



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

RÉSULTATS 2014





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

RÉSULTATS 2014

PRÉPARÉ PAR

Serge Mantha, M.Sc., agronome

Monique Audette, agronome

*Avec la collaboration de Marie-Pierre Lamy, M.Sc. agronome,
Nicholas Lauzon, technologiste agricole,
Vicky Fillion, M.Sc. agronome
et Yvon Morin, agronome*

Pour information et commentaires :

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

© Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec, 2015

Projet MDPOM010

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



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

RECUPOM

(Réseau d'essai de cultivars et porte-greffes de pommier)

Liste des membres des comités

Comité de gestion :

François Blouin, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Gérald Lussier, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Karine Bergeron, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Marie-Pierre Lamy, Centre de recherches en horticulture de l'Université Laval
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, consultante en pomiculture
Serge Mantha, coordonnateur technique
Vincent Giasson, A. Lassonde inc.

Comité technique :

Evelyne Barriault, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
François Blouin, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Gérald Lussier, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Karine Bergeron, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Marie-Pierre Lamy, Centre de recherches en horticulture de l'Université Laval
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, consultante en pomiculture
Nicholas Lauzon, Club Agro-Pomme
Roland Joannin, Club Agro-Pomme
Serge Mantha, coordonnateur technique
Vicky Fillion, Club des producteurs Sud-Ouest
Yvon Morin, groupe Pro-Pomme

TABLE DES MATIÈRES

<i>Page 1:</i>	<i>Introduction</i>
<i>Page 4-6:</i>	<i>Résumé des observations de l'année 2014 pour le niveau 1</i>
<i>Pages 8-14:</i>	<i>Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 1</i>
<i>Pages 16-17:</i>	<i>Définitions des critères observés pour le niveau 1</i>
<i>Pages 18-20:</i>	<i>Essai de porte-greffes 2010-2017 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 21-22:</i>	<i>Essai de porte-greffes 2014-2021 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 23:</i>	<i>Essai de cultivars 2009, 2010 et 2014 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 24-26:</i>	<i>Essai de cultivars 2009-2010 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 27-34:</i>	<i>Essai de cultivars 2009-2015 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 35-39:</i>	<i>Essai de cultivars 2010-2016 dans le niveau 1</i>
<i>Pages 42-46:</i>	<i>Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2</i>
<i>Pages 48-53:</i>	<i>Résumé des observations de l'année 2014 pour le niveau 2</i>
<i>Pages 56-57:</i>	<i>Définitions des critères observés pour le niveau 2</i>
<i>Pages 58-61:</i>	<i>Niveau 2, Dunham: plantation 2008</i>
<i>Pages 62-67:</i>	<i>Niveau 2, Sainte-Famille: plantations 2010-2011</i>
<i>Pages 68-73:</i>	<i>Niveau 2, Saint-Jean-Baptiste: plantations 2010-2011</i>
<i>Pages 74-79:</i>	<i>Niveau 2, Saint-Joseph: plantations 2010-2011</i>
<i>Pages 82-86:</i>	<i>Résultats des analyses sur les cultivars réalisées par A. Lassonde</i>
<i>Annexe:</i>	<i>Les partenaires et commanditaires du RECUPOM en 2014</i>

INTRODUCTION

Le réseau d'essai de cultivars et de 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, de la Fédération des producteurs de pommes du Québec, du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de l'Université Laval, de l'Université McGill et des clubs d'encadrement technique.

Le principal objectif du réseau d'essai est de vérifier l'adaptation à notre climat de nouveaux cultivars et porte-greffes de pommiers réputés prometteurs localement où à l'étranger. Pour ce faire, un site d'introduction appelé le niveau 1 a été mis en place à la station de recherches de Frelighsburg. Son rôle est d'introduire les cultivars et porte-greffes les plus prometteurs et d'en faire une première évaluation. Au terme de celle-ci, les meilleurs sujets sont ensuite transférés dans un deuxième niveau d'évaluation composé de 4 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 et sélections plantées de 2007 à 2014 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats partiels des cultivars et porte-greffes plantés en 2008 et en 2010 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 :

<http://www.agrireseau.qc.ca/reseaupommier/navigation.aspx?sid=1111&r=&pid=0>

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2014
DU NIVEAU 1

RECUPOM, niveau 1
Site d'introduction de Frelighsburg
Bilan de la saison 2014

Essais

L'évaluation des cultivars des essais 2009 et 2010 s'est poursuivie, ainsi que celle des porte-greffes de l'essai 2010. De plus, la plantation des arbres d'un essai de cultivars 2014 à 2020 et d'un essai de porte-greffes 2014 à 2020 a été effectuée en mai.

Stades phénologiques du McIntosh Summerland et conditions météorologiques pendant la saison

Débourrement	27 avril
Bouton rose	17 mai
Floraison	21 mai
Calice	26 mai
Nouaison	28 mai.

Les conditions hivernales de 2013-14 ont été normales avec un couvert de neige au sol pendant les mois de janvier, février et mars. Il y a toutefois eu un épisode de froid intense en janvier, qui semble avoir affecté la qualité des bourgeons fruitiers et du bois de certains cultivars.

Les températures printanières ont été en moyenne plus basses que celles des dernières années et ont favorisé un débourrement des pommiers durant la dernière semaine d'avril, en synchronie avec les moyennes historiques.

Des températures moyennes au cours du mois d'août ont ralenti la maturation des fruits, ainsi les dates de récolte étaient de 5 à 8 jours plus tard qu'en 2013.

L'automne plutôt sec avec des nuits fraîches en début septembre a favorisé une bonne coloration des fruits et un taux de sucre élevé.

Multiplication

Des arbres pour un essai de cultivars de pommiers à cidre ont été greffés pendant l'hiver et cultivés en pépinière pendant la saison par la pépinière Rochon. Ce matériel sera planté en avril 2015.

La plantation des arbres destinés à un essai des porte-greffes de Geneva a été reportée d'une année, car la pépinière Mori a retardé leur livraison à avril 2015.

Entretien et qualité des arbres en verger

Comme en 2013, l'entretien phytosanitaire des arbres a été effectué par un producteur de la région sous la direction de la responsable des essais.

La répression de la tavelure, de l'oïdium et des maladies d'été sur fruits a été effectuée avec succès. Le contrôle des mauvaises herbes sous les pommiers a été bon. Les dommages d'insectes sur fruits à la récolte étaient minimes. Un traitement acaricide printanier a été nécessaire afin de maintenir les populations de tétranyques rouges sous le seuil économique.

La croissance des arbres a été satisfaisante. La production de fruits a été moyenne à faible pour certains cultivars. Les températures basses de l'hiver semblent avoir affecté la qualité des bourgeons fruitiers sur certains cultivars plus sensibles au froid. Des dommages de gel sur bois ont été relevés sur certains cultivars sensibles.

Qualité des fruits

Les fruits étaient d'une qualité exceptionnelle au niveau de la coloration, du goût, de la fermeté et des sucres. Le calibre était moyen en général.

Monique Audette

Agronome consultante en pomiculture et viticulture

Tél. (450) 295 3520

monique.audette@bell.net

RÉSEAU D'ESSAI DE CULTIVARS ET
DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS
RECUPOM

**Rapport de la parcelle D-18; Essai de porte-greffes 2014- Vineland
Frelighsburg - saison 2014**

Implantation

L'implantation de la parcelle D-18, pour les essais de porte-greffes *Vineland* et *Geneva* sur cultivar Gala et Honeycrisp, a été effectué à Frelighsburg le 22 mai (Niveau 1-RECUpom).

Lors de l'implantation, plusieurs arbres transplantés avaient un faible système racinaire. Le 18 juin, le suivi de la parcelle, incluant l'entretien des arbres, a été effectué. Des tuteurs en bambou ont été installés à chaque arbre, avec 2 attaches par arbre. Les arbres ont été nettoyés en taillant les rameaux morts et abimés et en coupant les drageons. Les fleurs présentes ont été supprimées pour permettre un éclaircissage complet. Les étiquettes d'identification ont aussi été retirées.

Finalement, la profondeur de plantation a été uniformisée pour chaque arbre en ajustant la distance entre le porte-greffe et le sol.

Reprise

Toutes les données de reprise ont été recueillies le 18 juin. La reprise a été bonne (cote de 3) pour tous les jeunes arbres sauf trois où la reprise a été jugée moyenne (cote de 2) soit 4.3% des arbres excluant les gardes. Ces trois arbres étaient : Gala sur V5, Gala sur M9 et Gala sur M26.

De façon surprenante, aucune mortalité n'a été observé dans la parcelle. Par contre, des symptômes d'oïdium ont été notés sur un arbre de Honeycrisp sur M9.

Entretien phytosanitaire et désherbage

Les traitements phytosanitaires nécessaires ont effectués, en même temps que les traitements des parcelles avoisinantes, soit fongicide (POLYRAM et NOVA), insecticide (AGRIMEK et CALYPSO) et herbicide (GRAMOXONE).

Fertilisation

Du nitrate de calcium (15.5-0-0) a été appliqué à chaque arbre à la dose de 40 gr/arbre.

Récolte

Aucune récolte de fruit cette année.

Vicky Filion, M.Sc. agr.
Club de Producteurs Sud-Ouest
Le 29 octobre, 2014

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

RECUPOM, niveau 1, essai de cultivars et de sélections

Cultivar	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
8SC-05-01	2007	2012
Golden Sentinel	2007	2012
Scarlet Sentinel	2007	2012
Delcorf	2007	2012
Rubinola	2007	2012
McIntosh Summerland	2007	2012
8S-55-36	2009	2015
8SC-05-01	2009	2015
8S-54-59	2009	2015
8S-65-55	2009	2015
8S-66-38	2009	2015
8S-62-61	2009	2015
8S-55-30	2009	2015
8S-65-11	2009	2015
Ariwa	2009	2015
Miracle Mac	2009	2015
Q300	2009	2015
Q370	2009	2015
Q645	2009	2015
McIntosh Summerland	2009	2015
Eden	2009	2015
Pixie Crunch	2010	2016
Enterprise	2010	2016
Scarlet O'Hara	2010	2016
Liberty	2010	2016
Supernac	2010	2016
Crimsoncrisp	2010	2016
Red Rubens	2010	2016
Modi	2010	2016
Zari	2014	2020
Zonga	2014	2020
Apple 60	2014	2020
Apple 65	2014	2020
8SC 05 74	2014	2020
8S 48 57	2014	2020
8C 27 144	2014	2020
McIntosh Summerland	2014	2020

RECUPOM, niveau 1, essai de cultivars et de sélections

Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Ottawa 3	2010	2017
Ottawa 3 amélioré	2010	2017
SJM 167	2010	2017
SJM 188	2010	2017
SJM 15	2010	2017
SJM 189	2010	2017
SJP 84 5198	2010	2017
SJP 84 5218	2010	2017
SJP 84 5162	2010	2017
SJP 84 5180	2010	2017
SJP 84 5217	2010	2017
SJP 84 5174	2010	2017
M 26 NAKB	2010	2017
M 9 Pajam 2	2010	2017
MM 106	2010	2017

Cultivar sur Porte-greffe	Début d'évaluation	Fin d'évaluation
Gala sur Vineland 5	2014	2021
Gala sur Vineland 6	2014	2021
Gala sur Vineland 7	2014	2021
Gala sur M7	2014	2021
Gala sur M9	2014	2021
Gala sur M26	2014	2021
Honeycrisp sur Vineland 5	2014	2021
Honeycrisp sur Vineland 6	2014	2021
Honeycrisp sur M9	2014	2021
Honeycrisp sur M26	2014	2021
Honeycrisp sur M106	2014	2021
Honeycrisp sur G11	2014	2021
Honeycrisp sur G30	2014	2021
Honeycrisp sur G969	2014	2021

Essai de porte-greffes 2010-2017

Description des porte-greffes à l'essai

SJM15 : Porte-greffe de la série St-Jean-Morden, croisement de Nertchinsk x M.9, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur légèrement supérieure au M.9, sensibilité très élevée au *Phytophthora cactorum**.

SJM167 : Porte-greffe de la série St-Jean-Morden, croisement de Nertchinsk x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au M.26, sensibilité faible au *phytophthora cactorum*.

SJM188 : Porte-greffe de la série St-Jean-Morden, croisement de Nertchinsk x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au O.3, sensibilité élevée au *phytophthora cactorum*

SJM189 Porte-greffe de la série St-Jean-Morden, croisement de Nertchinsk x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au O.3, sensibilité faible au *phytophthora cactorum*.

SJP84-5162 : Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au O.3, sensibilité très élevée au *Phytophthora cactorum*.

SJP84-5174 : Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au M.26, sensibilité faible au *phytophthora cactorum*.

SJP84-5180 : Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au O.3, sensibilité faible au *phytophthora cactorum*.

SJP84-5198 : Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au O.3, sensibilité faible au *phytophthora cactorum*.

SJP84-5217 : Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x Budakovsky 579490, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur supérieure au M.26, sensibilité élevée au *Phytophthora cactorum*.

SJP84-5218 Porte-greffe de la série St-Jean-Purdue, croisement de Robusta 5 x M.26, développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, de vigueur comparable au M.26, sensibilité élevée au *Phytophthora cactorum*.

M.9Pajam2 : Clone de M.9 sélectionné en France, un des plus vigoureux clone de M.9. Est susceptible au feu bactérien, sensibilité faible au *Phytophthora cactorum*.

M.26NAKB : Clone amélioré du M.26 EMLA provenant de Hollande. Il est rapporté produire moins de faux-broussins que le M.26 et être de vigueur légèrement supérieure. Il est très susceptible, comme le M.26, au feu bactérien et sensibilité modérée au *Phytophthora cactorum*.

MM106 : Porte-greffe de vigueur intermédiaire, sensibilité élevée au *Phytophthora cactorum*, susceptible au feu bactérien.

O.3Traas : Porte-greffe de vigueur légèrement inférieure à M.26 développé à Agriculture et Agroalimentaire Canada. Tolérant au froid, productif. Clone d'origine non- indexé. Susceptible au feu bactérien, sensibilité faible au *Phytophthora cactorum*.

O.3Amélioré : Mutation d'O.3 de vigueur comparable, sensibilité faible au *Phytophthora cactorum*.

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

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

Khanizadeh Shahrokh & als. 2004. HortScience 40(3):521-522. Development and evaluation of St-Jean-Morden Apple Rootstock Series.

Khanizadeh Shahrokh, Campbell Davidson. 2003. Fruit Notes, Volume 68. SJP84 Winter Hardy Dwarf Apple Rootstocks Series from AAC National High Value Crop Breeding Program.

Essai de porte-greffes 2014-2021

Description des porte-greffes à l'essai

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

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

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

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

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

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

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

Essai de cultivars 2009-2016

Description des cultivars et sélections à l'essai

Q300: Croisement de NJ 75 x inconnu effectué par La Pomme de Demain, St-Joseph du Lac, Qc. Susceptible à la tavelure*.

Q370 : Croisement de NJ 75 x Golden Russet effectué par La Pomme de Demain, St-Joseph du Lac, Qc. Susceptible à la tavelure.

Q645 : Croisement de NJ75 X Cortland effectué par La Pomme de Demain, St-Joseph du Lac, Qc. Susceptible à la tavelure.

Ariwa : Croisement de Golden Delicious x A849-5, effectué en 1986 à East Malling, Royaume-Uni, sélectionné à Wädenswill, Suisse. Résistant à la tavelure (VF) et à l'oïdium (PI1), peu sensible au feu bactérien.

8S-55-36 : Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

8S-62-61 : Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

8S-55-30: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure et au feu bactérien.

8S-55-21: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure. Fruit rouge magenta.

8SC-05-01: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure et au feu bactérien.

8S-66-38: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

8S-65-11: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

8S-54-59: Croisement de (Summered x Discovery) x Chinook effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

8S-65-55: Croisement de (Summered x Discovery) x (Splendour x Gala) effectué à PARC-AAC, Summerland, BC, Canada. Susceptible à la tavelure.

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

Essai de cultivars 2010-2017

Description des cultivars à l'essai

Red Rubens^R : Croisement de Gala x Elstar effectué en 1988 et distribué par CIV, Italie. Susceptible à la tavelure et à l'oïdium*.

Modi^R : Croisement de Gala x Liberty distribué par CIV, Italie depuis 2008. Résistant à la tavelure (Vf), peu sensible à l'oïdium.

Liberty : Croisement de Macoun x PRI 54-12 effectué à Geneva, New-York, USA. Résistant à la tavelure (Vf), à l'oïdium. Résistant au froid.

Eden : Croisement de Linda x Jonamac effectué par AAC en 1971 à Frelighsburg, Qc, Canada. Susceptible à la tavelure. Sa chair ne brunit pas. Les fruits restent sur l'arbre pendant plusieurs semaines après maturité.

SuperMac: Croisement de McIntosh x PRI 674 effectué par AAC en 1971 à Frelighsburg, Québec, Canada. Résistant à la tavelure (Vf).

PixieCrunch: Croisement effectué par le Cooperative Breeding Program des universités de l'Indiana, le New-Jersey et l'Illinois en 1971 et évalué sous le nom de Co-op 33. Résistant à la tavelure (VF), susceptible à la rouille du cognassier et à l'oïdium, modérément résistant au feu bactérien.

Enterprise: Croisement effectué par le Cooperative Breeding Program des universités de l'Indiana, le New-Jersey et l'Illinois et évalué sous le nom de Co-op 30. Résistant à la tavelure (VF), à la rouille du cognassier et au feu bactérien, peu susceptible à l'oïdium.

Scarlet O'Hara: Croisement effectué par le Cooperative Breeding Program des universités de l'Indiana, le New-Jersey et l'Illinois en 1992 et évalué sous le nom de Co-op 25. Résistant à la tavelure (VF), modérément susceptible à la rouille du cognassier et à l'oïdium, très susceptible au feu bactérien.

Crimson CrispTM: Croisement effectué par le Cooperative Breeding Program des universités de l'Indiana, le New-Jersey et l'Illinois en 1971 et évalué sous le nom de Co-op 39. Résistant à la tavelure (VF), susceptible à la rouille du cognassier, au feu bactérien et à l'oïdium.

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

TABLEAUX DES DONNÉES 2014

DU NIVEAU 1

RECUPOM, niveau 1
Définition des critères observés

Observation des arbres

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

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

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

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

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

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

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

TCA : surface du cercle formée par le tronc à 30 cm du sol, en cm carrés
Moyenne des répétitions
Mesure représentative du gabarit de l'arbre, c'est à dire l'espace qu'il occupe dans le verger.

CY : somme des rendements annuels

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

RECUPOM, niveau 1
Définition des critères observés

Observation des fruits

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

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

Couleur de fonds : vert, jaune.

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

Couleur de la chair : blanche, crème, jaune.

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

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

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

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

Mesure de l'acidité : mesurée avec un titrimètre, exprimée en gr/litre d'acide malique.

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

Essai de porte-greffes 2010-2017

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A), de gel, de drageonnement (D) et de broussins (B)*
du cultivar McIntosh Summerland greffé sur 15 porte-greffes différents et planté en 2010.

Porte-greffe	A 2010	A 11	A 12	A13	A14	Gel 11	Gel 12	Gel13	Gel14	D 10	D 11	D 12	D13	D14	B 10	B 11	B 12	B13	B14
SJM 167	11	6	10	5	14	6	5	7	6	5	6	5	5	5	5	5	5	11	5
SJM 189	10	5	10	8	8	8	6	8	6	5	10	8	10	12	5	6	8	11	8
SJM 188	11	7	10	8	9	6	5	6	5	6	8	8	9	8	6	9	11	9	6
SJP84-5174	12	7	11	8	8	5	5	6	6	5	6	5	8	8	5	9	9	10	9
SJP84-5198	10	8	9	8	10	8	5	6	7	6	7	6	10	7	7	8	8	10	11
SJP84-5218	10	8	8	12	7	5	5	7	8	5	7	10	7	15	5	6	6	7	6
M26 NAKB	10	7	10	5	9	8	5	6	7	6	5	10	7	7	5	8	8	10	9
MM106	11	8	12	7	9	7	5	5	5	5	5	6	10	9	9	10	11	7	10
O3 Traas	10	7	9	9	10	7	5	5	5	5	6	6	6	10	5	5	5	8	6
O3 Ame	10	7	9	9	9	5	5	5	6	5	5	9	7	13	5	5	5	9	6
SJP84-5180	10	5	10	10	8	7	5	7	7	5	5	10	11	15	5	11	13	10	14
SJM 15	11	5	8	5	9	6	5	8	5	5	5	5	9	6	5	5	6	7	10
SJP84-5162	12	8	10	8	8	8	5	5	7	5	8	9	7	13	5	5	5	7	5**
SJP84-5217	11	6	10	14	9	6	5	7	7	6	8	13	10	15	6	9	10	10	12
M9 Pajam 2	11	8	10	12	8	8	5	5	6	6	7	14	7	15	5	6	8	10	8

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A), de gel, de drageonnement (D) et de broussins (B)*
du cultivar Spartan greffé sur 9 porte-greffes différents et planté en 2010

Porte-greffe	A 2010	A 11	A 12	A13	A14	Gel 11	Gel 12	Gel 13	Gel14	D 10	D 11	D 12	D13	D14	B 10	B 11	B 12	B13	B14
M26 NAKB	11	8	11	8	10	7	5	5	6	5	6	7	10	9	5	10	11	10	10
MM106	11	9	14	6	13	8	5	5	5	5	5	5	12	7	5	11	12	9	11
O3 Traas	10	7	13	7	10	10	5	6	5	5	6	8	5	5	5	5	5	9	5
O3 Ame	13	9	11	5	9	10	5	5	5	5	5	6	5	8	5	5	5	9	5
SJP84-5180	11	7	10	11	7	11	5	5	8	5	7	9	10	15	5	7	11	10	11
SJM 15	11	5	10	6	10	9	5	6	5	5	6	7	8	7	5	6	6	9	11
SJP84-5162	14	10	10	8	10	8	5	5	9	6	12	11	10	13	6	6	5	10	5**
SJP84-5217	15	11	12	11	7	8	5	6	9	6	10	13	10	15	7	10	11	10	12
M9 Pajam 2	10	10	10	11	9	9	5	5	6	8	10	14	11	14	7	9	10	10	8

Indice d'aoûtement: 1. Excellent
2. Moyen
3. Faible

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

** boursouffures, fissures, chancres sur pg

Indice de drageonnement: 1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

Indice de broussins: 1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

* Somme des indices des 5 répétitions

Essai de porte-greffes 2010-2017

**Poids moyen* des fruits du cultivar McIntosh Summerland greffé sur
15 porte-greffes différents et planté en 2010 à Frelighsburg, QC.**

Porte-greffe	Poids 2012 (g)	Poids 2013	Poids 2014 (g)
SJM 167	164,00	149,20	164,80
SJM 189	182,60	151,40	162,00
SJM 188	191,20	160,40	170,80
SJP84-5174	159,80	168,00	156,60
SJP84-5198	182,00	174,60	160,00
SJP84-5218	183,20	159,60	155,20
M26 NAKB	171,32	139,00	159,40
MM106	168,26	180,20	166,40
O3 Traas	154,80	150,80	157,20
O3 Ame	160,40	142,20	160,80
SJP84-5180	148,56	136,40	154,40
SJM 15	203,56	132,40	168,40
SJP84-5162	180,74	151,60	171,80
SJP84-5217	149,60	141,60	148,00
M9 Pajam 2	172,25	161,50	158,75

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

**Poids moyen des fruits du cultivar Spartan greffé sur
9 porte-greffes différents et planté en 2010 à Frelighsburg, QC.**

Porte-greffe	Poids 2012 (g)	Poids 2013	Poids 2014 (g)
M26 NAKB	214,22	132,60	147,60
MM106	209,78	181,40	172,60
O3 Traas	216,50	148,00	167,60
O3 Ame	214,92	138,00	175,80
SJP84-5180	198,18	134,75	168,75
SJM 15	197,80	126,60	157,20
SJP84-5162	222,75	153,00	180,00
SJP84-5217	230,45	182,00	158,75
M9 Pajam 2	212,30	142,00	180,20

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

Essai de porte-greffes 2010-2017

Rendement annuel (R), rendement cumulatif (CY), circonférence du tronc (CIR), surface du tronc (TCA) et productivité (CYE) du cultivar McIntosh Summerland greffé sur 15 porte-greffes différents et planté en 2010 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	R 2012 (kg)	R 2013 (kg)	R 2014 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCA(cm2)	CYE
SJM 167	2,07	11,95	17,88	31,91	15,3	18,62	1,69
SJM 189	1,85	8,03	9,62	19,49	11,7	10,97	1,79
SJM 188	2,28	6,20	8,48	16,97	11,9	11,36	1,48
SJP84-5174	3,39	16,35	23,31	43,05	13,9	15,44	2,89
SJP84-5198	3,71	11,37	18,92	34,01	11,9	11,26	2,99
SJP84-5218	5,42	18,21	23,09	46,72	13,1	13,83	3,36
M26 NAKB	2,32	11,03	14,04	27,40	11,3	10,28	2,63
MM106	1,03	7,18	16,22	24,43	16,1	21,22	1,14
O3 Traas	3,47	15,82	16,60	35,89	11,9	11,26	3,20
O3 Ame	3,01	19,90	16,74	39,65	13,0	13,55	2,91
SJP84-5180	2,18	11,58	11,88	25,64	11,2	10,05	2,60
SJM 15	2,98	11,76	15,37	30,11	10,2	8,38	3,60
SJP84-5162	3,02	16,61	14,28	33,91	12,4	12,31	2,75
SJP84-5217	4,46	12,98	22,30	39,74	14,7	17,21	2,35
M9 Pajam 2	3,30	13,58	17,84	34,72	11,9	11,21	3,09

Rendement annuel (R), rendement cumulatif (CY), circonférence du tronc (CIR), surface du tronc (TCA) et productivité (CYE) du cultivar Spartan greffé sur 9 porte-greffes différents et planté en 2010 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	R 2012 (kg)	R 2013 (kg)	R 2014 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCA(cm2)	CYE
M26 NAKB	1,99	11,42	3,47	16,88	11,8	11,21	1,54
MM106	0,74	9,31	11,25	21,30	14,5	17,10	1,25
O3 Traas	1,21	11,07	6,01	18,29	10,4	8,56	2,13
O3 Ame	1,70	13,63	5,29	20,63	11,0	9,60	2,20
SJP84-5180	2,40	15,30	8,91	26,62	12,2	12,21	2,00
SJM 15	2,76	9,32	8,12	20,20	9,8	7,69	2,66
SJP84-5162	4,39	17,80	8,32	30,50	11,8	11,04	2,78
SJP84-5217	2,63	15,81	17,56	36,00	14,2	16,08	2,25
M9 Pajam 2	2,00	9,99	7,14	19,13	10,2	8,35	2,33

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

CIR: mesure de la circonférence du tronc à 30 cm du sol à la fin de la saison. Moyenne des 5 répétitions.

