur fond jaune	26-sept	(3,5 - 7,75) 5,5	3	3	4
<i>SUM09</i>	80% rouge sur fond jaune	12-oct	(3,5 - 4,5) 4	2,4	3	5
<i>SUM10</i>	80% rouge sur fond jaune	03-oct	(3 - 4) 3,5	2,8	4	5

**Tableau 7: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2023. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b>Cultivars/M.9 Cépiland</b>									
McIntosh Summerland	5	6	11,0	1,4	12	.	.	5	15
Orléans	5	5	9,6	1,7	9	.	.	5	15
Passionata	5	5	10,3	1,4	10	.	.	5	15
Crimson Crisp	5	5	9,6	1,9	12	.	.	5	15
Rubinola	5	5	12,5	2,4	13	.	.	8	15
Évangéline	5	5	11,6	1,7	12	.	.	5	15
Salish	5	5	9,2	0,9	6	.	.	5	15
SUM01	5	5	10,4	1,2	8	.	.	5	14
Sabina	5	5	8,0	1,2	6	.	.	5	15
SUM02	5	5	9,8	1,5	12	.	.	5	15
<b>McIntosh/p.g</b>									
M.26	5	5	11,5	2,8	15	6	5	5	15
B.9	5	5	8,4	1,7	13	5	12	5	14
M.9 Cépiland	5	5	9,2	1,4	13	8	13	5	15
G.41	5	5	10,7	1,8	12	5	5	5	15
G.11	5	5	9,9	1,9	15	5	5	5	15
G.935	4	4	12,1	2,2	10	4	4	5	12
G.202	5	5	11,2	1,5	12	5	5	5	15
G.210	4	4	12,0	2,5	12	5	4	5	12
G.890	5	5	17,1	4,0	15	6	5	5	15
M.106	5	5	13,9	3,4	15	5	8	5	15
B.118	5	5	18,1	4,9	15	5	5	5	14
<b>Honeycrisp/p.g</b>									
M.26	4	4	10,2	1,6	6	4	4	4	11
B.9	5	5	7,8	1,2	8	6	14	5	14
M.9 Cépiland	5	5	9,1	1,2	7	7	9	5	15
G.41	5	5	10,7	1,6	9	6	5	5	15
G.11	5	5	9,5	1,5	8	5	5	5	15
G.935	5	5	11,0	1,6	10	5	5	5	15
G.202	5	5	9,0	1,5	9	5	5	5	13
G.210	5	5	12,5	2,7	12	5	5	5	15
G.890	5	5	14,2	3,2	14	5	5	5	13
M.106	5	5	11,0	2,0	12	6	11	5	13
B.118	5	5	15,6	3,9	15	5	5	5	13