TCA: surface du cercle formé par le tronc à 30cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

CYE: CY/TCA. Moyenne des 5 répétitions.

Essai de porte-greffes 2014-2021

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A), de drageonnement (D) et de broussins (B)* du cultivar Gala greffé sur 6 porte-greffes différents et plantés en 2014.

Porte-greffe	A 2014	D 2014	B 2014
Vineland 5	11	5	5
Vineland 6	12	5	7
Vineland 7	12	4	4
M7	13	6	15
M9	13	5	10
M26	12	5	8

Indices annuels cumulatifs d'aoûtement (A), de drageonnement (D) et de broussins (B)* du cultivar Honeycrisp greffé sur 8 porte-greffes différents et plantés en 2014.

Porte-greffe	A 2014	D 2014	B 2014
Vineland 5	11	6	5
Vineland 6	11	8	5
M9	11	5	8
M26	11	5	5
M106	10	5	8
G11	10	5	5
G30	11	5	5
G969	10	5	5

Indice d'aoûtement:

1. Excellent
2. Moyen
3. Faible

Indice de drageonnement:

1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

Indice de broussins:

1. Aucun
2. Moyen
3. Sévère

*** Somme des indices des 5 répétitions**

Essai de porte-greffes 2014-2021

Circonférence du tronc (CIR) et surface du tronc (TCA) du cultivar Gala greffé sur 6 porte-greffes différents et plantés en 2014 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	CIR (cm)	TCA (cm ²)
Vineland 5	6,2	3,1
Vineland 6	5,4	2,3
Vineland 7	4,9	2,0
M7	4,1	1,3
M9	4,7	1,8
M26	4,2	1,4

Circonférence du tronc (CIR) et surface du tronc (TCA) du cultivar Honeycrisp greffé sur 8 porte-greffes différents et plantés en 2014 à Frelighsburg, QC.

Porte-greffe	CIR (cm)	TCA (cm ²)
Vineland 5	5,9	2,7
Vineland 6	5,6	2,5
M9	4,7	1,8
M26	4,8	1,8
M106	4,5	1,6
G11	4,5	1,6
G30	6,0	2,9
G969	4,5	1,6

CIR: mesure de la circonférence du tronc à 30 cm du sol à la fin de la saison. Moyenne des 5 répétitions.

TCA: surface du cercle formé par le tronc à 30cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

Essais de cultivars 2009, 2010 et 2014

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2009 et 2010

Cultivar	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Plantation 2009</i>						
Q300	11	11	7	8	9	6
Q370	11	8	6	9	5	5
Q645	11	10	7	8	9	9
McI Summerland	10	11	5	11	7	8
Ariwa	9	9	5	9	5	6
8S-55-36	9	9	9	8	10	9
8S-62-61	11	8	7	8	11	11
8S-55-30	9	5	5	8	9	7
8S-55-21	7	5	6	7	5	10
8SC-05-01	15	12	13	12	11	11
8S-66-38	14	10	10	8	9	11
8S-65-11	11	8	8	11	10	9
8S-54-59	9	6	5	6	8	9
8S-65-55	12	13	9	12	12	10
Miracle Mac	10	12	10	13	13	7
<i>Plantation 2010</i>						
Red Rubens/Nic 29	.	6	10	12	12	13
Modi/Nic 29	.	9	8	9	5	7
Liberty	.	10	6	7	7	5
Eden	.	10	7	6	6	5
Supernac	.	11	12	12	9	6
Pixie Crunch	.	12	14	11	10	12
Enterprise	.	13	11	11	9	9
Scarlet O'Hara	.	11	12	11	10	10
Crimson Crisp	.	11	12	11	10	10

*Indice d'aoûtement :
 1. Excellent
 2. Moyen
 3. Faible

Somme des indices des 5 répétitions

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* des cultivars et des sélections sur M9 Céviland plantés en 2014

Cultivar	2014
Zari	10
Zonga	8
Apple 60	11
Apple 65	9
8SC 05 74	14
8S 48 57	14
8C 27 144	13
McIntosh Summerland	7

Essais de cultivars 2009, 2010

Indice annuel cumulatif de gel* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2009 et 2010

Cultivar	2010	2011	2012	2013	2014
<i>Plantation 2009</i>					
Q300	5	5	5	6	5
Q370	5	5	5	6	5
Q645	5	8	5	5	6
Mcl Summerland	5	8	5	5	7
Ariwa	5	8	8	6	7
8S-55-36	6	7	6	8	11
8S-62-61	5	6	5	9	7
8S-55-30	8	9	9	7	10
8S-55-21	6	10	10	6	10
8SC-05-01	5	6	5	5	7
8S-66-38	5	5	5	5	10
8S-65-11	5	8	5	6	8
8S-54-59	5	6	7	6	7
8S-65-55	5	9	5	8	6
Miracle Mac	5	8	6	5	5
<i>Plantation 2010</i>					
Red Rubens/Nic 29	.	8	9	6	7
Modi/Nic 29	.	6	6	7	5
Liberty	.	5	5	7	7
Eden	.	7	5	5	6
Supermac	.	7	5	5	5
Pixie Crunch	.	10	5	5	5
Enterprise	.	10	6	5	6
Scarlet O'Hara	.	8	6	7	5
Crimson Crisp	.	8	5	7	10

* Indice de gel:

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

Somme des indices des 5 répétitions.

Essais de cultivars 2009

Période de floraison moyenne des cultivars

Cultivar	2011	2012	2013	2014
Q300	=	+	-	=
Q370	=	+	-	-
Q645	+	=	-	=
McIntosh Summerland	=	=	=	=
Ariwa	=	=	+	-
8S-55-36	-	+	+	+
8S-62-61	+	=	=	=
8S-55-30	=	+	=	+
8S-55-21	+	=	-	=
8SC-05-01	+	=	-	=
8S-66-38	+	+	-	=
8S-65-11	=	.	+	=
8S-54-59	=	+	+	=
8S-65-55	=	+	+	=
Miracle Mac	+	=	=	=

= *en même temps que McIntosh Summerland*

+ *après McIntosh Summerland*

- *avant McIntosh Summerland*

Essais de cultivars 2010

Période de floraison moyenne des cultivars

Cultivar	2012	2013	2014
Red Rubens	-	-	-
Modi	=	-	-
Liberty	=	=	=
Eden	=	+	=
Supermac	=	=	-
PixieCrunch	-	=	-
Enterprise	-	=	-
Scarlet O'Hara	-	=	-
CrimsonCrisp	-	+	-

= *en même temps que Liberty*

+ *après Liberty*

- *avant Liberty*

Essais de cultivars 2009, 2010

Rendement annuel (R), rendement cumulatif (CY), circonférence du tronc (CIR), surface du tronc (TCA) et productivité (CYE)* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2009 et en 2010.

Cultivar	R 2011 (kg)	R 2012 (kg)	R 2013 (kg)	R 2014 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCA(cm2)	CYE
<i>Plantation 2009</i>								
Q300	2,95	0,28	12,35	3,19	18,77	12,72	13,00	1,42
Q370	4,90	0,59	16,59	4,84	26,93	16,38	21,57	1,26
Q645	2,65	1,35	15,67	4,47	24,14	14,98	17,94	1,35
Mcl Summerland	4,62	1,46	9,91	9,55	25,54	12,28	12,21	2,15
Ariwa	4,06	5,71	15,79	6,81	32,38	14,20	16,20	2,16
8S-55-36	3,16	3,38	12,65	1,80	20,98	12,32	12,51	1,76
8S-62-61	2,66	5,28	9,85	8,86	26,65	12,06	11,79	2,23
8S-55-30	0,83	2,76	21,20	9,69	34,48	17,84	25,57	1,34
8S-55-21	3,24	4,66	14,77	12,79	35,45	13,68	15,08	2,38
8SC-05-01	3,58	7,51	12,59	12,46	36,14	13,30	14,24	2,59
8S-66-38	4,10	2,07	14,37	0,18	20,71	13,56	14,68	1,41
8S-65-11	3,70	0,07	12,51	0,93	17,21	14,76	17,47	1,00
8S-54-59	3,42	4,65	10,95	9,90	28,93	12,76	13,22	2,18
8S-65-55	2,30	0,76	10,78	1,12	15,73	14,48	16,74	0,96
Miracle Mac	2,19	2,25	6,26	1,32	12,74	11,63	10,90	1,25
<i>Plantation 2010</i>								
Red Rubens/Nic 29	.	3,91	9,56	5,85	19,33	14,34	16,37	1,18
Modi/Nic 29	.	2,66	8,29	7,98	18,94	11,20	10,04	1,91
Liberty	.	3,78	15,28	14,52	33,58	12,30	12,13	2,77
Eden	.	3,14	7,78	7,12	18,03	11,34	10,38	1,77
Supermac	.	1,15	11,22	13,10	25,48	15,06	18,15	1,42
Pixie Crunch	.	3,61	11,46	9,96	25,02	14,96	17,97	1,46
Enterprise	.	1,51	10,98	8,21	20,70	14,78	17,77	1,20
Scarlet O'Hara	.	2,65	7,42	7,57	17,65	11,26	10,16	1,72
Crimson Crisp	.	2,32	6,70	5,86	14,89	11,06	9,78	1,55

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

CIR: mesure de la circonférence du tronc à 30 cm du sol à la fin de la saison. Moyenne des 5 répétitions.

TCA: surface du cercle formé par le tronc à 30cm du sol. Moyenne des 5 répétitions.

CYE: CY/TCA. Moyenne des 5 répétitions.

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	Q300				
Code:	T11				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée, striée - 50%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique élevée				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	20 septembre	11 septembre	9 septembre	16 septembre	
Indice de maturité	6,8 (6 à 7)	6,6 (5 à 7)	7 (7 à 7)	4,4 (4 à 5)	
Pression récolte (kg)	6,6 (5,5 à 7,6)	7,1 (5,9 à 7,4)	6,6 (6 à 7,5)	6,7 (6,2 à 7,3)	
Brix récolte	12,5 (11,6 à 14,2)	14 (12,4 à 16)	13,2 (12,2 à 15)	12,3 (11,2 à 13)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	214,2	211,0	156,8	131,3	
Commentaires récolte	chair juteuse, goût aqueux, point amer sur 10% fruits, peu colorés	bon goût parfumé, point amer 4/10 fruits	belle coloration, fermeté moyenne, épiderme un peu coriace	croquant, juteux, sucré, léger acidulé, bonne coloration, calibre moyen à petit	
Pression 5 semaines (	6,2 (5,5 à 7)	6,1 (5,5 à 7)	6,4 (6 à 7,4)	6,2 (5,5 à 6,9)	
Brix 5 semaines	13,8 (12 à 16,8)	15,1 (13 à 15,4)	12,7 (12,1 à 14)	13,5 (13 à 14)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, juteuse, goût sucré, un peu fade	manque de fermeté, goût sucré, fade, pourriture molle	sucré, juteux, un peu fade, acidulé	croquant, juteux, léger acidulé, léger fruité	
Nom:	Q370				
Code:	T12				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rose lavée, marbrée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique/sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumé, doux				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	5 octobre	27 septembre	30 septembre	6 octobre	
Indice de maturité	4,5	5,1 (4 à 7)	5,8 (5 à 7)	6,8 (5 à 8)	
Pression récolte (kg)	6,5 (5,3 à 6,9)	7,1 (6 à 9,5)	6,7 (5,8 à 7,7)	6,7 (5,6 à 7,6)	
Brix récolte	14 (13 à 15)	16,9 (15,2 à 19)	13 (12 à 14)	16,4 (15,3 à 18,9)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	312,6	260,1	199,4	196,4	
Commentaires récolte	point amer sur 15% fruits	bon goût très sucré, point amer	sucré, fade, pourriture du cœur, moucheture et tache de suie	pourriture lenticellaire, point amer 70% fruits	
Pression 5 semaines (	6,3 (5,3 à 7,1)	.	4,8 (4 à 5,8)	6,5 (5,5 à 7,6)	
Brix 5 semaines	13,9 (13 à 14,9)	.	12,7 (12,4 à 13)	17,4 (15,8 à 20)	
Commentaires 5 semaines au froid	goût sucré, épicé, chair croquante, juteuse	pas assez de fruits	juteux, sucré, mou, léger arrière-goût désagréable	croquant, doux, sucré, un peu sèche, goût variable	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	Q645				
Code:	T13				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, acidulé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	5 octobre	27 septembre	9 octobre	9 octobre	
Indice de maturité	4,8 (4 à 5,5)	3,9 (3 à 5)	6,4 (6 à 7)	6 (5 à 7)	
Pression récolte (kg)	6,8 (5,8 à 8)	7 (5,5 à 8,6)	5,9 (5,5 à 6,7)	8,1 (7,2 à 9,4)	
Brix récolte	14,1 (13 à 16)	15,2 (14 à 17)	14,1 (12,8 à 17)	15,7 (15,2 à 16,2)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	195,2	166,5	165,8	156,0	
Commentaires récolte	goût acidulé, peau un peu épaisse	goût de McIntosh, bonbon	sucré, acidulé, bon équilibre, goût McIntosh, moucheture	léger fruité, très acidulé	
Pression 5 semaines (kg)	5,8 (4,9 à 7,4)	6,7 (5,8 à 7,8)	6,7 (5,8 à 7,8)	5,4 (4,5 à 6,8)	
Brix 5 semaines	14,2 (13 à 16)	16,1 (14,8 à 18,8)	16,1 (14,8 à 18,8)	16,7 (14,8 à 18,9)	
Commentaires 5 semaines au froid	fermeté moyenne, peau un peu épaisse	goût très sucré, bonbon, acidulé, pourriture molle 1/12 fruit	très sucré, acidulé, bon équilibre, goût bonbon, pourriture molle 8% fruits	acidulé, goût McIntosh, manque de fermeté	

Nom:	McIntosh Summerland				
Code:	T14				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	shérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, acidulé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	20 septembre	17 septembre	20 septembre	23 septembre	
Indice de maturité	4,5 (3,5 à 5)	5,4 (4 à 7)	6,4 (6 à 7)	6,4 (6 à 7)	
Pression récolte (kg)	6,7 (6 à 8,1)	6,3 (5,5 à 7)	6,2 (5,5 à 7)	6,9 (5,9 à 7,9)	
Brix récolte	12,5 (11,8 à 13)	14,2 (12,2 à 16,2)	13 (12,2 à 13,8)	13,2 (11,7 à 15,4)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	182,4	161,0	169,6	150,4	
Commentaires récolte	excellente coloration	goût sucré, coloration moyenne	bonne coloration, sucré, acidulé, croquant	sucré, acidulé, croquant, bonne coloration	
Pression 5 semaines (kg)	4,6 (3,9 à 5,1)	4,9 (4 à 6,2)	4,9 (4 à 6,2)	5,3 (3,8 à 6,1)	
Brix 5 semaines	13,1 (12 à 14)	14,4 (11 à 16,8)	14,4 (11 à 16,8)	15,1 (13,2 à 16,6)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair molle, goût sucré	fermeté moyenne, goût acidulé	acidulé, fermeté moyenne	acidulé, fermeté moyenne	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	Ariwa <i>résistant tavelure</i>				
Code:	T15				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge orangé lavée, striée + 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique/élevée				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, acidulé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	5 octobre	2 octobre	7 octobre	9 octobre	
Indice de maturité	4,9 (4 à 6)	4,4 (4 à 5)	7,4 (7 à 8)	6,4 (6 à 8)	
Pression récolte (kg)	8,8 (8,2 à 9,8)	7,8 (6,5 à 8,8)	7,5 (6,7 à 8,6)	9,8 (9,2 à 10,2)	
Brix récolte	14,2 (13,2 à 15)	14 (11,8 à 16)	13,3 (11 à 16,1)	15,7 (13,6 à 17,8)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	193,2	207,6	172,2	157,0	
Commentaires récolte	beau fruit, goût acidulé	goût sucré, acidulé, léger parfum	beau fruit, sucré, épiderme épais	très acidulé, léger parfum poivré	
Pression 5 semaines (kg)	8,3 (7,8 à 8,8)	7,5 (6,8 à 8,5)	7,3 (6,6 à 8,2)	7,8 (6,7 à 9)	
Brix 5 semaines	14,1 (13 à 15,2)	15,0 (14,2 à 16)	13,8 (13 à 15,2)	17,3 (16,3 à 18,3)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, juteuse, un peu granuleuse, goût sucré	chair croquante, juteuse, goût sucré, bonbon	croquant, juteux, arrière-goût désagréable	croquant, juteux, goût entropôt	

Nom:	8S 55 36				
Code:	T16				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, acidulé, parfumé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	20 septembre	24 septembre	30 septembre	30 septembre	
Indice de maturité	5,3 (5 à 7)	6,5 (6 à 7)	8 (8 à 8)	5,2 (5 à 6)	
Pression récolte (kg)	9,3 (8,5 à 10,5)	8,9 (8 à 10)	8,8 (8,1 à 9,2)	9,7 (8,7 à 10,6)	
Brix récolte	14,7 (13,2 à 18)	16,8 (15,2 à 18,2)	14,6 (14 à 15,6)	17,7 (14,6 à 18,8)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	227,5	178,6	180,0	167,4	
Commentaires récolte	chair très juteuse, goût acidulé, léger parfum d'anis	chair juteuse, goût sucré, léger parfum, beaucoup de roussure, pourriture du cœur 2/10 fruit	belle coloration, un peu roussure au pédoncule, croquant, bon goût	très sucré, léger parfum poiré	
Pression 5 semaines (kg)	9,6 (8,6 à 10,4)	9,6 (8,5 à 10,5)	9,6 (8,5 à 10,5)	8,4 (7,6 à 9,2)	
Brix 5 semaines	15,7 (15 à 16,6)	17,4 (15 à 21,4)	17,4 (15 à 21,4)	19,7 (17,8 à 21,2)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair juteuse, granuleuse, bonne fermeté, goût sucré, fruité, parfumé	chair croquante, juteuse, goût très sucré, bon	croquant, juteux, très sucré, goût bonbon	très croquant, très sucré, léger acidulé, fruité, poivré, texture granuleuse	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	8S 62 61				
Code:	T17				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge-rose lavée marbrée + 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	6 octobre	2 octobre	7 octobre	9 octobre	
Indice de maturité	3,5 (2 à 4,5)	4,1 (3 à 7)	4,6 (4 à 6)	4,9 (4 à 6,5)	
Pression récolte (kg)	8,4 (7,8 à 9)	7,5 (6,7 à 8,2)	7,7 (7 à 8,5)	8,3 (7 à 9,6)	
Brix récolte	14,2 (13,2 à 15)	13,8 (11,8 à 16,8)	13,6 (12,8 à 14,2)	14,9 (13,7 à 16,3)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	205,5	206,8	195,2	162,6	
Commentaires récolte	beau fruit, un peu rousselure au péduncule, bonne fermeté, goût moyen	goût sucré, aqueux	très juteux, sucré, doux, fruité	très sucré, parfumé poiré	
Pression 5 semaines (kg)	7,5 (7 à 9,2)	7,4 (5,9 à 8,3)	7,6 (7 à 9,1)	7,6 (7 à 8)	
Brix 5 semaines	14,8 (13,8 à 16,4)	14,7 (13 à 16,6)	14,4 (13,4 à 15,6)	15,8 (15 à 16,9)	
Commentaires 5 semaines au froid	bon goût sucré, chair croquante et juteuse	chair croquante, très juteuse, goût sucré, parfois arrière-goût amidonné, maladie lenticellaire	croquant, juteux, sucré, doux, arrière- goût désagréable	très juteux, croquant, fruité, bonbon, texture granuleuse	

Nom:	8S 55 30				
Code:	T18				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée marbrée + 90%				
Couleur de fonds:	rouge				
Forme:	shérique/élevée/atténuée vers le calice				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	6 octobre	2 octobre	30 septembre	9 octobre	
Indice de maturité	5 (2 à 7)	3,6 (2 à 4,5)	3,4 (2 à 5)	3,6 (3 à 4)	
Pression récolte (kg)	8,2 (6,8 à 10,6)	7,5 (6,3 à 9,5)	6,98 (5,7 à 9)	7,5 (6,5 à 8,3)	
Brix récolte	15,8 (14,2 à 17,2)	15,4 (14,8 à 16,4)	14,0 (13 à 16)	15,7 (14,5 à 16,5)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	181,0	207,0	185,0	169,8	
Commentaires récolte	calibre et forme des fruits variables	goût sucré, bonbon, 2/10 fruits avec vitescence	goût moyen, épiderme épais	sucré, astringent léger	
Pression 5 semaines (kg)	7,7 (5,5 à 9,7)	6,3 (4,2 à 8,7)	6 (5 à 7,8)	7 (5,8 à 7,9)	
Brix 5 semaines	16,3 (15,4 à 17)	16,6 (15,2 à 18)	13,8 (12,4 à 16,2)	17 (16,2 à 17,8)	
Commentaires 5 semaines au froid	mauvais goût, texture spongieuse, peu de fruits	goût sucré, chair de fermeté moyenne, un peu sèche, à récolter + tôt	très sucré, acidulé, goût bonbon, croquant, juteux	juteux, croquant, sucré, acidulé, fruité	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	8S 55 21				
Code:	T19				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge magenta lavée +99%				
Couleur de fonds:	jaune crème				
Forme:	shérique légèrement élevée				
Couleur chair:	blanche veinée				
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse				
Goût:	sucré, léger parfum				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	5 octobre	2 octobre	9 octobre	9 octobre	
Indice de maturité	4,2 (2 à 6)	3,5 (3 à 6)	6,5 (6 à 7)	5,4 (4 à 6)	
Pression récolte (kg)	9,8 (8,2 à 10,8)	9,4 (8,2 à 10,5)	7,9 (6,8 à 9)	8,5 (7,5 à 9,4)	
Brix récolte	15,9 (15 à 17)	16,6 (15 à 17,8)	15,7 (12,8 à 18)	15,7 (15,5 à 16,2)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	167,7	193,0	184,0	170,0	
Commentaires récolte	peau rouge très foncé, chair blanche veinée rouge	excellente fermeté, parfum de poire, rousselle au péduncule	excellente fermeté, bon goût de poire	très sucré, doux, parfumé poiré	
Pression 5 semaines (kg)	9 (8,4 à 10,4)	8,4 (7,1 à 9,3)	7,9 (6,8 à 8,9)	7,8 (7,4 à 8)	
Brix 5 semaines	16,9 (16 à 18)	17,8 (16,2 à 18,4)	14,0 (13,2 à 15)	17,9 (16,5 à 18,9)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, juteuse, goût très sucré, parfum de poire, épicé, doux	chair croquante, juteuse, goût sucré, légère astringence	épiderme grasseux, chair marbrée rouge sous épiderme, bonne fermeté, croquant, sucré, doux, léger arrière-goût désagréable	chair veinée rouge, croquant, très sucré, doux, goût bonbon, un peu fade	

Nom:	8SC 05 01				
Code:	T20				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée, striée + 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	sucré, léger parfum				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	14 septembre	11 septembre	9 septembre	19 septembre	
Indice de maturité	4,1 (3 à 6)	5,9 (4 à 7)	5,4 (3 à 7)	6,6 (6 à 7)	
Pression récolte (kg)	8,1 (7,3 à 9,1)	7,1 (6,2 à 8)	7 (6,5 à 7,4)	7,6 (6,8 à 8,2)	
Brix récolte	13 (12 à 14)	12,6 (11 à 14,2)	12,4 (12 à 13)	11,9 (11,3 à 12,7)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	215,0	198,0	175,2	161,4	
Commentaires récolte	beau fruit, chair croquante, bon goût, doux	rousselle au péduncule, peau un peu épaisse, chair juteuse, croquante, goût sucré	beau fruit, croquant, juteux, sucré	croquant, sucré, texture granuleuse	
Pression 5 semaines (kg)	7,5 (6,6 à 8)	6,9 (6,7 à 8)	7,3 (6,5 à 7,6)	7 (6,3 à 7,4)	
Brix 5 semaines	13,1 (12,2 à 14)	13,2 (12,4 à 14)	12,5 (12,1 à 12,8)	13,4 (13 à 14,2)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, goût sucré, très bon	chair croquante, juteuse, goût sucré, doux, léger parfum,	croquant, sucré, goût moyen	croquant, sucré, acidulé, parfumé poiré	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	8S 66 38				
Code:	T21				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rose lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique à sphérique aplatie				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	5 octobre	4 octobre	30 septembre	1er octobre	
Indice de maturité	3,3 (3 à 4)	5,2 (4 à 6,5)	7 (6 à 8)	3,8 (2 à 6)	
Pression récolte (kg)	8 (7,5 à 8,5)	7,8 (7,1 à 8,5)	7,1 (6,6 à 7,5)	9,4 (8,5 à 10)	
Brix récolte	12,7 (12 à 14)	13,4 (12,2 à 15,2)	12,1 (11 à 13)	15,4 (13,9 à 15)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	258,0	240,2	182,2	155,0	
Commentaires récolte	beau fruit, bon goût, peau un peu épaisse	goût fruité, doux, parfumé	goût moyen, un peu aqueux	sucré, parfumé, peu de fruits	
Pression 5 semaines (kg)	8,1 (7,5 à 8,8)	7,7 (7,1 à 8,2)	6,1 (5,5 à 6,8)	.	
Brix 5 semaines	13,5 (12 à 15,1)	13,7 (12,2 à 15)	11,5 (11,2 à 12,2)	.	
Commentaires 5 semaines au froid	chair juteuse, croquante, goût sucré, doux	chair croquante, juteuse, goût sucré, doux, parfumé, très bon	sucré, croquant, juteux, aqueux, fade	pas de fruits pour conservation	

Nom:	8S 65 11				
Code:	T22				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	sucré, parfumé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	20 septembre	24 septembre	17 septembre	22 septembre	
Indice de maturité	4,5 (4 à 6)	.	5,8 (5 à 7)	3,4 (2 à 6)	
Pression récolte (kg)	7,9 (7,3 à 8,3)	.	7,3 (6,5 à 8)	8,6 (7,5 à 10)	
Brix récolte	13,1 (12,8 à 14,1)	.	13,1 (11,4 à 14)	16,3 (14,3 à 20,2)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	202,2	.	169,0	151,2	
Commentaires récolte	parfum de poire, un fruit avec pourriture molle	seulement 2 fruits, 1 avec pourriture molle	croquant, juteux, doux, léger fruité, difficile à cueillir	croquant, très sucré, doux, bonbon, texture granuleuse	
Pression 5 semaines (kg)	7,8 (6,8 à 8,7)	.	6,9 (6,4 à 7,4)	8,5 (7,5 à 9,4)	
Brix 5 semaines	14,5 (13 à 16)	.	13,8 (12,4 à 15,8)	17,4 (16,2 à 19,5)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, goût sucré, arrière-goût désagréable	.	croquant, juteux, arrière-goût désagréable	croquant, juteux, très sucré, doux, fruité	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	8S 54 59				
Code:	T23				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	shérique à atténuée vers le calice				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	très sucré, acidulé, parfumé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	21 septembre	20 septembre	20 septembre	23 septembre	
Indice de maturité	4 (2 à 6)	6,1 (5,5 à 6,5)	6,4 (6 à 7)	4,2 (4 à 5)	
Pression récolte (kg)	8,1 (6,7 à 9,5)	7,3 (6,5 à 8,2)	6,9 (6 à 8)	8,1 (7,1 à 9)	
Brix récolte	14,9 (13 à 16,4)	15,7 (14 à 17,2)	14,7 (14 à 16,6)	15,2 (13,4 à 17)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	217,0	213,4	197,4	163,4	
Commentaires récolte	un peu d'astringence	goût très sucré, acidulé, parfumé, léger anise	juteux, croquant, acidulé, sucré, léger goût anisé	croquant, juteux, très sucré, épicé, texture granuleuse	
Pression 5 semaines (kg)	7,4 (6,7 à 8,8)	7,4 (6,2 à 8,2)	6,6 (5,6 à 8)	6,9 (6 à 8)	
Brix 5 semaines	16,3 (15 à 18)	16,5 (14,8 à 17,4)	14,5 (14 à 15,2)	17 (14 à 18,6)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair croquante, juteuse, granuleuse, goût sucré, bonbon, certains fruits cireux	chair juteuse, goût sucré, bonbon, un peu aqueux	croquant, juteux, arrière-goût désagréable	croquant, sucré, léger fruité, léger acidulé, texture granuleuse	

Nom:	8S 65 55				
Code:	T24				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge rosée lavée striée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	jaune vert				
Forme:	shérique aplatie				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	9 septembre	17 septembre	27 septembre	30 septembre	
Indice de maturité	2 (1 à 2,5)	3,9 (2 à 5)	4,8 (4 à 5,5)	4 (4)	
Pression récolte (kg)	7,6 (7 à 8)	7,3 (6,2 à 7,7)	6,9 (5,8 à 8)	8,6 (7,8 à 9,2)	
Brix récolte	12,7 (12 à 14)	15,4 (13,2 à 17,2)	13,6 (12,8 à 15)	16,4 (15 à 17,4)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	268,0	329,0	275,2	193,7	
Commentaires récolte	gros fruits certains craqués, roussure au pédoncule	chair croquante, juteuse, goût sucré, ananas, fruits craquelés, roussure, lenticelles apparentes	beau fruit, gros calibre, roussure au pédoncule 50% fruits, très sucré, juteux, doux, parfumé	sucré, croquant, texture granuleuse	
Pression 5 semaines (kg)	7,2 (6,5 à 8,7)	7,1 (6,5 à 7,8)	5,8 (5,5 à 7,5)	7,8 (6,4 à 8,6)	
Brix 5 semaines	13,7 (13 à 15)	15,2 (14 à 16,2)	15,4 (13,8 à 18,2)	18,2 (14,8 à 23,5)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair sèche, goût un peu fade	chair croquante, juteuse, goût sucré, léger parfum	sucré, bon goût	sucré, fruité, parfumé noix, texture granuleuse,	

Essai de cultivars 2009-2015

Nom:	Miracle Mac				
Code:	T25				
Année de plantation:	2009				
Couleur de surface:	rouge lavée + 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	shérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, acidulé				
ANNÉE	2011	2012	2013	2014	2015
Date de récolte	28 septembre	24 septembre	26 septembre	30 septembre	
Indice de maturité	5,5 (5 à 7)	5,4 (5 à 6)	6,2 (6 à 7)	6,6 (4 à 8)	
Pression récolte (kg)	7,2 (6,5 à 8,5)	6,3 (4,9 à 7,7)	6,9 (6 à 8)	7,9 (6,4 à 9)	
Brix récolte	13,7 (11,2 à 16)	11,9 (10 à 17,2)	14,4 (13 à 15,8)	13,1 (11,6 à 14,3)	
Acidité récolte	.	.	.	.	
Poids fruit (g)	163,2	183,0	144,0	96,7	
Commentaires récolte	calibre variable, goût de pomme pas mûre, acidulé, sucré	goût de pomme verte, acidulé, fermeté moyenne	acidulé, sucré, bonne fermeté, goût moyen	peu sucré, acidulé, fade	
Pression 5 semaines (kg)	5,8 (4,8 à 7)	5,0 (4,2 à 6)	4,1 (3,5 à 4,8)	6,4 (5,4 à 7)	
Brix 5 semaines	14,5 (13,4 à 15,2)	14,6 (13,2 à 17,2)	13,9 (12,2 à 15)	13,7 (13 à 14,5)	
Commentaires 5 semaines au froid	chair un peu sèche, goût acidulé, sucré	fermeté moyenne, peau coriace, arrière-goût salé	mou, arrière-goût amer, mauvais	très acidulé, manque de sucre, texture molle, épiderme	

Essai de cultivars 2010-2016

Nom:	Red Rubens				
Code:	T26				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge striée, marbrée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	élevée à cylindrique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante, granuleuse				
Goût:	sucré, léger acidulé, fruité				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	24 septembre	9 octobre	9 octobre		
Indice de maturité	3,6 (2,5 à 5)	6,6 (6 à 7)	4,6 (4 à 5)		
Pression récolte (kg)	6,3 (5,5 à 7)	5,4 (3,8 à 6 7)	7,2 (6,4 à 8,0)		
Brix récolte	13,6 (12,2 à 14,9)	14,4 (12 à 16)	15,6 (14 à 17,3)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	198,4	169,2	178,0		
Commentaires récolte	manque de sucre, goût vert, point amer - à récolter + tard -	sucré, fruité, fermeté moyenne, bon goût	sucré, acidulé léger, goût bonbon, fruits craqués au pédoncule		
Pression 5 semaines (kg)	6,6 (6 à 7,2)	5,9 (4,5 à 7,2)	6,0 (5,2 à 6,4)		
Brix 5 semaines	14,5 (13 à 17)	14 (13 à 16)	16,7 (15,1 à 17,4)		
Commentaires 5 semaines	chair croquante, juteuse, goût sucré, fade	croquant, sucré, juteux, mou, bon goût	très sucré, croquant, juteux, granuleux, fruité		

Nom:	Modi <i>résistant tavelure</i>				
Code:	T27				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge foncée lavée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	élevée à cylindrique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse				
Goût:	très sucré, acidulé				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	27 septembre	7 octobre	30 septembre		
Indice de maturité	3,4 (3 à 4)	6,8 (6 à 7)	4,8 (4 à 6)		
Pression récolte (kg)	8,2 (6,5 à 8,9)	8,4 (7,8 à 9,2)	8,3 (7,7 à 8,9)		
Brix récolte	14,2 (11,4 à 16,4)	15,4 (13,8 à 16,8)	14,8 (14,1 à 15,5)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	187,3	166,6	152,2		
Commentaires récolte	goût sucré, un peu fade	sucré, juteux, bonne fermeté, goût bonbon	goût de pomme trop mûre		
Pression 5 semaines (kg)	8,3 (7,8 à 9)	8,6 (7,4 à 9,6)	7,4 (6,6 à 8,8)		
Brix 5 semaines	14,4 (14 à 15,2)	14,8 (13,8 à 15,4)	16,3 (15,4 à 17,2)		
Commentaires 5 semaines	chair croquante, juteuse, goût sucré, bon, excellente fermeté	épiderme grassex, croquant, sucré, juteux, léger goût de pomme trop mûre, rousselure 80% fruits	peu sucré, acidulé, croquant, juteux, goût de pomme trop mûre		

Essai de cultivars 2010-2016

Nom:	Liberty	<i>résistant tavelure</i>			
Code:	T28				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge striée, lavée +90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique, élevée				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse				
Goût:	sucré, acidulé, herbacé				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	2 octobre	7 octobre	6 octobre		
Indice de maturité	3,8 (3 à 5)	6 (5 à 6)	6,8 (6 à 8)		
Pression récolte (kg)	8,2 (7 à 9,1)	6,9 (5,8 à 7,8)	7,4 (6 à 9)		
Brix récolte	14,3 (13 à 15)	15,2 (14 à 16,2)	15,3 (13,8 à 19,6)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	184,2	186,6	171,8		
Commentaires récolte	acidité élevée	sucré, acidulé, peau coriace, goût de pomme trop mûre, fruits entièrement tombés à la récolte	pourriture du cœur 1/5 fruit, vitescence 1/5 fruit		
Pression 5 semaines (kg)	6,9 (6,2 à 7,9)	5,8 (5 à 6,2)	5,7 (5,1 à 6,3)		
Brix 5 semaines	15,2 (14 à 16)	14,4 (13,6 à 15,2)	15,2 (14,5 à 16,1)		
Commentaires 5 semaines	fermeté moyenne, chair un peu granuleuse, goût de pomme trop mûre, acidité élevée	manque de fermeté, fade, pourriture du cœur 4/10 fruits	sucré, juteux, manque de fermeté, goût herbacé		

Nom:	Eden				
Code:	T29				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge striée, lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique à sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	très acidulé, amer				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	11 septembre	17 septembre	22 septembre		
Indice de maturité	3,7 (2 à 6)	5 (4 à 6)	4,2 (4 à 4,5)		
Pression récolte (kg)	6,5 (5,2 à 8,2)	6,2 (5,5 à 6,8)	7,1 (6,3 à 8,7)		
Brix récolte	14,2 (12 à 15,2)	13,6 (13 à 14,2)	13,2 (12,5 à 14,1)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	240,0	200,6	176,6		
Commentaires récolte	chair croquante à molle, fermeté variable et plutôt basse, n'oxide pas, très acidulé, peu sucré	acidulé, frais, juteux, fermeté moyenne, pourriture molle, pourriture du cœur, point amer	très acidulé, peu sucré, point amer		
Pression 5 semaines (kg)	6,4 (5,6 à 7,2)	6,3 (5,6 à 7,5)	6,8 (6,1 à 7,6)		
Brix 5 semaines	13,3 (11,6 à 14,2)	14,3 (13 à 15)	14,4 (13,5 à 14,9)		
Commentaires 5 semaines	chair sèche, goût amer, mauvais	trop acidulé, croquant, manque de jus, arrière-goût désagréable	sucré, très acidulé, astringent		

Essai de cultivars 2010-2016

Nom:	Supermac				
Code:	T30				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge lavée, marbrée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique à sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	très acidulé				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	4 octobre	30 septembre	30 septembre		
Indice de maturité	6,6 (6 à 8)	6,4 (6 à 7)	6,6 (6 à 7)		
Pression récolte (kg)	7,9 (7 à 8,5)	7,6 (7 à 8,4)	8,5 (8,2 à 9,6)		
Brix récolte	13,5 (12 à 15)	13,7 (12,4 à 15)	13,3 (12,3 à 14,3)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	209,8	211,0	186,8		
Commentaires récolte	goût de McIntosh verte	aqueux, peau épaisse, mauvais goût, peu ou pas de pépins	très acidulé, goût de pomme pas mûre		
Pression 5 semaines (kg)	6,6 (5,8 à 7,8)	5 (3,9 à 5,9)	6,4 (5,2 à 7,5)		
Brix 5 semaines	14,0 (11 à 17,2)	13,9 (12,2 à 15)	13,8 (12,4 à 14,6)		
Commentaires 5 semaines	fermeté moyenne, peau épaisse, goût sucré, de pomme pas mûre, mauvais	sucré, doux, mou	croquant, juteux, très acidulé, aqueux, manque de fermeté, peau épaisse		

Nom:	Pixie Crunch	<i>résistant tavelure</i>			
Code:	T31				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge foncé lavée,marbrée +90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	24 septembre	7 octobre	1er octobre		
Indice de maturité	4,4 (3 à 5)	7,2 (7 à 8)	5,8 (5,5 à 6)		
Pression récolte (kg)	7,5 (6,2 à 8,3)	7,3 (6,4 à 8)	8,0 (6,8 à 9)		
Brix récolte	14,5 (13,4 à 17)	13,5 (13,2 à 14,2)	15,7 (14,8 à 16,4)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	156,6	153,2	153,6		
Commentaires récolte	chair juteuse, goût léger caramel, anis, doux	fade	goût de vieille pomme		
Pression 5 semaines (kg)	7,7 (6,9 à 8,2)	5,9 (5,4 à 6,4)	7,0 (6,5 à 7,4)		
Brix 5 semaines	14,3 (12,2 à 16)	13,1 (11,8 à 14,9)	14,8 (14 à 15,5)		
Commentaires 5 semaines	chair juteuse, croquante, goût sucré, bonbon	croquant, juteux, aqueux, arrière-goût désagréable	croquant, juteux, fermeté moyenne, sucré, doux, léger goût anisé		

Essai de cultivars 2010-2016

Nom:	Enterprise	<i>résistant tavelure</i>			
Code:	T32				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	type McIntosh				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	4 octobre	9 octobre	14 octobre		
Indice de maturité	1,8 (1 à 4)	2,6 (2 à 3)	3,6 (3 à 4)		
Pression récolte (kg)	8,7 (7,3 à 10)	8 (7,2 à 9)	8,0 (7 à 8,8)		
Brix récolte	14,2 (13,2 à 15)	13,4 (12 à 16)	17,5 (12,8 à 15,5)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	245,4	219,8	204,0		
Commentaires récolte	goût de fruit pas mûr - récolter + tard -	trop acidulé, goût de fruit pas mûr, peu de pépins	très acidulé, goût de pomme pas mûre		
Pression 5 semaines (kg)	7,6 (6 à 8,4)	7,2 (6,5 à 8,6)	7,4 (6,4 à 8,2)		
Brix 5 semaines	16,4 (15 à 18,8)	14,5 (13,8 à 15,8)	15,7 (15 à 16,7)		
Commentaires 5 semaines	très sucré, très acidulé, fade, pas mûre, maladie lenticellaire 10/10 fruits	croquant, juteux, acidulé, arrière-goût désagréable	croquant, juteux, très acidulé, sucré, fade		

Nom:	Scarlet O'Hara	<i>résistant tavelure</i>			
Code:	T33				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge lavée 50 à 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique élevée				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumé, acidulé				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	2 octobre	9 octobre	14 octobre		
Indice de maturité	4,8 (4 à 5,5)	5,2 (4 à 6)	6,6 (6 à 7)		
Pression récolte (kg)	8,1 (7,4 à 9)	8 (7,3 à 8,2)	8,1 (7,6 à 9,4)		
Brix récolte	13,1 (12 à 13,8)	12,7 (12 à 13,2)	15,5 (13,6 à 17,4)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	244,3	192,6	189,0		
Commentaires récolte	goût parfumé, acidulé, bon	sucré, juteux, très acidulé, goût moyen	sucré, acidulé, croquant, juteux, fruité		
Pression 5 semaines (kg)	7,0 (6,1 à 8)	7,2 (6,2 à 9)	6,4 (5,8 à 6,7)		
Brix 5 semaines	14,3 (13,2 à 15,4)	13,3 (13 à 14)	16 (14,6 à 16,9)		
Commentaires 5 semaines	fermeté moyenne, goût sucré, trop acidulé, bonbon à vieille pomme	croquant, juteux, sucré, acidulé, goût bonbon	croquant, juteux, acidulé, sucré, fruité		

Essai de cultivars 2010-2016

Nom:	Crimson Crisp	<i>résistant tavelure</i>			
Code:	T34				
Année de plantation:	2010				
Couleur de surface:	rouge lavée +90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	élevée à cylindrique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	croquante, juteuse, granuleuse				
Goût:	acidulé				
ANNÉE	2012	2013	2014	2015	2016
Date de récolte	20 septembre	7 octobre	6 octobre		
Indice de maturité	4,3 (3 à 5,5)	6,2 (6 à 7)	5,6 (5 à 6)		
Pression récolte (kg)	8,1 (7,7 à 9,2)	7,6 (6,5 à 8,2)	8,14 (7,5 à 8,6)		
Brix récolte	13,3 (12 à 16,2)	14 (13,2 à 15)	15,04 (12,6 à 17,3)		
Acidité récolte	.	.	.		
Poids fruit (g)	184,4	167,2	173,4		
Commentaires récolte	très acidulé, passable	sucré, léger acidulé, aqueux, beau fruit	sucré, acidulé, aqueux, fade		
Pression 5 semaines (kg)	8,3 (8 à 9)	6,9 (6,2 à 7,5)	7,4 (6,5 à 7,8)		
Brix 5 semaines	13,9 (12,2 à 15)	13,3 (12 à 14)	15,8 (14,7 à 17,3)		
Commentaires 5 semaines	chair très croquante, juteuse, goût fade, trop acidulé	croquant, juteux, acidulé, aqueux, léger arrière-goût herbacé	juteux, croquant, sucré, doux, fade, épiderme huileux		

***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 de Plantation</i>
<u>Hâtifs</u>			
Zestar	fin août	State Fair x Mn 1691	2010
Ginger Gold	début septembre	Semis de Winesap	2008
<u>Mi-saison</u>			
Silken	mi-septembre	Honeygold x Sunrise	2010
Marshall Mac	mi-septembre	mutant de McIntosh	2008
Summerland Mac	mi-septembre	mutant de McIntosh	2010
Fulford Gala	fin septembre	mutant de Gala	2010
Mitch Gala	fin septembre	mutant de Gala	2010
Royal Gala	fin septembre	Kidd's Orange x Golden D.	2010
Honeycrisp	fin septembre	Macoun x Honeygold	2008
Cortland Royal Court	fin septembre	mutant de Cortland	2008
Spartan	fin septembre	McIntosh x Yellow Newton	2010
Rosinette	fin septembre	Semis de NJ 75	2010
Aurora Golden Gala	fin septembre	Splendour x Gala	2010
<u>Tardifs</u>			
Empire	début octobre	McIntosh x Rouge Délicieuse	2010
Crown Empire	début octobre	mutant d'Empire	2010
Thome Empire	début octobre	mutant d'Empire	2010
Royal Empire	début octobre	mutant d'Empire	2010
Empire Peck's Red	début octobre	mutant d'Empire	2010
Pinova	mi-octobre	Clivia x Golden Delicious	2008
Ambrosia	mi-octobre	Semis de Rouge Délicieuse	2010
Topaz	mi-octobre	Rubin x Vanda	2010

DESCRIPTION DES CULTIVARS DE POMMIERS

Hâtifs

Zestar! (fin août) **

Un des derniers rejets du programme du Minnesota. Fruit de gros calibre. Très belle coloration rouge rosé lavé sur plus de la moitié de la surface. Chair semi-ferme, juteuse avec un bon équilibre des sucres et de l'acidité. Arbre de vigueur moyenne, précoce et productif. Production annuelle. Conservation 1 mois à 0°C.