**Tableau 8 : Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2023. Récolte**

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars/ M.9 Cépiland</b>											
McIntosh Summerland	20-sept	=	5	57,8	10,3	4,5	2,3	17,1	179,3	9,7	1,78
Orléans	10-oct	=	5	19,8	4,5	4,9	2,6	12,0	227,4	7,4	1,62
Passionata	10-oct	+	11	33,0	8,7	0,6	4,7	14,1	268,8	8,5	1,66
Crimson Crisp	02-oct	+	5	8,4	1,6	2,9	0,5	4,9	181,9	7,4	0,66
Rubinola	25-sept	=	5	25,0	4,7	1,8	2,6	9,1	186,9	12,5	0,73
Évangéline	05-oct	+	8	72,4	11,1	1,7	2,2	15,0	153,3	10,8	1,38
Salish	16-oct	+	5	53,8	9,4	3,1	2,8	15,3	179,0	6,7	2,28
SUM01	16-oct	-	5	56,4	10,3	5,7	3,0	19,0	183,6	8,7	2,18
Sabina	16-oct	=	5	22,8	4,1	1,7	1,0	6,7	176,3	5,1	1,32
SUM02	20-sept	=	5	38,6	6,8	2,3	2,0	11,1	180,8	7,6	1,46
<b>McIntosh/p.g</b>											
M.26	20-sept	.	5	14,0	2,6	3,3	0,1	6,0	176,0	10,6	0,57
B.9	20-sept	.	5	23,0	4,1	2,9	0,4	7,4	182,6	5,7	1,30
M.9 Cépiland	20-sept	.	5	30,4	3,9	3,7	1,2	8,8	162,0	6,8	1,29
G.41	20-sept	.	5	42,4	7,0	3,9	1,7	12,7	171,5	9,2	1,37
G.11	20-sept	.	5	20,6	3,5	2,2	0,0	5,6	180,6	7,8	0,72
G.935	20-sept	.	4	80,8	13,6	8,2	1,9	23,7	157,6	11,7	2,02
G.202	20-sept	.	5	45,4	6,9	1,8	1,1	9,8	158,3	10,0	0,98
G.210	20-sept	.	4	41,0	7,0	2,3	0,0	9,3	174,3	11,5	0,80
G.890	20-sept	.	5	53,4	10,1	10,0	0,6	20,7	187,3	23,5	0,88
M.106	20-sept	.	5	39,4	7,3	3,9	0,2	11,3	187,3	15,4	0,73
B.118	20-sept	.	5	31,2	6,1	4,3	0,5	10,9	195,1	26,4	0,41
<b>Honeycrisp/p.g</b>											
M.26	1 & 2 oct	.	6	20,3	5,5	6,3	0,0	11,8	262,4	8,3	1,41
B.9	1 & 2 oct	.	6	23,8	6,7	2,8	1,3	10,8	282,6	4,8	2,22
M.9 Cépiland	1 & 2 oct	.	8	37,4	9,9	2,2	2,0	14,1	265,6	6,7	2,11
G.41	1 & 2 oct	.	8	61,0	16,5	2,2	3,9	22,6	281,6	9,1	2,47
G.11	1 & 2 oct	.	8	37,4	10,5	2,2	0,7	13,4	283,1	7,3	1,84
G.935	1 & 2 oct	.	6	61,4	17,5	8,6	0,0	26,1	286,8	9,8	2,67
G.202	1 & 2 oct	.	6	27,6	7,5	3,2	0,8	11,6	274,0	6,5	1,77
G.210	1 & 2 oct	.	13	37,2	11,9	6,5	0,6	19,0	317,1	12,6	1,51
G.890	1 & 2 oct	.	7	47,0	13,6	6,2	0,0	19,9	306,3	16,1	1,24
M.106	1 & 2 oct	.	6	41,8	11,3	3,5	0,5	15,3	276,4	9,7	1,57
B.118	1 & 2 oct	.	6	24,8	7,1	8,2	0,2	15,5	282,5	19,4	0,80

**Tableau 9: Sainte-Famille. Plantation 2019. Données 2023. Fruits**

Cultivars	Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert	Date de récolte	Charte de maturité (chartre universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<b>McIntosh Summerland</b>	rouge lavé 50% sur fond vert	20-sept	5,0	3	2	3
<b>Orléans</b>	rouge foncé 90-100%, lenticelles blanches	10-oct	4,0	3	4	5
<b>Passionata</b>	rose orangée 50-60 % sur fond jaune vert	10-oct	3,6	3	3	3
<b>Crimson Crisp</b>	rouge violet 90% sur fond jaune	02-oct	5,0	3	3	3
<b>Rubinola</b>	rouge rosé 100% avec roussissure pédonculaire	25-sept	3,5	3	4	4
<b>Évangéline</b>	roge orangée 50% sur fond jaune sur fond vert	05-oct	6,0	2,8	3	3
<b>Salish</b>	rouge rosé 100% avec roussissure pédonculaire	16-oct	4,2	3	4	5
<b>SUM01</b>	rouge rosé 80-90% sur fond jaune, lenticelles blanches	16-oct	4,0	2,8	3	4
<b>Sabina</b>	rouge rosé 100% avec roussissure lenticellaire	16-oct	4,0	3	2	2
<b>SUM02</b>	rouge violet 100%	20-sept	5,0	3	3	5