Ginger Gold (début septembre) ***

Type Jaune Délicieuse. Fruit de calibre moyen à gros. Coloration jaune sur fond vert. Chair blanche, croquante et très juteuse qui s'oxyde très lentement. Excellente pour la transformation. Goût très agréable. Le fruit tient bien dans l'arbre. Fructifie annuellement. Arbre vigoureux et bien conformé de culture facile. Épiderme devient cireux lorsque le fruit est cueilli trop mature. Conservation 1 mois à 0°C.

Mi-saison

Silken (mi-septembre) **

Type Jaune Délicieuse. Croisement de Honeygold et de Sunrise réalisé à la station de recherche de Summerland. Arbre bien conformé de vigueur moyenne, très productif et très précoce. Fruit de couleur jaune-crème, de calibre moyen et de forme allongé. Chair croquante, juteuse et très sucrée. Conservation 2 mois à 0°C.

Summerland McIntosh, Marshall Mac (mi-septembre) ** (témoin)

Lignées de McIntosh de très bonne qualité. Marshall est la plus colorée et plus hâtive de quelques jours à la récolte que Summerland. Chair semi-ferme, acide et aromatique. Calibre moyen. Bonne tolérance au gel mais sensible lorsque la charge de fruit est trop forte. Fort rendement et alternance moyenne. Conservation 3 mois à 0°C.

Royal Gala, Mitch Gala, Fulford Gala (mi-septembre) **

Cultivar très réputé pour ses qualités gustatives et commerciales. Mitch et Fulford Gala sont des lignées plus colorées. Calibre petit à moyen. Coloration jaune marbrée de rouge lumineux. Chair croquante, juteuse et très sucrée. Bonne tenue à l'étalage. Arbre vigoureux. Une régulation de la charge en fruits est nécessaire pour obtenir des fruits de calibre suffisant. La lignée Fulford est plus hâtive de quelques jours à la récolte que les deux autres. La rusticité est plus faible dans les régions les plus froides. Conservation 4 mois à 0°C.

Honeycrisp (fin septembre) ***

Cultivar rustique issu du Minnesota. Fruit de gros calibre. La coloration est variable. Le fruit peut avoir une belle coloration rouge uniforme sur certains arbres et peut être fortement strié sur d'autres. Sa couleur de fond est jaune-vert. Chair jaune très croquante, juteuse et très sucrée. Oxydation très lente de la chair. Sa maturité se situe entre McIntosh et Cortland. Tâche amère souvent observée en début de production et pendant les saisons sèches. Anomalies dans la coloration du feuillage observées en absence de récolte. Alternance marquée. Un bon contrôle de la charge en fruits est nécessaire pour obtenir un fruit de qualité. Arbre peu vigoureux et très

rustique. La conservation est excellente à des températures de 3 à 4°C mais apparition d'échaudure molle à 0°C.

Spartan, (fin septembre) ** (témoin)

Cultivar bien connu au Québec pour son excellente qualité gustative. Coloration rouge foncé sur 90-100% de sa surface à maturité. Fruit de calibre moyen à gros. Chair très croquante et aromatique. Arbre vigoureux, sujet à l'alternance et moins résistant au froid que Summerland Mac. Fruit tombe facilement à maturité. Conservation 4 mois à 0°C.

Cortland Royal Court (fin septembre) ***

Cultivar également bien connu au Québec pour son excellente qualité gustative. Fruit de gros calibre. Coloration rouge lavée 80-90% sur fond jaune-vert. Chair ferme, acide, sucrée et aromatique. Royal Court est une nouvelle lignée avec des colorations rouge violacé plus intense sur l'ensemble du fruit. Ses qualités gustatives sont similaires et même supérieures à Cortland. La lignée Royal Court est plus acidulée que Cortland. Variété très utilisée dans la transformation. Fructifie annuellement. Doit être récoltée plus tôt que Cortland pour une meilleure conservation. Conservation 4 mois à 0°C.

Rosinette (fin septembre) **

Croisement de la Pomme de Demain. Semis de NJ 75. Le fruit est de calibre moyen à gros et la coloration est d'un rose lavé sur plus de 50% de la surface sur fond jaune-vert. Chair jaune très croquante et très sucrée. La maturité des fruits se situent vers la fin-septembre. Arbre très vigoureux. Alternance marquée et tâche amère observée. Conservation 3 mois à 0°C.

Aurora Golden Gala (fin septembre) **

Type Jaune Délicieuse en provenance de la station de Summerland. Le calibre des fruits est comparable à Gala mais sa coloration est jaune-vert avec des lenticelles proéminentes de couleur plus foncé. Chair très croquante, juteuse et sucrée. Arbre dressé, de vigueur moyenne, très productif et très précoce. Conservation 3 à 4 mois à 0°C.

Tardifs

Empire, Royal Empire, Thome Empire, Crown Empire, Empire Peck's Red (début octobre) **

Cultivar bien connu au Québec pour son excellente qualité gustative. Le fruit est de calibre petit à moyen et exhibe une coloration rouge violet sur un fond jaune-vert. La coloration est généralement plus intense sur les lignées Thome et Crown et un peu moins sur Royal et Peck's Red. Le calibre varie peu entre les lignées. La chair est très croquante, juteuse et sucrée. Arbre de vigueur faible à moyenne selon la lignée. Conservation 4 mois à 0°C.

Pinova (Corail) (Sonata) (Pinata) (mi-octobre) **

Cultivar originaire d'Allemagne. Fruit de calibre moyen à gros. Coloration très attrayante d'un rouge vif sur fond jaune verdâtre. Récolte tardive et période d'affinage souhaitable. La chair est jaune, sucrée et ferme et le goût rappelle celui de la Gala. Sa pelure est épaisse et son goût n'est pas toujours optimal à tous les ans. Des taches brunes sphériques (taches lenticellaires) sont observées sur les fruits certaines années. Arbre de faible vigueur, rustique, précoce et très productif. Alternance légère. Conservation 4 à 5 mois à 0°C.

Ambrosia (mi-octobre) **

Semis de Rouge Délicieuse trouvé par hasard dans un verger de Colombie-Britannique. Le fruit est conique et de calibre moyen à gros. La coloration est magnifique et ressemble à celui de la Pinova à maturité. La chair des fruits est ferme, sucrée et aromatique. Maturité tardive sous notre climat. Arbre moyennement vigoureux au port très érigé. Rusticité douteuse. Conservation 4 mois à 0°C.

Topaz (mi-octobre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Le fruit est de calibre moyen à gros, sphérique et aplati. La coloration est jaune or marbrée de rouge lumineux. La chair est très ferme, juteuse et très acidulée à la récolte. La maturité est tardive et le goût s'améliore en conservation. L'arbre est moyennement vigoureux, de mise à fruit précoce et produit annuellement. Conservation 4 mois à 0°C.

- *** Cultivar très prometteur
- ** Cultivar prometteur
- * Cultivar peu prometteur.

DESCRIPTION DES PORTE-GREFFES DE POMMIERS

Budagovsky 9 ***

Porte-greffe nain issu d'un croisement entre le M.8 x Red Standard en provenance de Russie. Vigueur plus faible que le M.26, productif et très rustique. Quelques faux-broussins et drageons. Influence positive sur le calibre des fruits. Excellent résultat lors de la première évaluation.

Ottawa 3, 3A ***

Porte-greffe nain issu d'un croisement entre M. Robin x M.9. Vigueur plus faible que le M.26, très productif et très rustique. Peu de faux-broussins et de drageons. Ce porte-greffe a très bien performé lors de la première évaluation. Le 3A est une lignée améliorée par Agriculture Canada. Difficile à multiplier d'où sa rareté...

M.9 NAKB T-337 **

Sélection sans-virus issu du M.9 en provenance de Hollande. Vigueur plus faible que M.26, précoce et productif. Rusticité modérée. Peu de faux-broussins mais drageonne beaucoup. Influence positive sur le calibre des fruits. Le plus planté parmi les M.9 car le plus disponible.

M.9 Lancep **, M.9 Cepiland ***

Sélections françaises sans virus issues du Paradis Jaune de Metz. Moins vigoureuses que le M.26. Lancep est la plus faible des deux. Sélections très productives déjà plantées au Québec.

SJM 15, 167 **

Sélections du programme d'hybridation de Saint-Jean-Morden d'Agriculture Canada. Le SJM 15 est un croisement de Nertchinsk x M.9, de vigueur plus faible que le SJM 167, un croisement de Nertchinsk x M.26. Porte-greffes prometteurs pour leurs performances agronomiques.

Malling 26 Fleuren ** (témoin)

Porte-greffe nain issu du croisement de M.16 x M.9. M.26 Fleuren serait un clone indemne de faux-broussins en provenance de Hollande. Rusticité modérée. Cycle végétatif assez long qui favorise un mauvais aoûtement de certains cultivars tel McIntosh. Très planté au Québec.

G.30 **

Porte-greffe semi-nain de la série Geneva. Croisement de Malus Robusta 5 X Malling 9, un peu moins vigoureux que le M.7 mais plus productif et plus rustique. Point de greffe réputé fragile et cassant avec certains cultivars tels Honeycrisp et Gala entre autres.

MM 106 ** (témoin)

Porte-greffe semi-nain issu du croisement Northern 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.

*** Porte-greffe très prometteur

** Porte-greffe prometteur

* Porte-greffe peu prometteur.

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2014
DU NIVEAU 2

RÉSEAU D'ESSAI DE CULTIVARS ET
DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS
RECUPOM

Rapport de la parcelle de Dunham – saison 2014

Croissance : La croissance générale des pommiers a été excellente.

Fertilisation : 112 kg de sulpomag (0-0-22) fait le 7 mai et 42 kg de 15.5-0-0 fait le 22 mai.

Entretien phytosanitaire et désherbage : Meilleur contrôle des mauvaises herbes cette année. Cependant il y avait une croissance importante des mauvaises herbes (surtout des annuelles) en fin de saison. Bon contrôle des maladies et insectes.

Récolte :

- Récolté deux fois plus de pommes en 2014 par rapport à 2013 ! Ainsi, 31553 fruits ont été cueillis en 2014 par rapport à 13588 en 2013 avec un poids total de 4783 kg en 2014 par rapport à 2356 kg en 2013.
- La combinaison qui a produit le plus gros volume de pommes par arbre est Ginger Gold sur M106 (71.2 kg/arbre) suivi par Cortland Royal Court sur M106 (68.3 kg/arbre). Cependant, le % de qualité (couleur) le plus faible était également sur le M106...
- La combinaison qui a produit le plus faible volume de fruits par arbre est Cortland Royal Court sur M9 NAKB avec 11.9 kg/arbre suivi par Pinova sur O3 avec 12.1 kg/arbre
- Les plus gros fruits ont été des Honeycrisp avec une moyenne de 240 gr/fruit sur le porte-greffe M106 suivi par la Honeycrisp sur B9 avec 211 gr/arbre.
- Les plus petits fruits ont été des Pinova sur O3 avec une moyenne de 116 gr/fruit suivi par des Ginger Gold sur O3 avec une moyenne de 128 gr.
- Mon coup de cœur 2014 si j'étais un cueilleur (ou un producteur) serait la variété McIntosh Marshall car la cueillette a été facile et le résultat excellent (très belles bennes de pommes !), suivi par la Cortland Royal Court.
- Les bennes les moins belles étaient remplies d'Honeycrisp...
- La variété la moins intéressante à manger et à cueillir était la Pinova (mais elles étaient belles au 14 octobre)...

Yvon Morin, agr.
Le 23 octobre 2014

Bilan des observations de la saison 2014

pour la parcelle de Sainte-Famille

Stades phénologiques:

Débourrement: 12 mai
Débourrement avancé: 15 mai
Pré-bouton rose: 21 mai
Bouton rose: 26 mai
Bouton rose avancé: 28 mai
Pleine floraison: 2 juin
Calice: 5 juin
Nouaison 4-5 mm: 10 juin

Dégâts de gel et bris de branches:

Aucun gel. Par contre, quelques arbres brisés à cause de l'accumulation de neige.

Maladies et insectes ravageurs et rongeurs :

Excellent contrôle. Peu de tavelure dans la parcelle. Par contre, plusieurs arbres affectés par les rongeurs. Certains arbres sont morts et d'autres ont dépéri pendant la saison.

Croissance : Cultivars

Excellente croissance sur les cultivars et porte-greffes. Les Gala, Topaz, Rosinette et McIntosh Summerland sont les plus vigoureux. Empire et ses lignées sont les moins vigoureux.

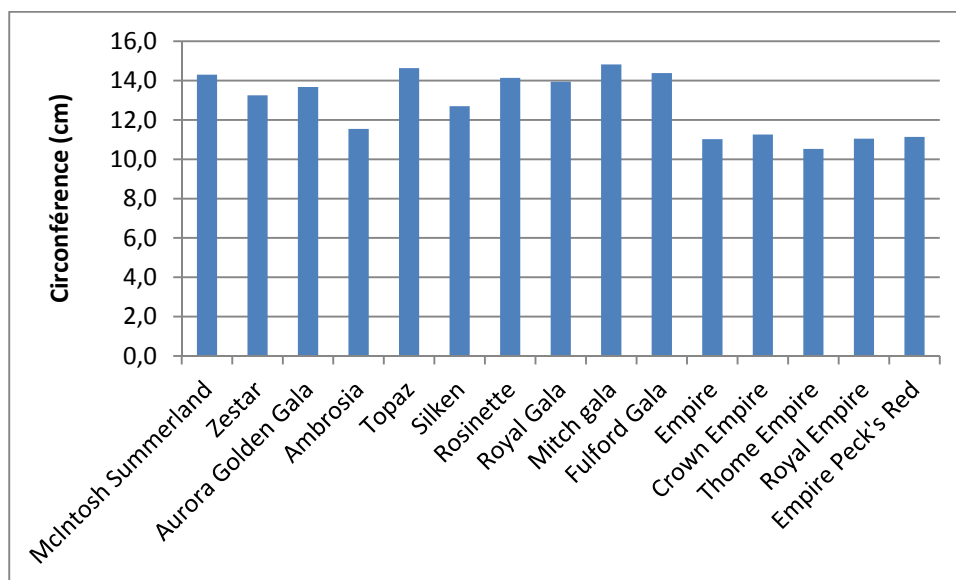
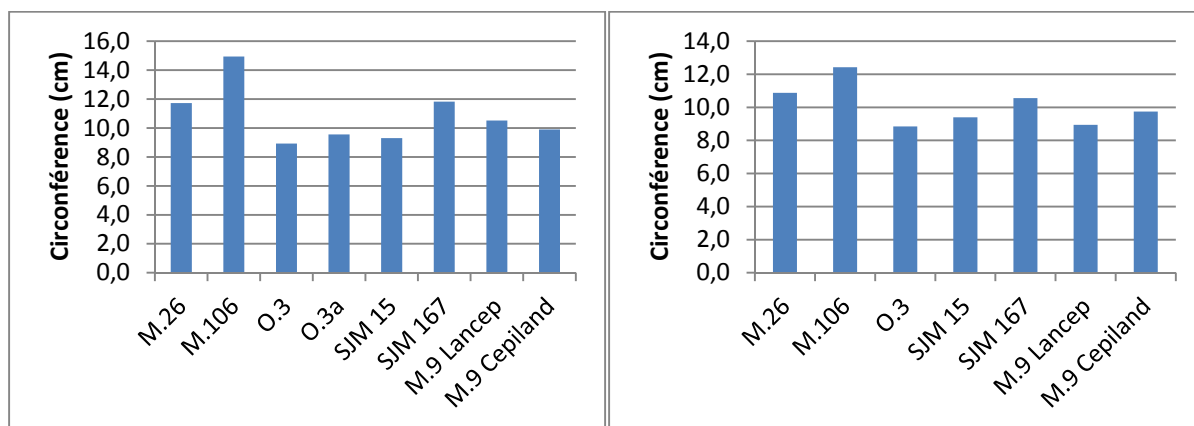


Figure 1: Comparaison de la vigueur des différents cultivars sur M.26 en 2014

Croissance : Porte-greffes

Comme il fallait s'y attendre, Le M.106 (semi-nain) est le porte-greffe le plus vigoureux. Les porte-greffes M.26 et SJM 167 sont les plus vigoureux des porte-greffes nains tandis que l'O.3 est le moins vigoureux.



Figures 2 et 3 : Comparaison de la vigueur des différents porte-greffes en 2014 avec McIntosh (gauche) et Spartan (droite)

Récolte :

La récolte a été beaucoup plus faible qu'en 2013. L'alternance ou des dégâts de gel hivernal en sont la cause. Peu de fruits sur Empire, Gala, Aurora Golden Gala, Rosinette, Ambrosia et Zestar entre autres. C'est la variété McIntosh qui a produit le plus de fruits... La récolte a été plus abondante dans la section porte-greffe sur McIntosh et plus faible sur Spartan.

Cultivars

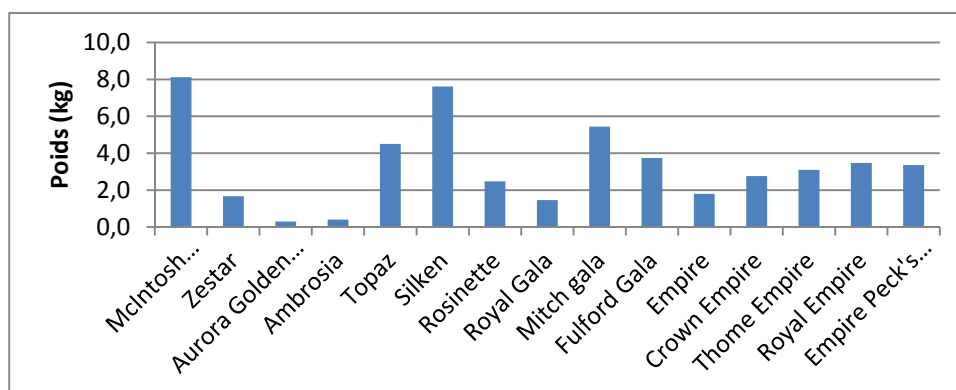


Figure 4 : Production moyenne en kg par cultivars en 2014

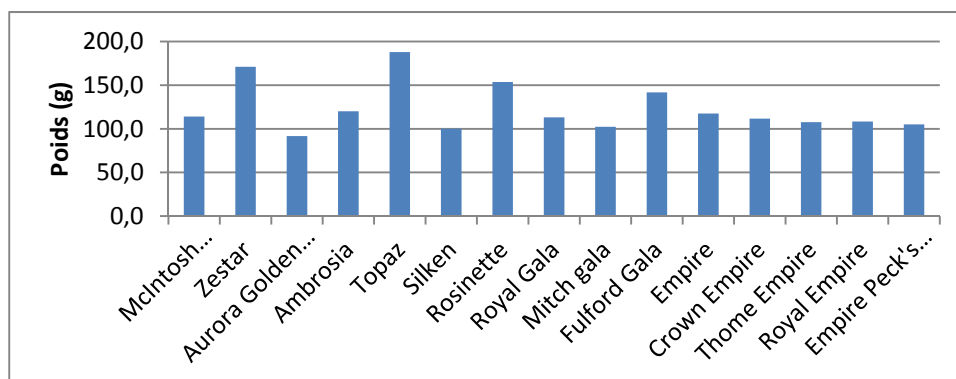
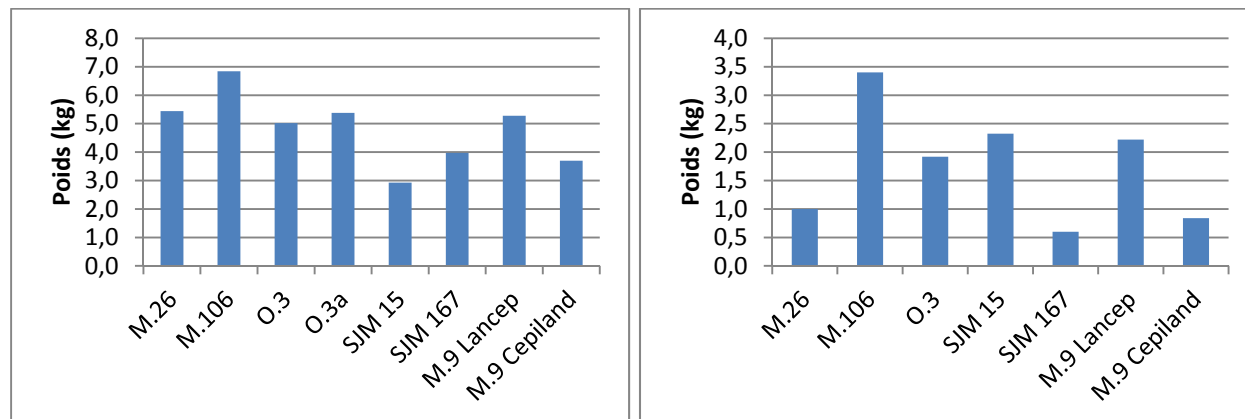


Figure 5 : Poids moyen en g des fruits de chaque cultivar en 2014

Les cultivars Topaz et Zeztar ont produit les plus gros fruits. Les cultivars Aurora Golden Gala et Silken ont produit les plus petits.

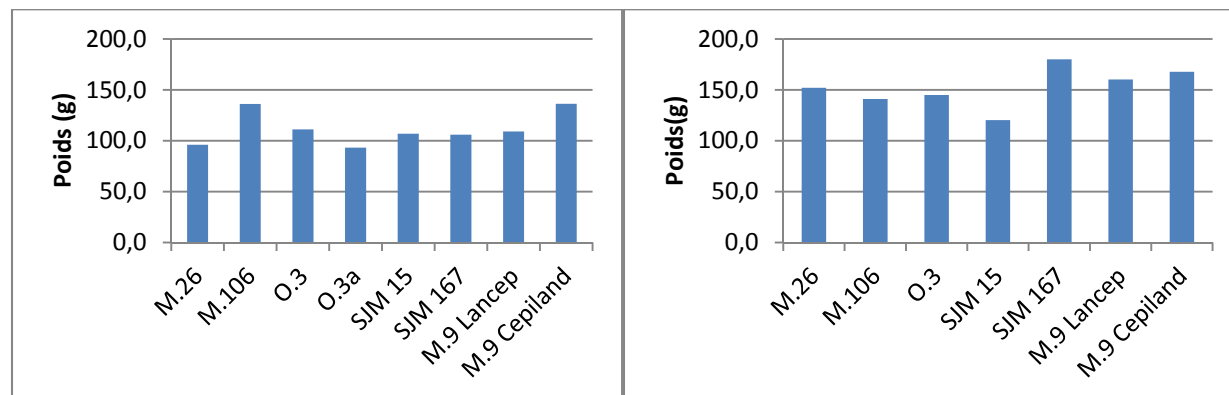
Porte-greffes

Le M.106 a produit le plus de fruits sur les 2 porte-greffes. Les résultats avec les porte-greffes nains sont plus constants avec McIntosh mais très variables avec Spartan.