**Tableau 10: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2023. Croissance**

Cultivars/porte-greffe	Reprise	Dégats par gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance Indice	Dragons Indice	Faux-broussins Indice	Aoûtement feuille Indice	Aoûtement terminaux Indice
<b>Cultivars/M.9 Cépiland</b>									
McIntosh Summerland	4	4	11,2	1,8	3	.	.	3	9
Orléans	5	5	11,2	1,5	3	.	.	6	15
Passionata	5	5	12,7	2,3	3	.	.	6	14
Crimson Crisp	4	4	10,7	2,3	3	.	.	3	7
Rubinola	5	5	13,9	2,4	2,8	.	.	10	15
Évangéline	5	5	12,7	2,5	2,4	.	.	6	15
Salish	5	5	11,2	1,4	2,2	.	.	6	15
SUM01	5	5	12,5	2,0	3	.	.	5	14
Sabina	5	5	9,9	1,3	1,8	.	.	5	15
SUM02	5	5	11,5	2,2	2,8	.	.	6	15
<b>McIntosh/p.g</b>									
M.26	5	5	13,6	3,2	2,8	6	9	6	15
B.9	5	5	8,3	1,1	2,6	10	12	5	15
M.9 Cépiland	4	4	9,8	2,2	3	7	7	5	12
G.41	5	5	11,2	2,1	3	9	5	5	15
G.11	5	5	11,3	2,0	3	5	5	5	15
G.935	5	5	13,3	1,8	2,6	6	5	5	15
G.202	5	5	13,9	2,6	2,2	7	6	5	15
G.210	5	5	18,3	4,7	2,8	10	5	5	15
G.890	5	5	18,2	3,2	2,2	12	5	6	15
M.106	3	3	17,7	4,4	2,3	5	6	3	9
B.118	5	5	22,2	6,0	2,6	5	5	5	15
<b>Honeycrisp/p.g</b>									
M.26	5	5	9,6	1,4	3	8	6	5	15
B.9	5	5	7,4	1,0	3	5	10	6	15
M.9 Cépiland	4	4	8,3	1,4	2,3	9	7	4	12
G.41	5	5	9,9	1,4	3	9	7	5	15
G.11	5	5	8,5	1,1	3	5	5	5	15
G.935	5	5	9,7	1,2	3	9	5	7	15
G.202	5	5	9,7	1,2	2,8	5	7	5	15
G.210	4	4	13,3	2,6	3	8	4	4	12
G.890	5	5	13,3	1,8	3	9	5	5	15
M.106	3	3	9,9	1,8	3	3	7	3	9
B.118	5	5	14,4	3,4	3	5	5	5	11

**Tableau 11 : Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2023. Récolte**

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars / M.9 Cépiland</b>											
McIntosh Summerland	12-sept	=	3	31,3	6,4	5,6	1,9	13,8	203,3	10,1	1,36
Orléans	05-oct	+	9	47,4	12,8	3,5	0,6	16,9	270,0	10,1	1,67
Passionata	05-oct	+	13	41,0	11,2	8,0	3,2	22,4	277,0	12,9	1,74
Crimson Crisp	26-sept	+	3	13,7	2,9	2,3	0,2	5,4	211,6	9,2	0,58
Rubinola	20-sept	+	5	39,4	7,4	2,7	0,3	10,4	186,8	15,5	0,67
Évangéline	26-sept	+	9	38,2	7,2	4,0	1,9	13,1	150,9	13,0	1,01
Sallish	11-oct	+	4	67,8	11,9	4,0	2,9	18,8	139,3	10,0	1,87
SUM01	05-oct	+	5	94,6	18,3	9,5	1,8	29,6	195,4	12,6	2,35
Sabina	11-oct	+	5	58,2	7,6	1,3	1,2	10,1	130,6	7,8	1,29
SUM02	12-sept	=	5	14,0	2,6	5,5	1,2	9,3	185,7	10,5	0,88
<b>McIntosh/p.g</b>											
M.26	12-sept	.	5	35,8	6,2	3,6	1,5	11,3	175,2	14,7	0,77
B.9	12-sept	.	5	15,2	2,7	2,8	1,4	6,9	182,0	5,6	1,24
M.9 Cépiland	12-sept	.	4	9,0	1,6	2,9	0,2	4,7	182,3	7,7	0,61
G.41	12-sept	.	5	27,6	5,4	5,8	1,4	12,6	190,4	10,1	1,24
G.11	12-sept	.	5	20,8	3,9	5,1	2,2	11,1	191,4	10,3	1,08
G.935	12-sept	.	5	80,2	14,7	7,4	3,0	25,0	176,0	14,3	1,76
G.202	12-sept	.	5	58,4	8,8	7,0	1,2	17,0	152,8	15,5	1,10
G.210	12-sept	.	5	44,2	8,3	11,2	4,3	23,7	186,7	26,9	0,88
G.890	12-sept	.	5	74,6	12,4	7,9	0,8	21,1	165,7	26,5	0,80
M.106	12-sept	.	3	46,3	7,8	4,7	0,8	13,2	172,9	25,0	0,53
B.118	12-sept	.	5	16,4	3,0	3,5	0,6	7,1	190,0	39,5	0,18
<b>Honeycrisp/p.g</b>											
M.26	16-sept	.	6	25,4	6,0	1,9	0,7	8,6	233,9	7,4	1,17
B.9	16-sept	.	5	11,4	2,6	1,6	0,2	4,4	235,9	4,4	1,00
M.9 Cépiland	16-sept	.	5	6,5	1,6	2,6	0,0	4,2	179,6	5,5	0,75
G.41	16-sept	.	10	43,4	9,8	2,3	0,9	13,0	256,5	7,9	1,65
G.11	16-sept	.	6	24,0	5,7	1,5	0,6	7,8	244,4	5,8	1,33
G.935	16-sept	.	10	23,2	5,4	1,5	0,5	7,4	235,5	7,5	0,99
G.202	16-sept	.	7	44,6	8,6	1,3	0,2	10,0	185,9	7,5	1,33
G.210	16-sept	.	11	47,5	12,3	1,7	0,0	14,0	263,0	14,1	0,99
G.890	16-sept	.	6	60,8	15,0	1,1	0,1	16,1	248,9	14,1	1,14
M.106	16-sept	.	3	17,0	4,1	0,6	0,1	4,8	238,3	7,9	0,60
B.118	16-sept	.	5	9,6	2,4	0,8	0,3	3,5	253,2	16,6	0,21

**Tableau 12: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2019. Données 2023. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple:</b> <b>rouge striée 90% sur fond vert</b>	<b>Date de</b> <b>récolite</b>	<b>Charte de maturité</b> <b>(chartre 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	12-sept	(2,75 - 5,5) 3,75	3	2	4
<i>Orléans</i>	95% rouge foncé sur fond vert	05-oct	(3 - 7) 4	3	4	5
<i>Passionata</i>	Jaune avec joue orangée	05-oct	(2,5 - 6,5) 3,75	3	3	3
<i>Crimson Crisp</i>	90% rouge sur fond jaune	26-sept	(3 - 7,5) 4	3	4	5
<i>Rubinola</i>	90% rouge strié sur fond jaune	20-sept	(3,5 - 7,5) 5,5	2,8	4	5
<i>Évangéline</i>	Jaune verdâtre avec joue orangée	26-sept	(3,5 - 7,5) 5	2,4	2	3
<i>Salish</i>	90% rouge sur fond jaune	11-oct	(4 - 7,75) 5,5	2,2	4	5
<i>SUM01</i>	80% rouge sur fond jaune	05-oct	(3 - 4) 3,5	3	3,5	5
<i>Sabina</i>	75% rouge sur fond jaune orange	11-oct	(3 - 4,5) 3	1,8	3	2
<i>SUM02</i>	95% rouge foncé sur fond vert	12-sept	(4 - 7,5) 4,75	2,8	1	5