Figures 6 et 7 : production moyenne en kg des différents porte-greffes en 2014 avec McIntosh (gauche) et Spartan (droite)

Le calibre des fruits a été supérieur avec Spartan sur tous les porte-greffes en raison du peu de récolte sur ce cultivar. Le M.9 Cepiland et le M.106 ont produit les plus gros fruits avec McIntosh. Résultats très aléatoires avec Spartan en raison du peu de fruits.



Figures 8 et 9 : Poids moyen des fruits en g des différents porte-greffes en 2014 avec McIntosh (gauche) et Spartan (droite)

Le système d'irrigation a été fonctionnel pendant la saison et plusieurs périodes d'irrigation ont été nécessaires.

Mon coup de coeur en 2014: Royal Empire pour sa coloration du fruit et son goût très sucré.

Serge Mantha, agronome
 Coordonnateur technique RECUPOM
 Le 24 octobre 2014

RÉSEAU D'ESSAI DE CULTIVARS ET
DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS
RECUPOM

Rapport de la parcelle de St-Jean-Baptiste – saison 2014

Croissance : La croissance des pommiers a été excellente dans la section d'essai porte-greffes. Dans la section cultivars, plusieurs arbres ont souffert du froid de l'hiver dernier et également d'une surcharge de fruits. Deux pommiers sont morts en 2014, soit le 302 (mortalité cultivar ; Topaz) et le 503 (mortalité porte-greffe, possiblement dû à la brûlure bactérienne (infection 2013) ; Mitch Gala).

Fertilisation : Engrais appliqué selon les recommandations de Serge.

Entretien phytosanitaire et désherbage : Bon contrôle des mauvaises herbes. Bon contrôle des ravageurs et maladies. Un peu de carpocapse de deuxième génération observé durant la récolte.

Récolte :

- 8189 pommes pour un poids total de 1090 kg a été récolté en 2014, soit le double de pommes qu'en 2013 mais seulement 30 % en poids de plus ! La McIntosh sur M106 est celle qui a produit le plus avec une moyenne de 15.1 kg/arbre suivi par la Rosinette sur M26 avec une moyenne de 13.2 kg/arbre (mais avec une moyenne de 118.8 gr/fruit !). L'Empire est la variété qui a produit le moins avec seulement 2.5 kg/arbre en moyenne suivi par la Royal Empire avec 3.7 kg/arbre.
- Notre coup de cœur 2014 a été décerné à l'Aurora Golden Gala !
- L'Ambrosia était moins savoureuse qu'en 2013.
- La Rosinette était petite (arbres trop chargés) mais elle était meilleure qu'en 2013. Pomme très juteuse avec un bon goût et une belle texture mais plusieurs producteurs trouvaient qu'elle manquait de parfum (goût trop neutre).
- Beaucoup de cœur aqueux dans la Crown Empire (7/10) et l'Empire Peck's Red (4/10) au 14 octobre.
- Encore cette année, on a constaté que la Fulford Gala est une lignée hâtive de Gala avec une maturité de 7.5 le 25 septembre par rapport à 4 pour les autres lignées.
- Les variétés que nous avons trouvées les moins bonnes sont la Zestar, la Silken et la Topaz, cette dernière variété étant probablement la pire...

Yvon Morin, agr.
Le 24 octobre 2014

Stades phénologiques MacIntosh Summerland 2014

Débourrement = 5mai

Bouton rose = 19 mai

Floraison = 24 mai

Chute des pétales = 28 mai

Calice = 31 mai

Nouaison = 4 juin

Stade de maturité [3.5-5] d'indice d'iode = 12 septembre

Croissance, entretien et ravageurs :

Excellente croissance cette année à tous les niveaux. Aucun pommier de mort durant l'hiver rigoureux, j'ai seulement dû éliminer deux arbres de Fortune dans un rang de garde à cause de la brûlure bactérienne. Les pommiers ont été rattachés solidement aux tuteurs et aux broches, une nouvelle broche a été installée en hauteur et une grande première, l'irrigation a fourni ses premières gouttes aux racines de la parcelle!!! Bref, la parcelle sera prête pour une porte ouverte l'an prochain.

Les pommiers non traités du voisin ont encore une fois cette année causé problème avec la génération 2 du carpocapse et le charançon. Idéalement, il aurait fallu traiter une dernière fois aux alentours du 22-23 août pour le carpo, ce qui n'a pas nécessairement été fait puisque la récolte chez le producteur avait débuté et que ça semble compliqué sortir le pulvérisateur pour seulement une petite parcelle de 0,25 hectare... Pour ce qui est des autres maladies et insectes, tout était très bon, il n'y a pas eu de tavelure, les acariens prédateurs ont encore une fois bien fait leur boulot et il n'y a pas eu de dégâts de mulots.

Récolte :

Dans les cultivars résistants tavelure, la Zestar semble la plus prometteuse au niveau de la production et du port de l'arbre, mais pour ce qui est de Topaz, son acidité beaucoup trop élevée relancera sûrement la compagnie Pepto Bismol, mais pas les ventes de pommes! Dommage, elle avait le look. Mon coup de cœur cette année est la Silken. Son apparence était moins cadavérique que l'an dernier et son goût était vraiment à point, croquante et juteuse un bel équilibre entre acidité et sucre. Les meilleurs rendements ont été aux Galas, mais Zestar suit de pas trop loin derrière. Rosinette a le défaut d'alterner et semble très attrayante pour le charançon. J'ai bien aimé l'Ambrosia, très belle et très bonne pomme, toutefois la rusticité n'est tout simplement pas adaptée à notre climat.

Nicholas Lauzon, Dta
Agro Pommes

TABLEAUX ET FIGURES

DES DONNÉES 2014

DU NIVEAU 2

DONNÉES (NIVEAU 2)

Critères observés

ARBRE

Reprise: 1 : vivant

0 : mort

Total des répétitions

Gel: Indice 1 à 5

5 : Gel du porte-greffe

4 : Gel total (mort)

3 : Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)

2 : Gel des terminaux

1 : Aucun gel

Total des répétitions

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

= : coïncide avec McIntosh Summerland

+ : nombre de jours après McIntosh Summerland

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

Moyenne des répétitions

Croissance: Indice 1 à 3

3: Forte

2: Moyenne

1: Faible

Total des répétitions

Drageons: Indice 1 à 3

3: 3 et +

2: 1-3

1: Aucun

Total des répétitions

Faux-broussins: Indice 1 à 3

3: Sévère

2: Moyen

1: Peu

Total des répétitions

Aoûtement: Bourgeons terminaux et pourcentage de défoliation

Indice 1 à 3

3: Excellent

2: Moyen

1: Faible

Total des répétitions

FRUIT

Date de récolte: jj/mm

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

Rendement par arbre: moyenne des répétitions exprimée en kg

Rendement cumulé: somme des rendements annuels en kg

Poids moyen des fruits: moyenne des répétitions exprimée en g

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

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

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

Calibre: Indice 1 à 3

3 : Gros (70 mm et +)

2 : Moyen (60-70mm)

1 : Petit (60mm et +)

Moyenne des répétitions

Goût: Indice 1 à 4

4 : Excellent

3 : Bon

2 : Passable

1 : Mauvais

Attrait: Indice 1 à 5

5:+ attrayant

1: - attrayant

Tableau 1: Dunham. Plantation 2008. Données 2014. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragons indice	Faux-broussins indice	Aoûtement feuilles indice	Aoûtement terminaux indice
<u>Marshall Mac/p.g.</u>									
M.26	5	5	15,4	1,5	11	5	6	5	15
O.3	5	5	11,7	1,3	11	5	5	5	15
B.9	5	5	12,1	1,1	9	8	8	5	15
M.9 Pajam 1	5	5	15,9	1,7	13	5	5	5	15
M.9 Pajam 2	5	5	15,4	1,2	13	8	5	5	15
M.9 NAKB T.337	5	5	12,9	1,2	9	9	5	5	15
M.106	3	3	30,5	3,7	9	3	3	3	9
<u>Honeycrisp/p.g.</u>									
M.26	4	4	14,1	0,9	6	8	5	4	10
O.3	5	5	15,3	1,4	11	7	5	5	15
B.9	5	5	14,2	1,3	11	9	6	5	14
M.9 Pajam 1	5	5	14,5	1,0	11	6	5	5	15
M.9 Pajam 2	5	5	16,0	1,1	12	13	5	5	15
M.9 NAKB T.337	5	5	11,5	0,9	9	7	6	5	15
M.106	4	4	25,1	3,3	12	4	4	4	11
<u>Pinova/p.g.</u>									
M.26	5	5	18,6	1,6	12	5	7	5	15
O.3	5	5	12,0	0,9	8	5	5	5	15
B.9	5	5	14,6	1,1	11	5	6	5	14
M.9 Pajam 1	5	5	18,6	1,9	12	6	5	5	15
M.9 Pajam 2	4	5	17,7	1,6	11	4	10	4	12
M.9 NAKB T.337	5	5	13,4	1,0	10	5	6	5	15
G.30	5	5	23,6	1,4	13	5	5	5	15
M.106	5	5	26,9	2,6	15	5	5	5	15
<u>Ginger Gold/p.g.</u>									
M.26	5	5	16,5	1,2	12	5	6	5	11
O.3	5	5	18,7	1,4	15	7	5	5	11
B.9	5	5	15,2	1,2	14	8	5	5	11
M.9 Pajam 1	5	5	15,4	1,2	14	8	5	5	13
M.9 Pajam 2	5	5	17,9	1,5	15	11	5	5	13
M.9 NAKB T.337	5	5	14,2	1,1	15	5	5	5	13
G.30	4	4	21,5	1,4	12	4	4	4	11
M.106	3	3	26,6	2,1	8	3	3	3	9
<u>Cortland Royal Court/p.g.</u>									
M.26	5	5	13,8	1,3	10	7	7	5	15
O.3	5	5	15,6	1,6	14	7	5	5	15
B.9	5	5	12,7	1,2	13	5	7	5	15
M.9 Pajam 1	5	5	14,2	1,3	14	9	6	5	15
M.9 Pajam 2	5	5	15,0	1,3	12	9	5	5	14
M.9 NAKB T.337	5	5	11,1	1,0	11	8	5	5	15
G.30	5	5	17,5	1,7	14	6	5	5	15
M.106	4	8	26,4	3,0	11	4	4	4	12

Tableau 2: Dunham. Plantation 2008. Données 2014. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Nombre de fruits par arbre	Rendement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm²)	Indice de de productivité
<u>Marshall Mac/p.g.</u>						
M.26	17-sept	116	15,4	135,1	18,9	0,8
O.3	17-sept	89	12,4	134,5	10,9	1,1
B.9	17-sept	75	12,4	133,1	11,6	1,1
M.9 Pajam 1	17-sept	186	24,5	132,2	20,2	1,2
M.9 Pajam 2	17-sept	178	23,0	132,4	18,8	1,2
M.9 NAKB T.337	17-sept	143	19,9	139,1	13,2	1,5
M.106	17-sept	456	61,8	136,1	74,0	0,8
<u>Honeycrisp/p.g.</u>						
M.26	24-sept	95	16,2	190,8	15,9	1,0
O.3	24-sept	141	24,7	183,9	18,6	1,3
B.9	24-sept	108	22,6	210,7	16,1	1,4
M.9 Pajam 1	24-sept	151	27,5	189,4	16,7	1,6
M.9 Pajam 2	24-sept	175	31,3	180,0	20,3	1,5
M.9 NAKB T.337	24-sept	102	17,2	181,6	10,6	1,6
M.106	24-sept	197	47,4	240,2	50,1	0,9
<u>Pinova/p.g.</u>						
M.26	14-oct	140	20,2	151,5	27,6	0,7
O.3	14-oct	91	12,1	116,1	11,4	1,1
B.9	14-oct	150	19,3	128,9	17,1	1,1
M.9 Pajam 1	14-oct	233	31,0	134,7	27,6	1,1
M.9 Pajam 2	14-oct	202	28,6	143,1	24,8	1,2
M.9 NAKB T.337	14-oct	138	18,5	132,9	14,4	1,3
G.30	14-oct	267	34,7	133,4	44,5	0,8
M.106	14-oct	378	56,6	151,3	57,6	1,0
<u>Ginger Gold/p.g.</u>						
M.26	09-sept	145	23,0	154,4	21,6	1,1
O.3	09-sept	295	37,6	128,4	27,9	1,3
B.9	09-sept	131	21,0	162,0	18,3	1,2
M.9 Pajam 1	09-sept	180	26,8	151,0	18,9	1,4
M.9 Pajam 2	09-sept	239	35,6	154,0	25,6	1,4
M.9 NAKB T.337	09-sept	189	27,3	144,6	16,0	1,7
G.30	10-sept	403	54,8	155,6	36,8	1,5
M.106	10-sept	464	71,2	164,1	56,2	1,3
<u>Cortland Royal Court/p.g.</u>						
M.26	25-sept	89	13,5	154,9	15,2	0,9
O.3	25-sept	110	20,5	179,8	19,5	1,1
B.9	25-sept	95	13,8	145,7	12,8	1,1
M.9 Pajam 1	25-sept	105	17,9	173,1	16,1	1,1
M.9 Pajam 2	25-sept	115	19,3	169,0	17,9	1,1
M.9 NAKB T.337	25-sept	73	11,9	164,1	9,8	1,2
G.30	26-sept	178	29,0	164,1	24,3	1,2
M.106	26-sept	401	68,3	169,4	55,5	1,2

Tableau 3: Dunham. Plantation 2008. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2009-2014)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre						Rendement cumulatif (2009-2014) (kg)	Poids moyen des fruits (2009-2014) (g)	TCA (2009-2014) (cm ²)	Indice de productivité (2009-2014)
	2009 (kg)	2010 (kg)	2011 (kg)	2012 (kg)	2013 (kg)	2014 (kg)				
<u>Marshall Mac/p.g.</u>										
M.26	0,2	1,2	4,0	5,4	13,7	15,4	39,8	141,0	11,2	0,46
O.3	.	0,4	0,5	3,5	5,8	12,4	22,6	136,7	5,6	0,54
B.9	0,3	1,1	3,4	4,5	9,0	12,4	30,7	139,2	7,1	0,58
M.9 Pajam 1	.	1,4	3,2	8,6	17,0	24,5	54,6	144,6	10,9	0,72
M.9 Pajam 2	0,7	1,8	2,9	10,1	12,1	23,0	50,6	158,0	11,1	0,60
M.9 NAKB T.337	0,5	1,6	2,5	9,2	7,1	19,9	40,7	162,3	7,6	0,71
M.106	.	0,3	4,7	17,8	34,2	61,8	118,8	142,4	36,4	0,41
<u>Honeycrisp/p.g.</u>										
M.26	0,4	1,0	3,6	8,5	6,5	16,2	36,1	265,5	10,3	0,47
O.3	0,3	1,9	1,0	15,8	1,6	24,7	45,2	242,3	10,1	0,59
B.9	1,2	2,1	1,6	10,6	0,9	22,6	39,1	258,5	9,4	0,58
M.9 Pajam 1	0,6	3,0	0,8	15,3	0,0	27,5	47,3	248,5	9,6	0,68
M.9 Pajam 2	.	3,9	1,3	19,4	0,0	31,3	55,9	240,5	12,1	0,75
M.9 NAKB T.337	0,8	2,6	0,6	9,6	0,5	17,2	31,3	238,4	6,2	0,72
M.106	.	0,6	0,7	15,9	3,2	47,4	67,7	238,4	24,6	0,35
<u>Pinova/p.g.</u>										
M.26	0,5	4,7	2,1	11,0	17,1	20,2	55,7	162,7	15,9	0,49
O.3	0,6	5,6	1,5	9,1	4,1	12,1	33,0	142,6	7,1	0,73
B.9	0,9	3,8	3,5	9,0	13,8	19,3	50,3	159,5	10,3	0,69
M.9 Pajam 1	0,6	4,3	2,1	13,7	14,9	31,0	66,6	163,7	14,9	0,59
M.9 Pajam 2	0,7	5,4	2,6	15,0	18,2	28,6	70,6	162,2	14,9	0,65
M.9 NAKB T.337	0,8	4,2	2,1	11,4	12,6	18,5	49,7	166,0	8,9	0,80
G.30	0,8	2,0	8,5	6,6	33,5	34,7	86,0	150,9	24,8	0,44
M.106	0,7	7,0	9,0	18,9	47,6	56,6	139,8	160,3	31,2	0,58
<u>Ginger Gold/p.g.</u>										
M.26	.	2,2	9,2	9,8	11,3	23,0	55,5	201,1	13,2	0,68
O.3	0,4	5,3	17,0	21,8	14,3	37,6	96,3	190,8	16,0	0,86
B.9	0,9	1,8	6,9	7,5	8,5	21,0	46,7	229,9	11,2	0,58
M.9 Pajam 1	0,7	3,5	13,5	17,1	10,7	26,8	72,2	213,9	11,9	0,87
M.9 Pajam 2	1,0	4,0	15,1	21,7	10,6	35,6	88,0	215,9	15,2	0,83
M.9 NAKB T.337	0,3	3,9	9,2	16,1	9,0	27,3	65,7	221,0	9,8	0,94
G.30	0,2	3,5	20,4	38,6	48,0	54,8	165,4	202,2	23,7	0,92
M.106	.	1,3	19,4	27,7	32,1	71,2	151,6	212,2	31,3	0,71
<u>Cortland Royal Court/p.g.</u>										
M.26	0,6	2,7	3,7	6,8	5,2	13,5	32,5	189,9	8,9	0,53
O.3	0,3	2,4	4,5	9,4	13,6	20,5	50,7	185,4	10,6	0,63
B.9	0,3	2,2	3,3	6,2	7,0	13,8	32,8	189,6	7,3	0,63
M.9 Pajam 1	0,6	2,2	3,5	6,6	10,6	17,9	41,4	196,0	8,8	0,64
M.9 Pajam 2	0,8	2,5	6,3	8,9	10,9	19,3	48,7	202,9	10,5	0,65
M.9 NAKB T.337	0,5	2,1	3,8	6,0	5,6	11,9	29,9	201,9	5,7	0,76
G.30	0,3	1,9	9,1	4,4	25,3	29,0	70,1	191,0	13,4	0,67
M.106	.	0,6	11,8	12,9	17,6	68,3	111,2	200,8	21,5	0,38

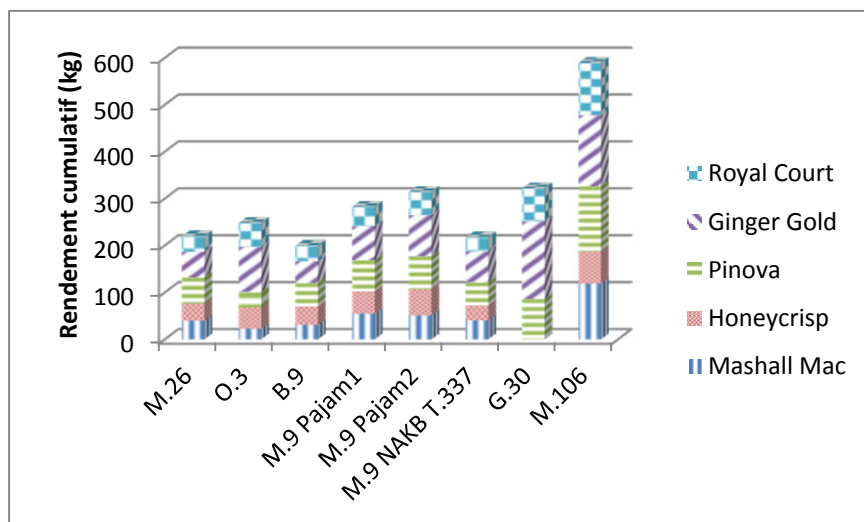


Figure 1: Dunham. Rendement cumulé des porte-greffes avec les différents les cultivars de 2009 à 2014

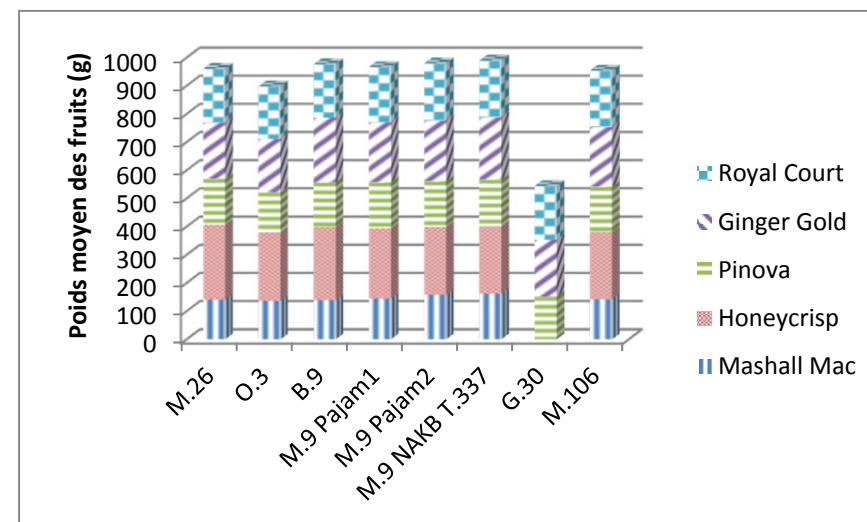


Figure 2: Dunham. Poids moyen des fruits des porte-greffes avec différents cultivars de 2009 à 2014

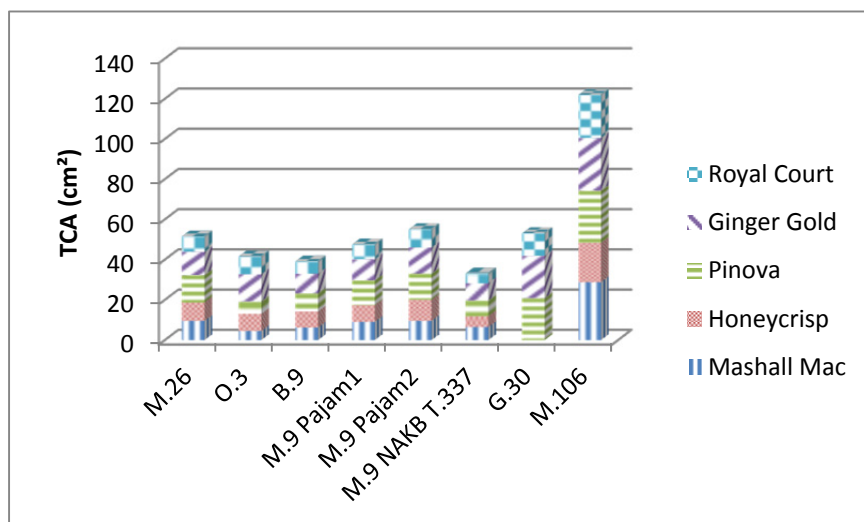


Figure 3 : Dunham. TCA des porte-greffes avec les différents cultivars de 2008 à 2014