**Tableau 13: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2023. Croissance**

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

**Tableau 14: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2023. Récolte**

Cultivars/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Tache amère Indice	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre 2023 (kg)	Rendement par arbre 2022 (kg)	Rendement par arbre 2021 (kg)	Rendement cumulatif par arbre (kg)	Poids moyens des fruits (g)	TCSA (cm <sup>2</sup> )	Indice de productivité
<b>Cultivars/M.9 Cépiland</b>											
McIntosh Summerland	21 sept.	=	5	39,6	8,0	3,8	0,3	12,1	201,7	7,1	1,71
Orléans	13-oct	-	10	25,6	6,9	6,1	0,3	13,4	265,7	8,9	1,51
Passionata	24-oct	-	13	43,8	12,6	2,4	1,5	16,4	294,4	9,3	1,77
Crimson Crisp	28-sept	=	5	12,2	2,5	1,1	0,0	3,6	203,9	7,4	0,48
Rubinola	14-sept	=	5	44,0	7,1	3,5	0,2	10,8	156,0	14,0	0,77
Évangéline	28-sept	-	10	43,0	8,0	3,9	0,1	12,0	184,8	11,4	1,05
Salish	13-oct	-	5	67,6	13,0	5,0	2,0	20,1	193,1	8,4	2,40
SUM01	13-oct	=	5	43,6	8,4	5,2	1,3	14,9	198,7	8,5	1,76
Sabina	13-oct	-	7	51,8	7,7	2,6	0,3	10,6	148,8	6,8	1,57
SUM02	21-sept	=	5	26,4	5,7	3,1	0,0	8,8	206,3	6,3	1,40
Blondee	14-sept	-	5	78,4	12,6	7,2	0,3	20,1	172,0	10,4	1,92
<b>McIntosh/p.g</b>											
M.26	21-sept	.	5	51,0	10,2	1,9	0,2	12,3	204,1	11,1	1,11
B.9	21-sept	.	4	36,5	6,6	1,7	0,1	8,3	180,6	5,9	1,41
M.9 Cépiland	21-sept	.	5	81,0	16,9	4,5	0,3	21,7	209,7	14,2	1,53
G.41	21-sept	.	5	94,6	18,7	6,8	0,4	25,9	197,9	12,8	2,02
G.935	21-sept	.	5	75,2	14,8	5,9	0,6	21,3	191,3	11,8	1,80
G.210	21-sept	.	6	92,4	19,7	9,0	0,4	29,1	213,2	15,3	1,90
G.890	21-sept	.	5	129,4	23,4	10,6	0,4	34,3	181,7	16,6	2,07
M.106	21-sept	.	5	60,4	12,2	0,8	0,0	13,0	204,8	25,5	0,51
B.118	21-sept	.	5	42,8	9,1	1,5	0,0	10,6	215,0	24,0	0,44
<b>Honeycrisp/p.p.g</b>											
M.26	19-sept	.	6	27,0	7,6	4,3	0,0	12,0	284,0	7,7	1,55
B.9	19-sept	.	6	20,5	4,9	2,7	0,3	7,9	267,4	4,4	1,78
M.9 Cépiland	19-sept	.	5	35,8	9,8	4,1	0,6	14,5	282,9	7,4	1,96
G.41	19-sept	.	9	41,2	11,2	5,2	0,2	16,6	270,9	7,3	2,28
G.11	19-sept	.	12	16,4	5,2	2,0	0,0	7,2	316,0	5,0	1,44
G.935	19-sept	.	10	28,0	8,6	4,5	0,0	13,1	309,0	7,1	1,85
G.202	19-sept	.	9	40,2	9,3	4,1	0,0	13,4	230,5	7,0	1,93
G.210	19-sept	.	14	40,6	11,6	3,2	0,0	14,8	289,6	10,0	1,48
G.890	19-sept	.	6	60,5	17,9	5,9	0,0	23,8	294,5	12,0	1,98
M.106	19-sept	.	6	48,6	13,2	2,4	0,0	15,6	284,6	11,9	1,31
B.118	19-sept	.	10	32,0	9,9	3,2	0,0	13,2	316,4	16,6	0,79

**Tableau 15: Saint-Joseph. Plantation 2019. Données 2023. Fruits**

<b>Cultivars</b>	<b>Coloration</b> <b>Exemple:</b> <b>rouge striée 90% sur fond vert</b>	<b>Date de 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>
McIntosh	Rouge 80% sur fond vert	21 sept.	4.8 [4;5.5]	3	2,7	3,3
Orléans	Rouge violacé 95% sur fond vert	13-oct	3.7 [3;5]	3	3,2	4
Passionata	Orangé 40% sur fond jaune	24-oct	7.3 [6.5;8]	3	3,8	3
Crimson Crisp	Rouge lavé 95% sur fond vert	28-sept	6.2 [5;7]	2,6	3,2	3,5
Rubinola	Rouge clair strié 80% sur fond jaune/vert	14-sept	3.8 [3;5]	2	2,6	3
Évangéline	Rouge orangé 60% sur fond vert	28-sept	6.3 [5;7]	2,4	3	2,8
Salish	Rouge clair à 90% sur fond jaune	13-oct	4.6 [4;5]	2,2	2	5
SUM01	Rouge clair 70% sur fond jaune	13-oct	6 [5;7.5]	2,2	2	3,5
Sabina	Rouge lavé 80% sur fond jaune	13-oct	4.4 [3.5;5]	1	3,2	1
SUM02	Rouge foncé à 95% sur fond vert	21-sept	5.1 [5;5.5]	2,8	2,7	3,4
Blondee	Jaune 100%	14-sept	4.5 [3.5;6]	2,4	3,7	3,8

**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	Analysé par
<b>NIVEAU 1</b>									
Blondee Niveau 1	2023-09-06	12,79	0,45	plus petite, jaune léger verdâtre, picots verts, présence de tavelure	chair jaune, fermeté moyenne, léger sucré, peu acide, peu fruité	léger jaune verdâtre	léger sucré, peu acide, plutôt neutre	2023-10-20	PL
MN55	2023-09-06	11,18	0,45	assez grosse, rouge moyen à foncé, petits picots rosés, présence de tavelure	chair blanche, légère friable, peu acide, peu fruité, finale végétale/pelure	rose foncé, mousse rosé-beige	fruité, léger acide, note parfumé	2023-10-20	PL
MN2033	2023-09-20	12,96	0,54	grosse, rouge, jaune-vert, meurtrissures, piquées	chair blanc-jaunâtre, ferme, léger fruité mais finale assez neutre	léger rosé, mousse beige-vert	sucré, peu acide, peu fruité	2023-10-20	PL
QV2-70	2023-09-27	14,38	0,61	rouge, jaune-vert, meurtrissures, présence de tavelure	chair molle, jaune pâle, peu fruité, peu acide	léger rosé, mousse beige-vert	sucré, léger acide, léger fruité	2023-10-20	PL
SUM04	2023-10-04	11,53	0,45	rouge pâle, verdâtre, meurtrissures, tavelure, 1 piquée	chair jaune pâle, fermeté moyenne, juteuse, goût neutre.	plutôt jaunâtre, bruni assez rapidement	léger sucré, peu acide, plutôt neutre	2023-10-20	PL
SUM05	2023-09-13	11,42	0,19	rouge à léger pâle, jaunâtre	chair jaunâtre, juteuse, peu fruité finale aqueuse	léger rosé, mousse beige-jaune	fait eau sucré	2023-10-20	PL
Ruby Mac	2023-09-13	11,89	0,87	rouge foncé, parsemé de jaune-rosé, plusieurs meurtrissures	chair blanche, acide, molle, neutre	rosé, mousse beige-verdâtre	léger sucré, acide, finale neutre	2023-10-20	PL
Rising Sun Fuji	2023-09-20	11,17	0,34	rouge mât à rouge verdâtre, meurtrissures, tavelure, 1 un.piqué avec moisissure/insectes au niveau de la fleur	chair blanchâtre, fermeté moyenne, léger sucré, sans goût	léger rosé-verdâtre	sucré, neutre	2023-10-20	PL