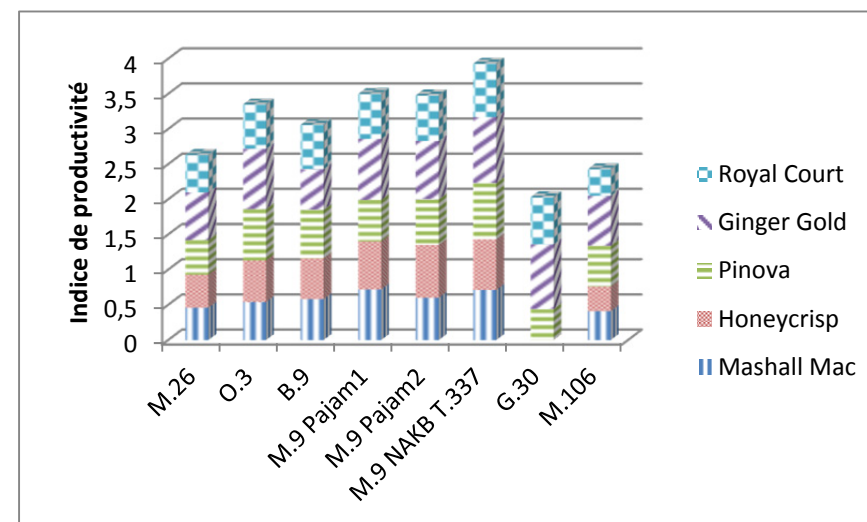


Figure 4 : Dunham. Indice de productivité des porte-greffes avec les différents cultivars de 2009 à 2014

Tableau 4: Sainte-Famille. Plantation 2010. Données 2014. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragons indice	Faux-broussins indice	Aûtement feuilles indice	Aûtement terminaux indice
<u>Cultivars/M. 26</u>									
<i>McIntosh Summerland</i>	5	5	14,3	1,8	13	.	.	8	15
<i>Zestar</i>	4	5	13,3	2,6	8	.	.	12	12
<i>Aurora Golden Gala</i>	4	5	13,7	2,3	9	.	.	4	10
<i>Ambrosia</i>	5	5	11,5	2,0	10	.	.	5	11
<i>Topaz</i>	3	5	14,6	2,4	6	.	.	3	9
<i>Silken</i>	5	5	12,7	2,0	10	.	.	5	15
<i>Rosinette</i>	5	5	14,1	2,9	11	.	.	5	15
<i>Royal Gala</i>	5	5	13,9	2,7	11	.	.	5	14
<i>Mitch gala</i>	4	5	14,8	2,1	11	.	.	4	9
<i>Fulford Gala</i>	5	5	14,4	3,4	12	.	.	7	14
<i>Empire</i>	4	4	11,0	1,5	7	.	.	6	12
<i>Crown Empire</i>	5	5	11,3	1,3	9	.	.	7	15
<i>Thome Empire</i>	4	5	10,5	1,4	5	.	.	8	12
<i>Royal Empire</i>	4	5	11,1	1,7	6	.	.	4	12
<i>Empire Peck's Red</i>	5	5	11,1	2,1	8	.	.	7	14
<u>McIntosh/p.g.</u>									
<i>M.26</i>	5	5	11,7	1,9	11	6	10	9	15
<i>M.106</i>	5	5	14,9	3,1	15	5	6	6	15
<i>O.3</i>	5	5	8,9	1,1	10	6	5	10	15
<i>O.3a</i>	5	5	9,6	1,5	10	6	5	10	15
<i>SJM 15</i>	4	5	9,3	1,8	8	4	5	6	12
<i>SJM 167</i>	4	5	11,8	1,7	9	4	4	5	12
<i>M.9 Lancep</i>	5	5	10,5	2,1	10	10	7	6	15
<i>M.9 Cepiland</i>	4	5	9,9	2,0	10	7	7	6	12
<u>Spartan/p.g.</u>									
<i>M.26</i>	4	5	10,9	1,9	10	5	6	9	12
<i>M.106</i>	5	5	12,4	2,2	15	5	6	7	15
<i>O.3</i>	5	5	8,8	1,9	11	7	6	11	15
<i>SJM 15</i>	4	5	9,4	1,7	8	6	7	5	12
<i>SJM 167</i>	5	5	10,6	2,5	13	5	6	9	15
<i>M.9 Lancep</i>	5	5	8,9	1,6	10	7	7	10	15
<i>M.9 Cepiland</i>	5	5	9,7	2,1	10	7	6	12	15

Tableau 5: Sainte-Famille. Plantation 2010. Données 2014. Récolte

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Date de récolte</i>	<i>Epoque de floraison</i>	<i>Nombre de fruits</i>	<i>Rendement par arbre (kg)</i>	<i>Poids moyen des fruits (g)</i>	<i>TCA (cm²)</i>	<i>Indice de productivité</i>
<u>Cultivars/M.26</u>							
<i>McIntosh Summerland</i>	20-sept	=	75,0	8,1	114,0	16,3	0,50
<i>Zestar</i>	02-sept	=	7,3	1,3	171,1	14,0	0,09
<i>Aurora Golden Gala</i>	06-oct	+2	2,3	0,2	91,7	14,9	0,02
<i>Ambrosia</i>	14-oct	+2	1,2	0,2	120,0	10,6	0,02
<i>Topaz</i>	14-oct	=	24,3	4,5	188,0	17,0	0,26
<i>Silken</i>	15-sept	=	80,0	7,6	100,1	12,8	0,59
<i>Rosinette</i>	19-sept	+1	13,6	2,0	153,7	15,9	0,12
<i>Royal Gala</i>	06-oct	+1	14,2	1,5	113,2	15,5	0,09
<i>Mitch gala</i>	01-oct	+1	59,2	5,4	102,4	17,5	0,31
<i>Fulford Gala</i>	01-oct	+1	28,2	3,7	141,7	16,5	0,23
<i>Empire</i>	09-oct	=	17,8	1,8	117,5	9,7	0,19
<i>Crown Empire</i>	09-oct	=	28,8	2,8	111,7	10,1	0,27
<i>Thome Empire</i>	09-oct	=	27,8	3,1	107,7	8,8	0,35
<i>Royal Empire</i>	08-oct	=	35,0	3,5	108,3	9,7	0,36
<i>Empire Peck's Red</i>	09-oct	+1	36,0	3,4	105,0	9,9	0,34
<u>McIntosh/p.g.</u>							
<i>M.26</i>	19-sept	.	56,6	5,4	96,1	10,9	0,50
<i>M.106</i>	19-sept	.	53,2	6,8	136,1	17,8	0,39
<i>O.3</i>	19-sept	.	45,2	5,0	111,3	6,3	0,79
<i>O.3a</i>	19-sept	.	56,0	5,4	93,2	7,3	0,74
<i>SJM 15</i>	19-sept	.	30,0	2,9	107,0	6,9	0,42
<i>SJM 167</i>	19-sept	.	42,5	4,0	105,9	11,1	0,36
<i>M.9 Lancep</i>	19-sept	.	49,2	5,3	109,2	8,8	0,60
<i>M.9 Cepiland</i>	09-déc	.	27,8	3,7	136,3	7,8	0,47
<u>Spartan/p.g.</u>							
<i>M.26</i>	06-oct	.	6,5	1,0	152,1	9,4	0,11
<i>M.106</i>	06-oct	.	24,0	3,4	141,0	12,3	0,28
<i>O.3</i>	06-oct	.	13,6	1,9	145,0	6,2	0,31
<i>SJM 15</i>	06-oct	.	20,0	2,3	120,2	7,0	0,33
<i>SJM 167</i>	06-oct	.	1,4	0,2	180,0	8,9	0,03
<i>M.9 Lancep</i>	06-oct	.	14,2	2,2	160,2	6,4	0,35
<i>M.9 Cepiland</i>	06-oct	.	5,2	0,8	167,8	7,5	0,11

Tableau 6: Sainte-Famille. Plantation 2010. Rendement, Poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2011-2014)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre				Rendement cumulatif (2011-2014) (kg)	Poids moyen des fruits (2011-2014) (g)	TCA (2011-2014) (cm³)	Indice de productivité (2011-2014)
	2011 (kg)	2012 (kg)	2013 (kg)	2014 (kg)				
<u>Cultivars/M. 26</u>								
McIntosh Summerland	0,1	0,8	9,8	8,1	18,8	133,4	10,1	0,37
Zestar	.	1,8	3,9	1,3	6,9	178,5	8,1	0,27
Aurora Golden Gala	0,7	2,3	4,8	0,2	8,0	122,6	9,3	0,24
Ambrosia	0,1	1,4	7,9	0,2	9,6	138,0	6,6	0,35
Topaz	0,5	3,0	7,9	4,5	16,0	176,6	10,2	0,36
Silken	1,4	2,1	10,3	7,6	21,3	118,9	7,8	0,62
Rosinette	0,5	2,3	8,9	2,0	13,7	142,7	9,0	0,38
Royal Gala	0,1	2,5	12,3	1,5	16,4	120,0	9,3	0,42
Mitch gala	0,1	1,2	14,4	5,4	21,1	118,4	11,0	0,40
Fulford Gala	0,7	1,9	13,4	3,7	19,8	139,1	9,8	0,50
Empire	0,4	1,1	5,2	1,8	8,4	117,8	6,1	0,31
Crown Empire	0,4	1,9	3,8	2,8	8,9	122,9	6,5	0,32
Thome Empire	0,1	1,4	6,9	3,1	11,5	119,3	6,1	0,41
Royal Empire	1,0	1,8	4,2	3,5	10,5	116,5	6,3	0,40
Empire Peck's Red	0,1	2,0	4,7	3,4	10,2	114,9	6,0	0,39
<u>McIntosh/p.g.</u>								
M. 26	.	.	5,5	5,4	10,9	138,1	6,4	0,60
M. 106	.	.	2,3	6,8	9,1	144,2	9,3	0,29
O. 3	.	.	4,8	5,0	9,8	140,1	3,7	0,89
O. 3a	.	.	2,7	5,4	8,1	126,4	4,1	0,63
SJM 15	.	.	4,9	2,9	7,9	133,7	3,8	0,78
SJM 167	.	.	4,2	4,0	8,2	136,5	6,3	0,43
M. 9 Lancep	.	.	4,8	5,3	10,1	140,8	5,0	0,73
M. 9 Cepiland	.	.	4,5	3,7	8,2	154,4	4,5	0,66
<u>Spartan/p.g.</u>								
M. 26	.	.	1,7	1,0	2,7	185,2	5,6	0,18
M. 106	.	.	1,9	3,4	5,3	159,4	7,0	0,25
O. 3	.	.	2,3	1,9	4,2	163,3	3,4	0,45
SJM 15	.	.	2,5	2,3	4,9	164,8	3,9	0,44
SJM 167	.	.	3,1	0,2	3,3	192,7	4,6	0,31
M. 9 Lancep	.	.	3,9	2,2	6,1	174,2	3,8	0,63
M. 9 Cepiland	.	.	4,0	0,8	4,8	175,9	4,2	0,86

Tableau 7: Sainte-Famille. Plantation 2010. Données 2014. Fruits

Cultivars	Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert	Charte de maturité (Charte 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 50-60%, fond vert	6,0	2,4	3,0	4,0
<i>Zestar</i>	rouge rosé 50-60%, fond vert	3,0	2,7	3,0	4,0
<i>Aurora Golden Gala</i>	rouge orangé 30%, fond jaune	5,0	1,3	4,0	3,0
<i>Ambrosia</i>	rouge rosé lavé 70-80%, fond jaune	6,0	1,5	4,0	4,0
<i>Topaz</i>	rouge vif 90-100%, fond jaune	6,3	2,7	3,0	4,0
<i>Silken</i>	Jaune crème 100%, plage rosée	7,0	1,8	3,0	3,0
<i>Rosinette</i>	rose strié, 50-60%, fond jaune-vert	4,5	2,8	3,0	4,0
<i>Royal Gala</i>	rouge strié 100%, fond jaune	5,0	1,8	3,0	4,0
<i>Mitch Gala</i>	rouge strié lavé 100%, fond jaune	3,3	1,6	4,0	4,0
<i>Fulford Gala</i>	rouge lavé 100%, fond jaune	5,5	1,2	4,0	5,0
<i>Empire</i>	rouge strié 90-100%, fond jaune	6,0	1,8	4,0	4,0
<i>Crown Empire</i>	rouge violet 100%	6,5	1,8	4,0	4,0
<i>Thome Empire</i>	rouge violet 100%	5,0	1,5	4,0	4,0
<i>Royal Empire</i>	rouge foncé strié 90-100%	6,0	1,8	4,0	5,0
<i>Empire Peck's Red</i>	rouge foncé strié 90-100%	6,5	1,8	4,0	5,0

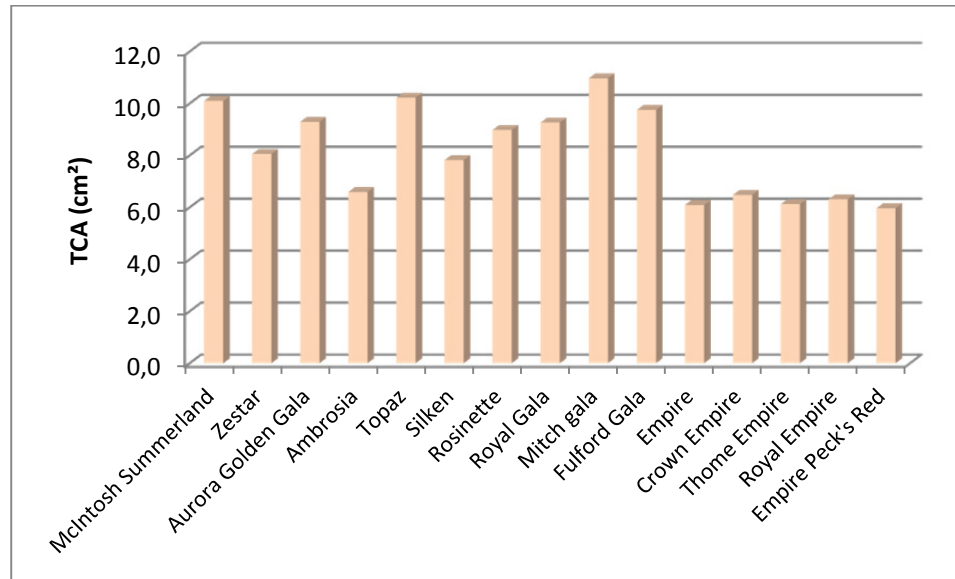


Figure 5 : Sainte-Famille. TCA (cm²) des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

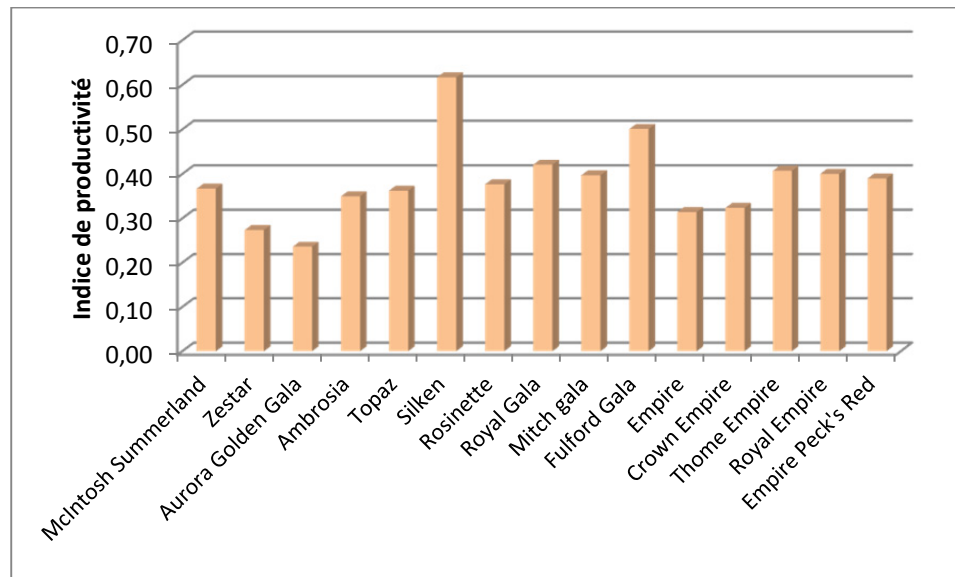


Figure 6 : Sainte-Famille. Indice de productivité des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

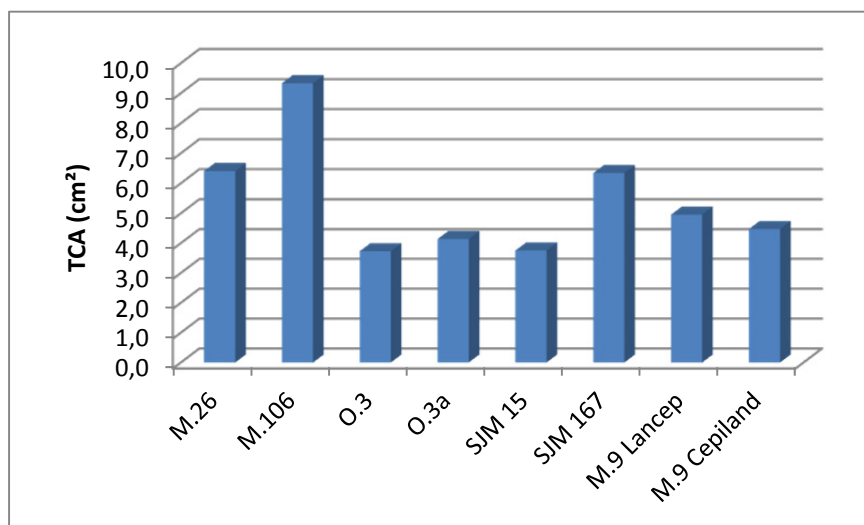


Figure 7: Sainte-Famille. TCA (cm²) des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

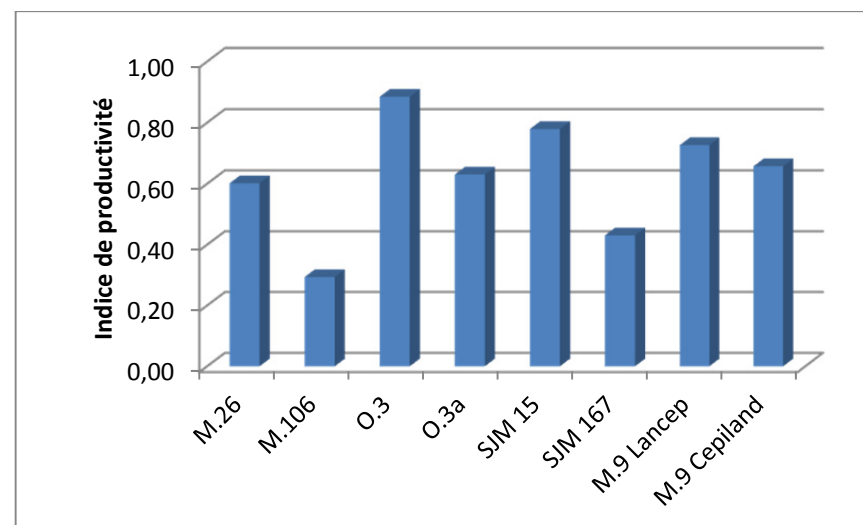


Figure 8: Sainte-Famille. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

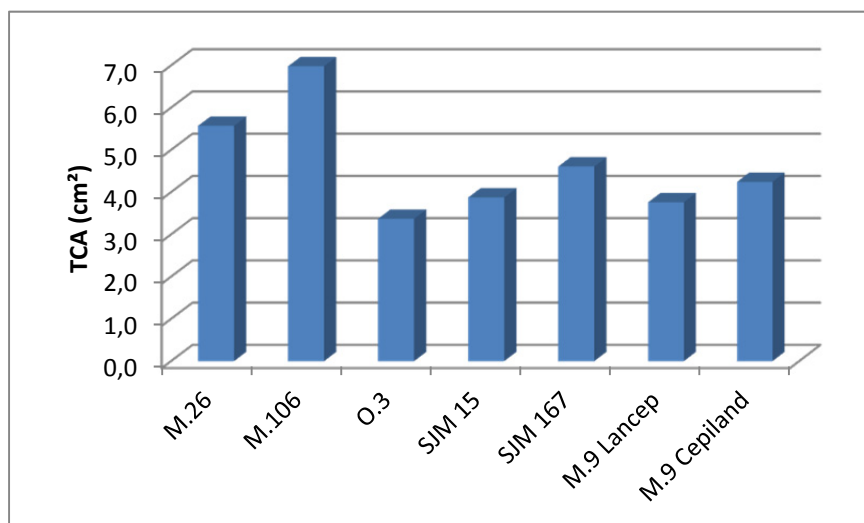


Figure 9: Sainte-Famille. TCA des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

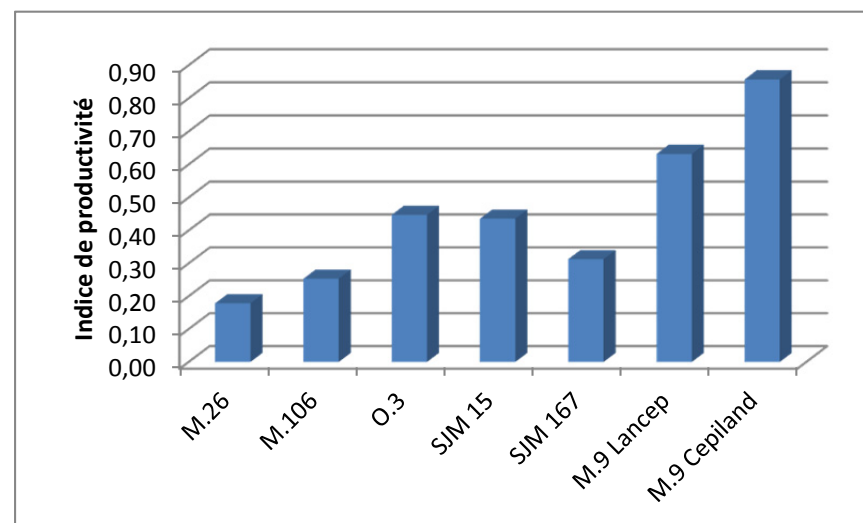


Figure 10 : Sainte-Famille. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

Tableau 8: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2010. Données 2014. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragons indice	Faux-broussins indice	Aoûtement feuilles indice	Aoûtement terminaux indice
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	5	5	13,1	1,1	11	.	.	5	13
Zestar	5	5	10,7	1,1	8	.	.	5	15
Aurora Golden Gala	5	5	12,4	1,3	10	.	.	5	12
Ambrosia	5	5	9,6	0,4	7	.	.	5	10
Topaz	4	8	12,2	1,3	6	.	.	4	12
Silken	5	5	11,7	1,2	7	.	.	5	13
Rosinette	5	5	13,7	1,4	13	.	.	5	14
Royal Gala	4	4	13,0	1,6	5	.	.	4	12
Mitch gala	3	4	13,5	1,3	4	.	.	3	9
Fulford Gala	5	5	12,2	1,0	8	.	.	5	14
Empire	3	3	10,0	0,7	3	.	.	3	9
Crown Empire	5	5	11,0	0,6	8	.	.	5	13
Thome Empire	5	5	10,4	0,7	8	.	.	5	14
Royal Empire	5	5	10,7	0,9	6	.	.	5	15
Empire Peck's Red	5	5	10,4	0,9	8	.	.	5	15
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	12,7	1,7	12	7	10	5	13
M.106	5	5	17,1	3,3	15	5	5	5	12
O.3	5	5	10,4	1,2	12	7	5	5	15
O.3a	5	5	10,6	1,3	10	6	5	5	14
SJM 15	4	4	8,5	1,3	7	4	4	4	11
SJM 167	5	5	11,6	0,9	15	6	5	5	12
M.9 Lancep	5	5	8,3	0,8	9	12	10	5	15
M.9 Cepiland	5	5	10,7	1,1	11	11	6	5	15
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26	5	5	10,7	0,9	14	10	8	5	13
M.106	5	5	15,6	2,8	15	5	5	5	10
O.3	5	5	9,7	1,1	15	5	4	5	14
SJM 15	5	5	8,5	1,2	14	8	6	5	12
SJM 167	5	5	10,3	1,4	15	7	5	5	11
M.9 Lancep	4	4	8,5	0,9	10	9	7	4	9
M.9 Cepiland	4	4	9,5	0,8	12	11	5	4	9