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse	Analysé par
<b>NIVEAU 1</b>									
Evangéline Niveau 1	2023-09-27	12,70	0,45	jaune-verdâtre, parsemé de rouge pâle, plusieurs meurtrissures	chair jaunâtre, ferme, croustillante, léger sucré, plutôt neutre	léger jaune verdâtre	sucré, léger acide, léger fruité	2023-10-20	PL
Orléans 9	2023-09-27	12,62	0,68	Rouge parsemé de jaune-verdâtre. Picots blancs, présence de tavelure	Chair blanche, ferme, croquante, sucré, juteuse, léger fruité.	Rosé foncé, mousse beige verdâtre bruni rapidement	Léger sucré, peu acide, léger fruité	2023-10-23	PL
Smitten	2023-09-27	15,66	0,59	Pomme striée rouge et jaune, peau rugueuse, présences de taches brunes	Chair jaune, croustillant, sucré, fruité	léger rosé, mousse jaune-beige,	très sucré, fruité, parfumé	2023-10-23	PL
SUM10 Niveau 1	2023-09-27	11,82	0,44	jaune et rouge, qqs meurtrissures.	Chair lég jaunâtre, croquante, léger sucré, peu fruité	léger beige rosé, mousse beige verdâtre bruni rapidement	plutôt neutre, note tannique	2023-10-23	PL
SUM03	2023-04-10	13,56	0,50	Rouge, 1 à 3 taches jaune, qqs picots blancs	Chair jaunâtre, croquant, léger sucré/fruité	léger rosé, mousse beige verdâtre.	Fruité, lég parfumé, bel équilibre acide-sucré.	2023-10-23	PL
SUM06	2023-04-10	12,66	0,36	Rouge pâle et jaune-verdâtre,	Chair jaune pâle, croquant, sucré, léger fruité	léger beige rosé, mousse beige verdâtre	Sucré, neutre	2023-10-23	PL
SUM11	2023-04-10	12,26	0,38	Pomme rouge parsemé de jaune.	Chair jaune, croustillant, sucré, léger fruité, finale pelure.	Mousse jaune, liquide jaune lég teinté rosé.	léger fruité/sucré, finale neutre.	2023-10-23	PL
SUM08	2023-04-10	11,74	0,54	rouge pâle parsemé de vert	chair blanc-jaunâtre, moyennement ferme, léger parfumé, finale pelure	léger rosé-verdâtre, mousse beige brunissement	peu fruité, assez neutre	2023-10-23	PL
SUM07	2023-04-10	13,33	0,61	rouge pâle parsemé de vert & jaune, plusieurs meurtrissures	chair jaune, moyen ferme, peu acide, léger fruité	léger verdâtre, mousse beige-vert	sucré, fruité, note parfumé assez persistante	2023-10-23	PL

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse	Analysé par
<b>NIVEAU 2</b>									
Blondee	2022-09-08	13,39	0,49	Jaune verdâtre parsemé de rosé, picots bruns.	Chair blanche, un peu jaunâtre, ferme, léger croustillante, sucré, peu acide. Bel équilibre	Beige-jaune plutôt pâle, mousse beige que bruni très rapidement	Peu acide, plutôt sucré, léger parfumé, léger tannique.	2023-09-29	PL
Honey Crisp	2022-09-15	12,67	0,62	Rouge parsemé de jaune-vert avec picots blancs.	Chair jaunâtre, ferme, croustillante, juteuse, léger acide, léger fruité, finale aqueuse	Rose saumon, mousse beige-vert	note sucré, léger fruité, léger tannique, assez acide,	2023-09-29	PL
VK 71	2023-09-14	10,95	0,83	Rouge très foncé, parsemé de jaune-rosé, avec picots blancs	Chair blanche-verdâtre avec de veines vertes, semi-ferme, peu fruité, léger acide, finale aqueuse	Rose, mousse verdâtre-brune	Acide, tannique, peu sucré, peu fruité,	2023-09-29	PL
McIntosh	2023-09-14	12,70	0,96	Rouge parsemé de vert avec des picots blancs	Chair blanche avec une teinte verdâtre, semi-ferme, juteuse, léger acide, peu fruité, finale tannique.	léger rosé, mousse vert, bruni très rapidement	Peu sucré, sans fruité, acide, plutôt tannique, fait pomme molle	2023-09-29	PL
Rubinola	2023-09-20	13,34	0,68	Rouge lignée rouge foncé parsemé de jaune avec picots blancs	Chair jaunâtre, ferme, croquante, léger acide, léger fruité, juteuse.	Rose foncé, mousse beige	sucré, léger fruité, léger tannique, peu acide, finale neutre	2023-09-29	PL
Évangéline	2023-09-26	14,68	0,69	Jaune-verdâtre parsemé de rouge pâle avec picots blancs, présence taches brunes	Chair jaune, ferme, croustillante, assez juteuse, sucré, léger fruité, peu acide	Jaune-beige pâle, mousse beige-verdâtre	Sucré+, léger tannique, peu acide, note fruité/parfumé.	2023-09-29	PL
Crimson Crisp	2023-09-26	12,90	0,81	Rouge avec un peu de jaune-verdâtre avec picots blancs	Chair jaune, parfumé, ferme, croquante, léger juteuse, peu fruité, léger acide.	Rose foncé, mousse beige-rosé	Léger acide, léger parfumé, sucré	2023-09-29	PL

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse	Analysé par
<b>NIVEAU 2</b>									
QV2-70	2023-09-26	13,23	0,61	Rouge parsemé de jaune-verdâtre avec des picots verts	Chair jaunâtre, semi-ferme, léger croquante, peu acide, léger fruité, juteuse	Rosé pâle, mousse jaune pâle.	sucré+, Léger parfumé, petit note d'acidité, peu fruité.	2023-09-29	PL
SUM01 Niveau 2	2023-10-03	13,21	0,60	Rouge parsemé de jaune-verdâtre avec des picots bruns	Chair jaunâtre avec quelques veine jaunes, ferme, croquante, juteuse, léger fruité, peu acide, peu tannique	Rose saumon, mousse jaune-beige ( bruni rapidement)	Note sucré, léger fruité, léger tannique, léger parfumé, léger acide	2023-10-17	AC
SUM10 Niveau 2	2023-10-03	12,91	0,46	Rouge, parsemé de jaune - lég verdâtre presque la moitié de la pomme. Avec quelques picots beige	Chair jaunâtre avec de veines vertes, Semi ferme, crustillante, sucré, peu fruité.	Rose pâle, mousse jaune-beige (le jus et la mousse bruni rapidement)	Sucré, léger fruité, plutôt neutre.	2023-10-17	AC
Passionata Niveau 2	2023-10-03	12,96	0,55	Très grosse pomme, vert pâle parsemé de rose saumon pâle de un côté seulement. Picots verts et bruns. 2/3 pommes a qqs meurtrissures.	Chair blanchâtre avec quelques veines vert pâle, croustillante, odeur et goût parfumée, peu acide, peu fruité.	Blanchâtre avec vert/gris pâle translucide, mousse beige pâle	Peu fruité, léger parfumé, peu acide, aqueux	2023-10-17	AC
Orléans Niveau 2	2023-10-03	14,11	0,66	Très grosse pomme, rouge vin (foncé), parsemé en peu de vert avec picots blanc/beige.	Chair jaune verdâtre avec de veines vertes. Croustillante, sucré, note fruité parfumé, acide, léger tannique.	Rose pâle, mousse verdâtre.	Sucré, fruité, acide, léger parfumé	2023-10-17	AC
Salish Niveau 2	2023-10-12	12,68	0,39	Rouge, parsemé en peu de jaune/vert. Picots blancs/bruns. Quelques taches blanchâtres	Chair jaunâtre, croustillante, semi-ferme, acide, peu fruité, note floral, aqueux. Pelure épaisse.	Rose pâle, mousse jaune. Bruni rapidement	Peu fruité, peu tannique, odeur cœur de pomme	2023-10-17	AC

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité malique (%)	Aspect de la pomme	Quartier de pomme	Couleur (jus)	Goût (jus)	Date de l'analyse	Analysé par
<b>NIVEAU 2</b>									
Sabina Niveau 2	2023-10-12	17,06	0,64	Rouge, parsemé jaune presque la moitié de la pomme avec picots bruns, presence de meurissures. Rugueux.	Chair jaunâtre, peu croustillante, assèche la bouche, acide, léger fruité, acide, peu tannique, note floral	Rose pâle avec mousse beige jaune	Fruité, acide, peu tannique.	2023-10-17	AC
SPA1075 Niveau 2	2023-10-12	12,87	0,78	Rouge un peu ligné et parsemé de jaune. Quelques meurissures	Chair jaune, croquante, très acide et léger fruité	Rose, mousse jaunatre avec teinte rosée	Trés acide, peu fruité et tannique.	2023-10-17	AC