Tableau 9: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2010. Données 2014. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Epoque de floraison	Nombre de fruits	Rendement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm²)	Indice de productivité
<u>Cultivars/M. 26</u>							
<i>McIntosh Summerland</i>	18-sept	=	65,4	8,6	134,9	13,8	0,62
<i>Zestar</i>	29-août	-	38,0	6,9	180,5	9,2	0,75
<i>Aurora Golden Gala</i>	13-oct	=	80,8	9,0	114,6	12,2	0,74
<i>Ambrosia</i>	13-oct	=	40,6	4,9	128,0	7,3	0,67
<i>Topaz</i>	13-oct	-	25,3	4,2	162,5	11,9	0,36
<i>Silken</i>	11-sept	-	40,2	5,1	133,2	10,9	0,46
<i>Rosinette</i>	25-sept	=	114,0	13,2	118,8	15,0	0,88
<i>Royal Gala</i>	25-sept	+	59,5	7,6	132,3	13,6	0,56
<i>Mitch gala</i>	25-sept	+	94,7	12,2	130,6	14,6	0,84
<i>Fulford Gala</i>	25-sept	+	62,8	9,0	146,8	12,0	0,75
<i>Empire</i>	13-oct	=	21,0	2,5	130,4	8,0	0,32
<i>Crown Empire</i>	13-oct	=	42,8	4,7	120,1	9,7	0,48
<i>Thome Empire</i>	13-oct	=	43,6	4,6	115,4	8,7	0,53
<i>Royal Empire</i>	13-oct	=	30,4	3,7	133,3	9,2	0,40
<i>Empire Peck's Red</i>	13-oct	=	32,4	3,8	125,0	8,6	0,44
<u>McIntosh/p.g.</u>							
<i>M. 26</i>	18-sept	.	73,6	10,0	137,4	12,9	0,77
<i>M. 106</i>	18-sept	.	97,2	15,1	154,9	23,5	0,64
<i>O. 3</i>	18-sept	.	72,6	10,1	140,5	8,6	1,17
<i>O. 3a</i>	18-sept	.	78,2	10,4	133,7	9,0	1,16
<i>SJM 15</i>	18-sept	.	25,5	4,4	185,8	5,7	0,77
<i>SJM 167</i>	18-sept	.	75,2	9,5	128,0	10,8	0,88
<i>M. 9 Lancep</i>	18-sept	.	28,8	4,4	150,3	5,6	0,78
<i>M. 9 Cepiland</i>	18-sept	.	71,4	9,7	135,4	9,2	1,05
<u>Spartan/p.g.</u>							
<i>M. 26</i>	25-sept	.	63,4	7,7	122,9	9,2	0,84
<i>M. 106</i>	25-sept	.	58,4	9,6	165,6	19,4	0,49
<i>O. 3</i>	25-sept	.	77,4	10,5	137,4	7,6	1,38
<i>SJM 15</i>	25-sept	.	37,6	5,3	156,1	5,8	0,92
<i>SJM 167</i>	25-sept	.	60,8	8,4	144,6	8,5	0,99
<i>M. 9 Lancep</i>	25-sept	.	52,8	6,6	129,5	5,7	1,15
<i>M. 9 Cepiland</i>	25-sept	.	65,5	8,6	135,7	7,2	1,19

Tableau 10: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2010. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et Indice de productivité (2011-2014)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre				Rendement cumulatif (2011-2014) (kg)	Poids moyen des fruits (2011-2014) (g)	TCA (2011-2014) (cm²)	Indice de productivité (2011-2014)
	2011 (kg)	2012 (kg)	2013 (kg)	2014 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>								
McIntosh Summerland	.	1,5	9,8	8,6	19,8	163,7	9,2	0,56
Zestar	0,2	0,9	5,6	6,9	13,5	189,5	6,3	0,43
Aurora Golden Gala	0,8	3,1	7,4	9,0	20,3	145,0	8,2	0,54
Ambrosia	.	1,7	4,8	4,9	11,4	179,8	5,8	0,57
Topaz	0,4	1,5	7,3	4,2	13,4	181,6	8,7	0,33
Silken	0,7	2,9	7,5	5,1	16,2	164,0	7,7	0,48
Rosinette	0,3	3,8	7,5	13,2	24,9	182,9	9,7	0,53
Royal Gala	0,4	3,3	11,2	7,6	22,5	145,4	9,2	0,53
Mitch gala	0,2	4,6	10,6	12,2	27,6	162,5	9,9	0,59
Fulford Gala	.	2,9	11,8	9,0	23,6	167,3	8,5	0,77
Empire	.	0,4	4,4	2,5	7,3	141,3	6,0	0,35
Crown Empire	.	1,4	5,8	4,7	11,8	140,7	7,2	0,46
Thome Empire	.	1,5	6,0	4,6	12,2	145,8	6,3	0,54
Royal Empire	0,2	2,1	6,2	3,7	12,2	154,5	6,6	0,40
Empire Peck's Red	.	1,4	6,9	3,8	12,1	158,1	6,2	0,55
<u>McIntosh/p.g.</u>								
M.26	.	0,2	6,7	10,0	16,9	175,3	7,6	0,50
M.106	.	.	2,0	15,1	17,1	191,4	12,0	0,39
O.3	.	.	7,7	10,1	17,7	163,5	5,1	1,16
O.3a	.	.	4,5	10,4	14,9	165,0	5,1	0,91
SJM 15	0,4	.	4,4	4,4	9,2	168,0	3,3	0,75
SJM 167	.	.	2,9	9,5	12,4	168,4	6,5	0,59
M.9 Lancep	0,2	.	5,1	4,4	9,6	157,5	3,8	0,66
M.9 Cepiland	0,2	.	5,9	9,7	15,8	180,7	5,7	0,65
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26	.	.	4,4	7,7	12,1	191,5	5,9	0,71
M.106	.	.	2,8	9,6	12,4	222,8	10,4	0,35
O.3	.	0,2	2,2	10,5	12,8	199,3	4,5	0,60
SJM 15	.	0,6	4,0	5,3	10,0	229,3	3,4	0,71
SJM 167	.	0,4	2,2	8,4	10,9	199,8	4,9	0,48
M.9 Lancep	.	1,0	3,8	6,6	11,4	198,4	3,8	0,77
M.9 Cepiland	.	0,6	5,2	8,6	14,3	241,2	3,8	0,52

Tableau 11: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2010. Données 2014. Fruit

Cultivars	Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert	Charte de maturité (Charte universelle) Stade 1 à 8	Calibre Indice 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	rose foncée 80 % sur fond vert	5,8	2,8	3,0	3,0
<i>Zestar</i>	rouge clair à 30-70 % sur fond vert jaune	3,5	3,0	2,0	4,0
<i>Aurora Golden Gala</i>	jaune	5,5	1,6	3,5	2,0
<i>Ambrosia</i>	Rosé sur fond jaune	4,0	2,4	3,0	3,0
<i>Topaz</i>		5,5	2,8	2,0	2,0
<i>Silken</i>	Environ 5 % rosé sur fond jaune pâle	4,5	2,6	2,0	2,0
<i>Rosinette</i>	40% rosé sur fond jaune	8,0	1,8	3,0	4,0
<i>Royal Gala</i>	rouge orangée strié sur fond jaune	4,0	2,5	3,0	4,0
<i>Mitch Gala</i>	rouge orangée uni à 90 % sur fond jaune	4,0	2,3	3,0	5,0
<i>Fulford Gala</i>	rouge orangée uni à 90 % sur fond jaune	7,5	2,6	3,0	5,0
<i>Empire</i>	Rouge à 80 % sur fond vert	6,0	2,3	3,0	5,0
<i>Crown Empire</i>	Rouge foncée 100%	5,3	1,8	3,0	5,0
<i>Thome Empire</i>	Rouge foncée 100%	4,8	1,8	3,0	5,0
<i>Royal Empire</i>	Rouge foncée 100%	5,0	2,2	3,0	5,0
<i>Empire Peck's Red</i>	Rouge foncée 100%	5,5	1,0	3,0	5,0

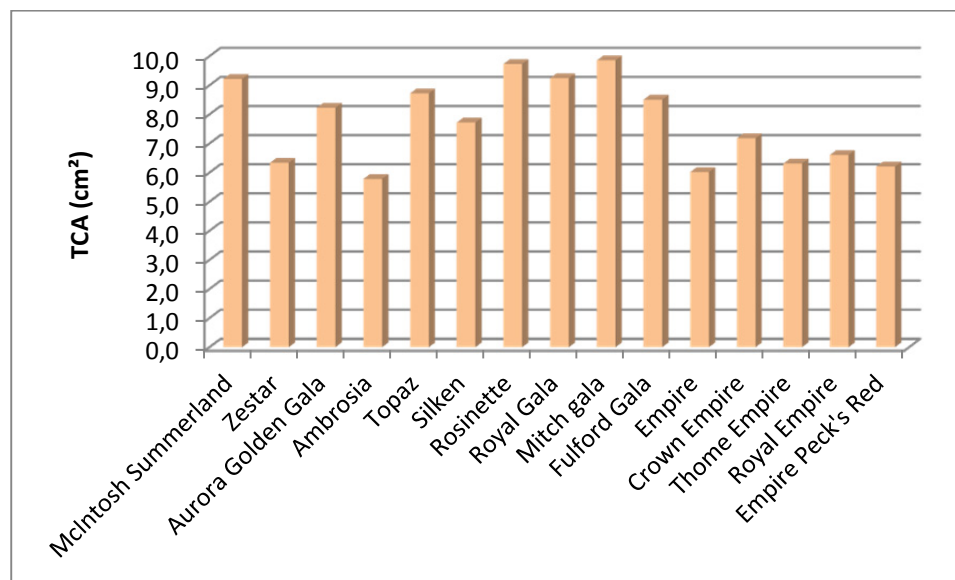


Figure 11: Saint-Jean-Baptiste. TCA (cm²) des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

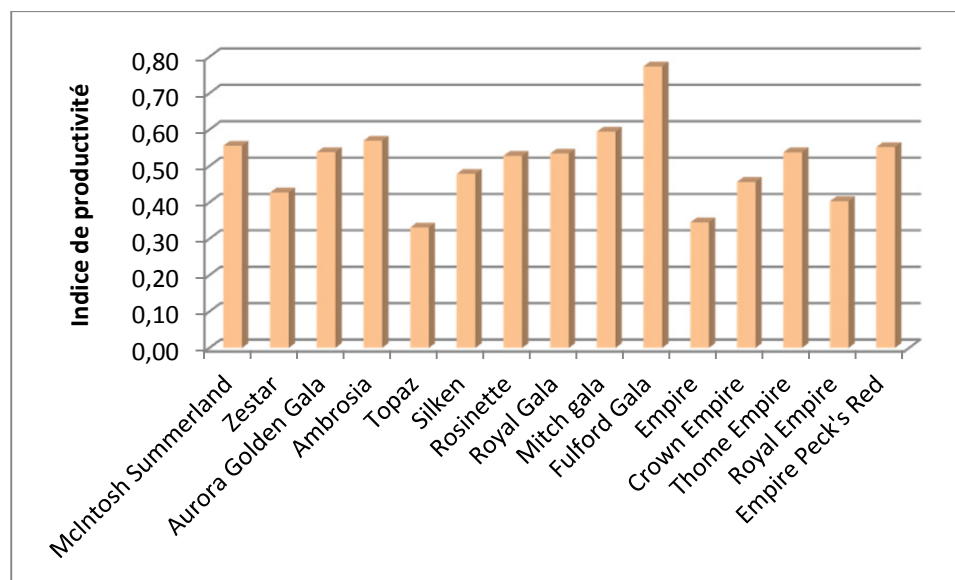


Figure 12: Saint-Jean-Baptiste. Indice de productivité des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

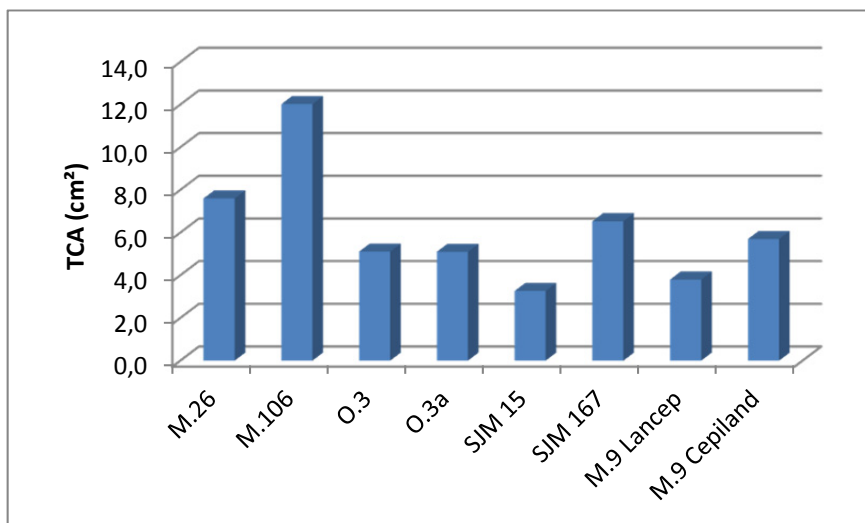


Figure 13: Saint-Jean-Baptiste. TCA (cm²) des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

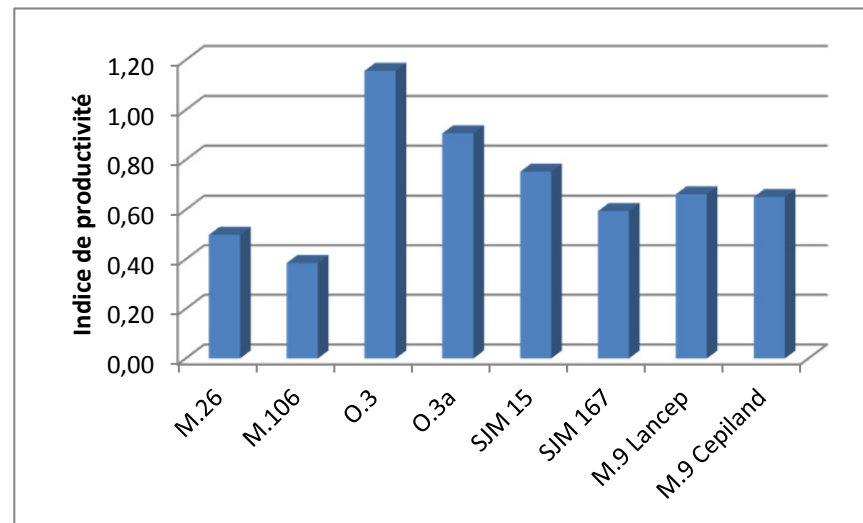


Figure 14: Saint-Jean-Baptiste. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

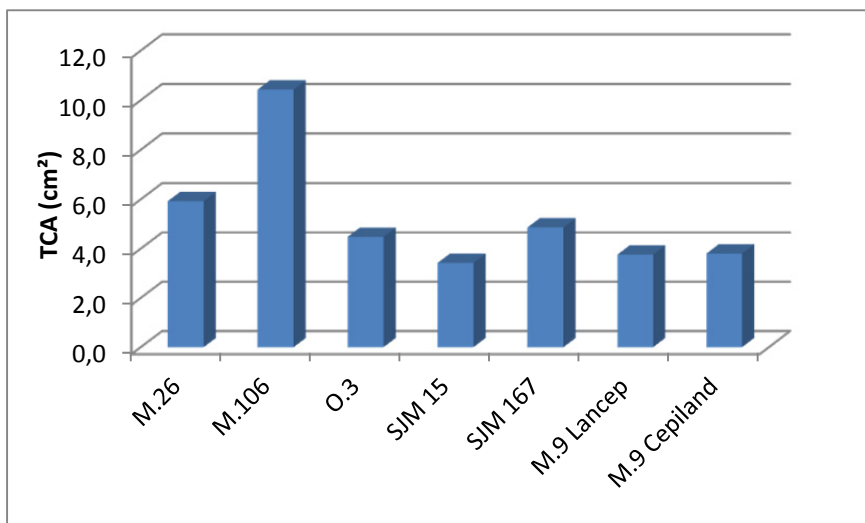


Figure 15: Saint-Jean-Baptiste. TCA des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

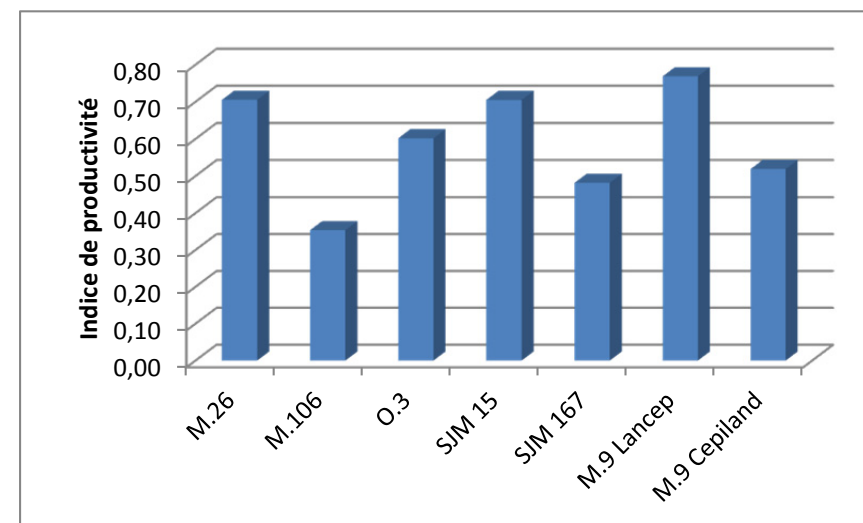


Figure 16 : Saint-Jean-Baptiste. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

Tableau 12: Saint-Joseph. Plantation 2010. Données 2014. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Drageons indice	Faux-broussins indice	Aôutement feuilles indice	Aôutement terminaux indice
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	4	4	12,3	2,7	12	.	.	4	12
Zestar	4	4	11,4	2,3	10	.	.	4	12
Aurora Golden Gala	2	2	9,7	2,1	4	.	.	2	6
Ambrosia	1	1	11,4	1,9	3	.	.	1	3
Topaz	1	1	12,4	2,6	3	.	.	1	3
Silken	4	4	8,6	1,0	9	.	.	4	12
Rosinette	4	4	11,2	2,5	11	.	.	4	12
Royal Gala	4	4	11,2	1,7	7	.	.	4	12
Mitch gala	2	2	9,5	1,7	4	.	.	2	6
Fulford Gala	5	5	11,1	1,8	7	.	.	5	15
Empire	3	3	8,5	1,7	7	.	.	3	9
Crown Empire	5	5	9,1	1,6	10	.	.	5	15
Thome Empire	1	1	8,3	1,6	1	.	.	1	3
Royal Empire	4	4	9,1	1,8	6	.	.	4	12
Empire Peck's Red	4	4	10,5	1,9	9	.	.	4	12
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26	5	5	12,0	2,8	14	6	8	5	15
M.106	4	4	15,5	4,2	12	4	5	4	12
O.3	4	4	8,3	2,2	11	4	4	4	12
O.3a	5	5	8,7	1,9	13	5	5	5	15
SJM 15	5	5	6,5	1,0	10	7	5	5	15
SJM 167	5	5	11,7	2,7	14	5	5	5	15
M.9 Lancep	5	5	10,2	1,6	11	9	6	5	15
M.9 Cepiland	4	4	9,6	2,1	12	5	5	4	12
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26	5	5	9,7	2,1	14	5	9	5	15
M.106	4	4	15,1	4,1	12	4	6	4	12
O.3	5	5	8,9	2,0	15	5	5	5	15
M.9 Lancep	5	5	8,4	1,6	13	9	9	5	15
M.9 Cepiland	5	5	10,2	2,5	15	10	7	5	15

Tableau 13: Saint-Joseph. Plantation 2010. Données 2014. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Epoque de floraison	Nombre de fruits	Rendement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm²)	Indice de productivité
<u>Cultivars/M. 26</u>							
<i>McIntosh Summerland</i>	27-sept	=	42,3	8,2	192,8	28,3	0,29
<i>Zestar</i>	29-août	-	20,3	4,1	206,1	28,3	0,14
<i>Aurora Golden Gala</i>	29-sept	.	54,0	7,7	141,7	12,6	0,61
<i>Ambrosia</i>	14-oct	.	22,0	4,5	204,5	28,3	0,16
<i>Topaz</i>	14-oct	+	14,0	3,0	214,3	28,3	0,11
<i>Silken</i>	26-sept	-	52,8	8,5	161,5	12,6	0,68
<i>Rosinette</i>	28-sept	.	49,0	7,9	149,2	12,6	0,63
<i>Royal Gala</i>	28-sept	.	70,3	11,3	162,5	15,9	0,71
<i>Mitch gala</i>	29-sept	.	39,0	6,8	180,0	19,6	0,35
<i>Fulford Gala</i>	28-sept	.	48,8	8,4	174,9	21,2	0,40
<i>Empire</i>	03-oct	+	30,7	4,5	150,6	12,6	0,36
<i>Crown Empire</i>	03-oct	+	20,8	3,4	173,9	15,2	0,22
<i>Thome Empire</i>	03-oct	+	12,0	2,0	166,7	12,6	0,16
<i>Royal Empire</i>	03-oct	+	34,3	5,4	161,6	15,9	0,34
<i>Empire Peck's Red</i>	03-oct	+	35,8	5,4	149,7	12,6	0,43
<u>McIntosh/p.g.</u>							
<i>M. 26</i>	30-sept	.	50,0	9,2	186,8	24,6	0,37
<i>M. 106</i>	30-sept	.	50,3	9,2	195,3	23,8	0,39
<i>O. 3</i>	30-sept	.	24,5	4,2	184,4	23,8	0,18
<i>O. 3a</i>	29-sept	.	35,2	6,1	175,4	19,6	0,31
<i>SJM 15</i>	29-sept	.	23,4	4,0	164,0	15,2	0,26
<i>SJM 167</i>	29-sept	.	39,6	7,3	186,7	24,6	0,30
<i>M. 9 Lancep</i>	29-sept	.	54,2	9,8	182,6	24,6	0,40
<i>M. 9 Cepiland</i>	30-sept	.	42,0	8,0	193,7	28,3	0,28
<u>Spartan/p.g.</u>							
<i>M. 26</i>	02-oct	.	18,4	4,6	257,2	28,3	0,16
<i>M. 106</i>	02-oct	.	4,8	1,1	255,0	28,3	0,04
<i>O. 3</i>	02-oct	.	15,0	3,8	251,3	28,3	0,13
<i>M. 9 Lancep</i>	02-oct	.	24,0	6,2	264,3	18,1	0,34
<i>M. 9 Cepiland</i>	02-oct	.	18,0	4,5	246,0	18,1	0,25

Tableau 14: Saint-Joseph. Plantation 2010. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2011-2014)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre				Rendement cumulatif (2011-2014) (kg)	Poids moyen des fruits (2011-2014) (g)	TCA (2011-2014) (cm²)	Indice de productivité (2011-2014)
	2011 (kg)	2012 (kg)	2013 (kg)	2014 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>								
McIntosh Summerland	.	.	8,8	8,2	17,0	174,2	10,5	0,75
Zestar	.	.	2,0	4,1	6,0	196,3	10,1	0,22
Aurora Golden Gala	.	.	5,1	7,7	12,7	131,6	5,7	0,85
Ambrosia	.	.	4,9	4,5	9,4	178,1	10,5	0,42
Topaz	.	.	3,2	3,0	6,2	165,5	10,7	0,26
Silken	.	.	5,2	8,5	13,7	149,2	5,6	0,92
Rosinette	.	.	7,8	7,9	15,7	151,4	6,3	0,96
Royal Gala	.	.	7,5	11,3	18,8	156,4	7,5	0,88
Mitch gala	.	.	5,5	6,8	12,3	166,2	7,4	0,74
Fulford Gala	.	.	7,1	8,4	15,5	164,9	8,8	0,71
Empire	.	.	4,6	4,5	9,1	140,2	5,1	0,80
Crown Empire	.	.	3,3	3,4	6,6	156,7	6,1	0,48
Thome Empire	.	.	3,2	2,0	5,2	151,8	4,8	0,52
Royal Empire	.	.	5,2	5,4	10,6	153,7	6,1	0,78
Empire Peck's Red	.	.	7,1	5,4	12,5	142,5	6,2	0,82
<u>McIntosh/p.g.</u>								
M.26	.	.	6,5	9,2	15,6	176,0	9,3	0,66
M.106	.	.	2,7	9,2	11,9	187,2	10,0	0,33
O.3	.	.	1,4	4,2	5,6	184,6	7,3	0,33
O.3a	.	.	1,2	6,1	7,3	182,3	6,5	0,32
SJM 15	.	.	2,4	4,0	6,4	156,3	5,0	0,65
SJM 167	.	.	5,0	7,3	12,3	172,6	9,0	0,54
M.9 Lancep	.	.	5,1	9,8	14,9	178,9	8,9	0,63
M.9 Cepiland	.	.	3,7	8,0	11,6	179,5	9,3	0,55
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26	.	.	2,7	4,6	7,3	224,1	9,4	0,38
M.106	.	.	0,6	1,1	1,7	227,5	10,9	0,05
O.3	.	.	1,9	3,8	5,7	225,7	8,8	0,32
M.9 Lancep	.	.	3,0	6,2	9,2	232,2	6,4	0,57
M.9 Cepiland	.	.	3,4	4,5	7,9	215,3	6,8	0,48

Tableau 15: Saint-Joseph. Plantation 2010. Données 2014. Fruits

Cultivars	Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert	Indice de maturité (charte universelle) Stade 1 à 8	Calibre Stade 1 à 3	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
<i>McIntosh Summerland</i>	rouge à 80% sur fond vert	4,8	3,0	3,0	3,0
<i>Zestar</i>	rouge strié 75% sur fond vert. Lenticelles bien apparentes.	5,1	3,0	2,5	3,5
<i>Aurora Golden Gala</i>	100% jaune avec un léger fond de verdâtre	2,0	2,0	2,5	2,5
<i>Ambrosia</i>	rouge clair strié 75% sur fond jaune	4,5	3,0	3,5	4,0
<i>Topaz</i>	Rouge écarlate strié 75% sur fond jaune,	5,4	3,0	0,5	4,0
<i>Silken</i>	Jaune/Blanc crème avec un léger rosé sur 5-10%.	5,2	2,0	4,0	2,5
<i>Rosinette</i>	Rouge rosé strié 40-50% sur fond jaune.	6,4	2,0	3,5	4,0
<i>Royal Gala</i>	Rouge orange strié 75% sur fond jaune orange.	4,3	2,3	3,0	3,5
<i>Mitch Gala</i>	Très rouge sur 95%, très léger fond jaune.	4,7	2,5	3,0	3,5
<i>Fulford Gala</i>	Très rouge blush sur 95%, petit fond jaune.	4,4	2,6	3,0	3,5
<i>Empire</i>	rouge -foncé, fond vert jaune strié,	2,7	2,0	3,0	4,0
<i>Crown Empire</i>	foncé mauve, fond vert pas strié,	2,5	2,2	2,5	4,0
<i>Thome Empire</i>	foncé mauve, fond vert/jaune pas strié,	2,4	2,0	2,5	4,0
<i>Royal Empire</i>	foncé mauve, fond jaune, plus strié,	2,7	2,3	3,0	4,0
<i>Empire Peck's Red</i>	foncé rouge, fond plus vert et strié	2,7	2,0	2,0	4,0

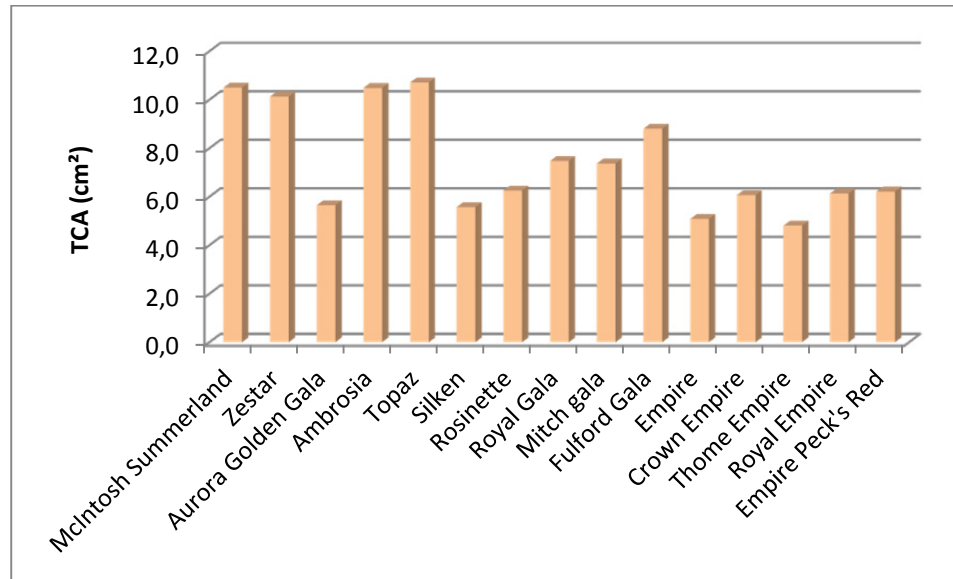


Figure 17: Saint-Joseph. TCA (cm²) des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

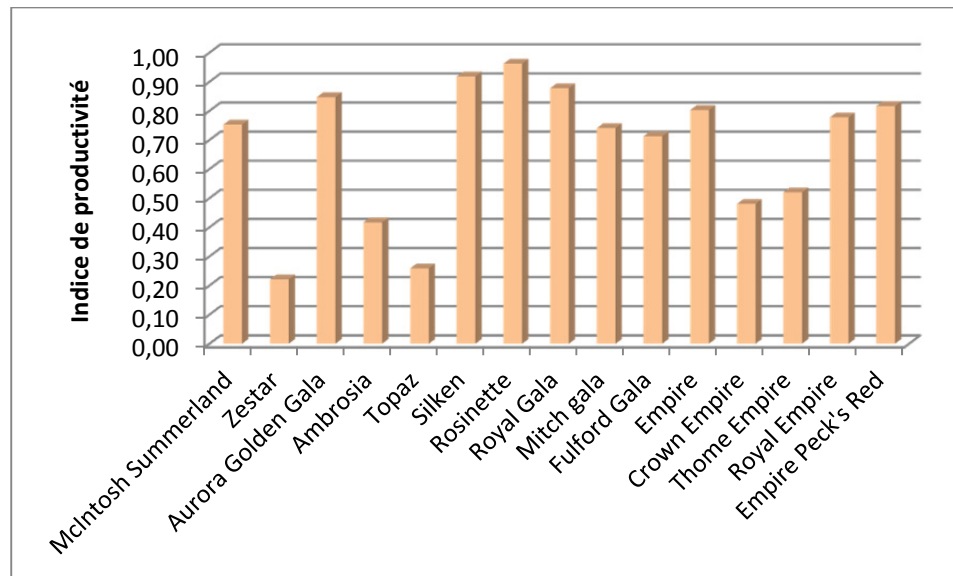


Figure 18: Saint-Joseph. Indice de productivité des différents cultivars sur le porte-greffe M.26 de 2011 à 2014

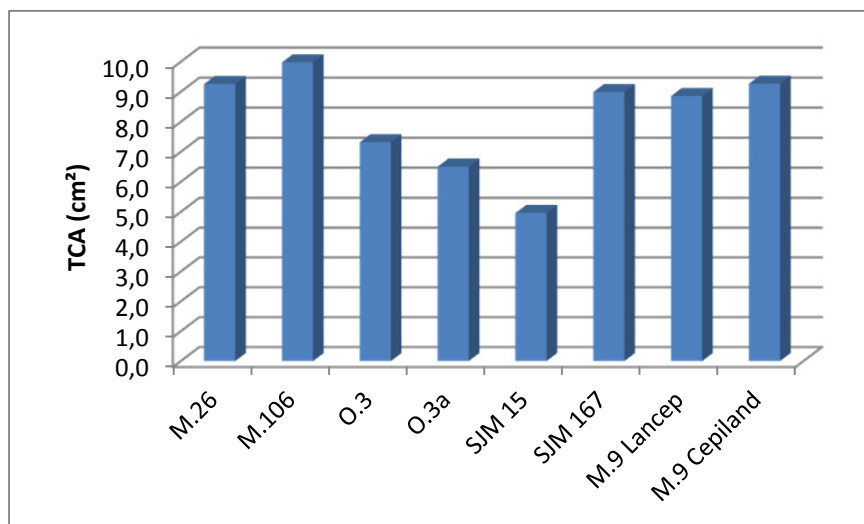


Figure 19: Saint-Joseph. TCA (cm²) des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

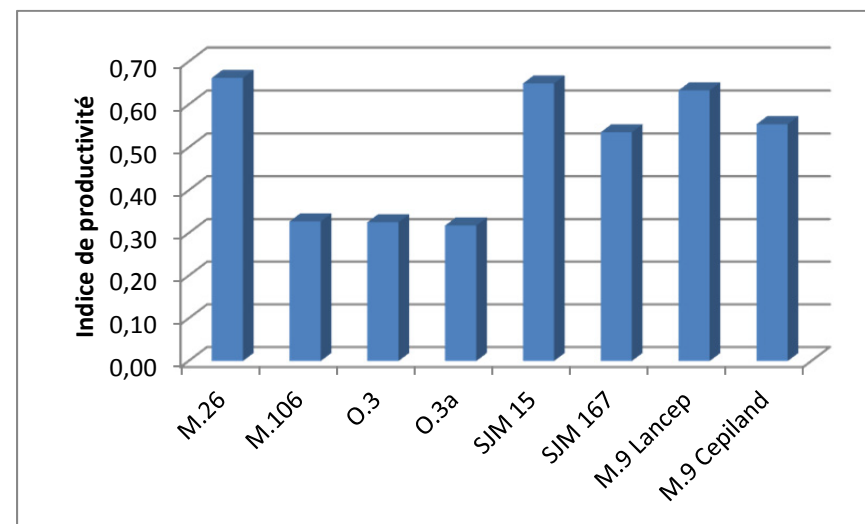


Figure 20: Saint-Joseph. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar McIntosh de 2011 à 2014

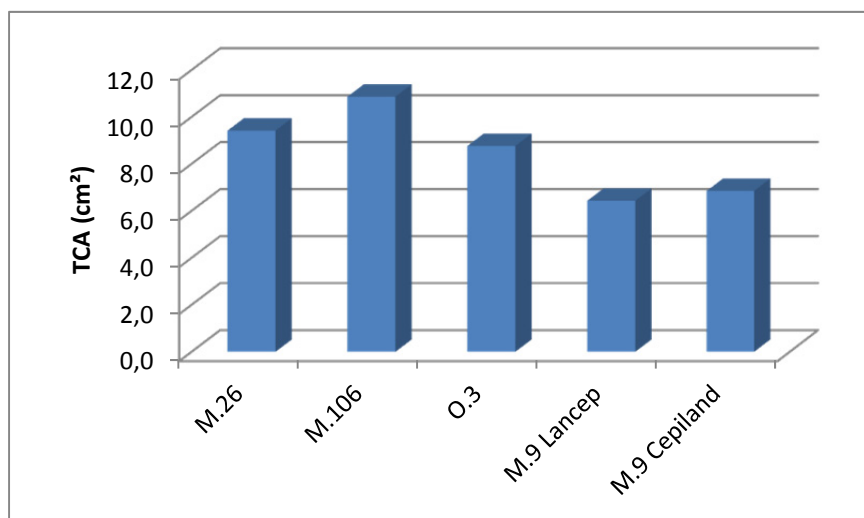


Figure 21: Sainte-Joseph. TCA des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

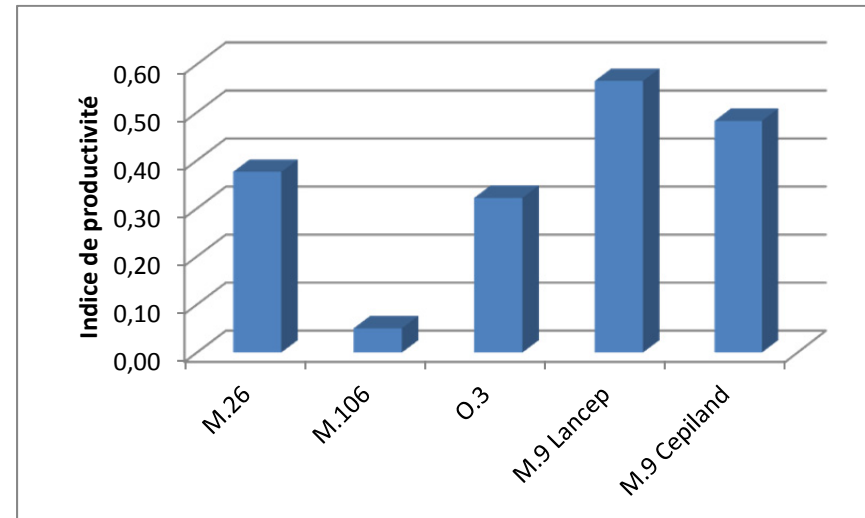


Figure 22: Saint-Joseph. Indice de productivité des différents porte-greffes avec le cultivar Spartan de 2011 à 2014

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

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité	Couleur	Goût	Aspect de la pomme	Quartier de pomme
Niveau 2							
Sunrise	29-08-14	12,1	0,79	Rosé, mousse jaune-verdâtre	Lég. Sucré, lég.acide, certaine neutralité	Rouge parsemé de vert pâle, picoté vert	Chair blanche-jaunâtre, chair semi-ferme, lég.acide, très lég. Sucré, certaine neutralité
Zestar	29-08-14	13,17	0,82	Beige-rosé, mousse brunâtre Brunissement rapide	Sucré, lég. acide, lég.fruité Lég. Rugueux au palais	Rouge parsemé de jaune verdâtre, picoté vert, lég. parfumé	Chair blanche, molle, lég.fruité, lég. Acide
Q.95173	29-08-14	11,96	0,52	Rosé, mousse verdâtre, Mousse brunie rapidement	Sucré, lég. acide, lég.fruité, lég. Astringent	Rouge foncé tacheté de vert, picoté de vert, parfumé	Chair blanche, lég. Jaunâtre, semi-ferme, pelure épaisse et dure, fruité, lég. Acide, finale lég. aqueuse
Delcorf	29-08-14	12,74	0,48	Lég rosé (saumon), mousse lég. Verdâtre qui brunie rapidement	Sucré, lég. fruité, peu acide, lég. Aqueux, lég. rugueux au palais	Parsemé de rouge et de jaune verdâtre, picoté de vert, lég. Parfumé	Chair jaune pâle, semi-ferme, peu acide, lég parfumé
Sunrise	02-09-14	11,17	0,58	Rosé, mousse jaune-verdâtre	Lég. Sucré, lég.acide, certaine neutralité	Rouge parsemé de jaune-verdâtre, picoté vert	Chair blanche-jaunâtre, chair ferme, lég.acide, très lég. Sucré, certaine neutralité
Zestar	02-09-14	12,27	0,83	Beige, légère mousse brunâtre Brunissement rapide	Lég. Sucré, acide, lég.fruité Lég. Rugeux au palais	Rouge parsemé de vert, picoté vert, lég. parfumé	Chair blanche, molle, pelure épaisse, lég.fruité, acide
Zestar	08-09-14	12,02	0,83	Beige, légère mousse brunâtre Brunissement rapide	Lég. Sucré, acide, lég.fruité Lég. Rugeux au palais	Rouge parsemé de vert, picoté vert, lég. parfumé	Chair blanche, molle, pelure épaisse, lég.fruité, acide
Sunrise	08-09-14	12,26	0,7	Rosé, mousse jaune-verdâtre	Lég. Sucré, lég.acide, certaine neutralité	Rouge parsemé de jaune-verdâtre, picoté vert	Chair blanche-jaunâtre, chair ferme, lég.acide, lég. Sucré/fruité, certaine neutralité
Silken	15-09-14	12,1	0,46	vert pâle, mousse blanche verdâtre, mousse brunie assez rapidement	Lég.sucré, lég. acide peu fruité, fait lég. pâteux	Jaune verdâtre et parsemé très lég. De rouge pâle, picot vert	Chair blanche, croquante assez ferme, peu fruité
Ginger Gold	15-09-14	11,75	0,51	Vert pâle lég. teinté jaune mousse verte	Sucré, lég.acide peu fruité, finale lég. Aqueuse	Vert pâle très peu parsemé de rouge et picots vert plus	Chair blanche-lég.jaunâtre, croquante, peu fruité, assez neutre, lég. Vert

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité	Couleur	Goût	Aspect de la pomme	Quartier de pomme
Silken	16-09-14	12,77	0,43	vert pâle, mousse blanche verdâtre, mousse brunie assez rapidement	Lég.sucré, lég. acide peu fruité, fait lég. pâteux	Jaune verdâtre et parsemé très lég. De rouge pâle, picot vert	Chair blanche lég. Jaunâtre, croquante, assez ferme, lég. fruité
Rosinette	16-09-14	11,4	0,41	Beige-rosé très pâle, mousse verdâtre	Lég. Sucré/fruité	Rouge parsemé de jaune-verdâtre, picoté vert	Chair blanche lég. Jaunâtre, semi-ferme, peu fruité, assez neutre
McIntosh Summerland	19-09-14	11,16	0,86	Rose foncé, mousse beige-brune, mousse brunie très rapidement	Très lég. Sucré, acide, assez neutre	Rouge foncé, légèrement parsemé de vert	Chair blanche, lég. verdâtre, ferme, acide, très peu de fruité, assez neutre
Rosinette	19-09-14	11,37	0,47	Rosé très pâle, mousse verdâtre qui brunie rapidement	Lég. Sucré, bonne note fruité	Rouge parsemé de jaune-verdâtre, picoté vert	Chair blanche lég. Jaunâtre, ferme, bonne note fruité/parfumé, finale assez neutre
Primegold	19-09-14	13,85	0,60	Beige, lég. Verdâtre, mousse verte, brunie rapidement	Lég. Parfumé, lég. Acide, lég. Sucré	Rouge et jaune verdâtre, picoté vert	Chair blanche, lég. Jaunâtre, ferme, lég. Acide, lég. Fruité, pelure dure
Ginger Gold	22-09-14	11,43	0,5	Vert pâle lég. teinté jaune mousse verte	Sucré, lég.acide peu fruité, finale lég. Aqueuse	Vert pâle très peu parsemé de rouge et picots vert plus foncés	Chair blanche-lég.jaunâtre, croquante, peu fruité, assez neutre, lég. Vert
Primegold	24-09-14	13,87	0,66	Beige, lég. Verdâtre, mousse verte, brunie rapidement	Lég. Parfumé, lég. Acide, lég. Sucré	Rouge et jaune verdâtre, picoté vert	Chair blanche, lég. Jaunâtre, ferme, lég. Acide, lég. Fruité, pelure dure
Rosinette	24-09-14	11,69	0,42	Rosé pâle, mousse verdâtre qui brunie rapidement	Lég. Sucré, bonne note fruité	Rouge parsemé de jaune-verdâtre, picoté vert	Chair blanche lég. Jaunâtre, ferme, bonne note fruité/parfumé, finale assez neutre et lég. Aqueuse
McIntosh Summerland	26-09-14	10,7	0,68	Rose foncé, mousse beige-brune, mousse brunie très rapidement	Très lég. Sucré, acide, assez neutre	Rouge foncé, légèrement parsemé de vert	Chair blanche, lég. verdâtre, semi-ferme, acide, très peu de fruité, assez neutre
Royal Court	26-09-14	11,31	0,66	rose foncé, mousse beige-rosé	Sucré,lég. acide, lég fruité, tannique	Rouge foncé, très lég. parsemé de vert	Chair blanche, ferme, lég. acide, lég. Fruité plutôt neutre

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité	Couleur	Goût	Aspect de la pomme	Quartier de pomme
Mitch Gala	01-10-14	12,66	0,36	Rose foncé, mousse beige-brun	Sucré, lég. fruité, doux, peu acide, lég. Tannique	Rouge foncé parsemé de picot jaune	Chair jaune, ferme/croquante Lég. fruité/sucré, lég. Tannique
Fulford Gala	01-10-14	14,02	0,55	Rose foncé, mousse beige-brune	Lég. Sucré, lég.fruité, peu acide, lég. Tannique, lég. pâteux au palais	Rouge foncé, lég. parsemé de jaune	Chair jaune, ferme, très lég. sucré/ fruité, douce, lég. Parfumé
Honeycrisp	01-10-14	11,68	0,54	Rose, mousse verdâtre, mousse bruni rapidement	Lég. Acide, lég.sucré/fruité, lég. Tannique, finale en eau!	Rouge parsemé de jaune et vert avec picots	Chair jaune-verdâtre, ferme, lég.croustillante, peu acide, lég. Fruité, finale lég. Tannique et lég. fade
Eden	02-10-14	14,14	1,26	Rose saumon, mousse blanche-beige	Acide, "sûrette", peu fruité, assez neutre	Rouge foncée, lég. Parsemé de vert et picoté de jaune-vert	Chair blanche, semi-ferme, acide, "sûrette", peu fruité, finale assez neutre
Reinette Russet	02-10-14	14,73	1,11	vert-jaune, mousse verte-beige Mousse brunie rapidement	Acide, rugueux au palais, assez neutre	Vert-jaune brunâtre lég rouge-orangé, pelure rugueuse, lég. Parfumé	Chair beige lég.jaune, ferme, pelure dure, acide, peu juteuse, sensation de sec, neutre
Crimson Crisp	02-10-14	13,41	1,14	Rose très foncé, mousse beige-rosé	Acide, lég.sucré Finale assez neutre, Lég. Rugueux au palais	Rouge foncé parsemé et picoté de jaune-vert	Chair jaune, ferme, croquante, acide, assez neutre
Spartan	06-10-14	11,96	0,59	Rose très foncé, mousse beige-brunâtre	Doux, lég. Fruité	Rouge foncé, lég. Teinté de noir, très lég. Parsemé et picoté de vert	Chair blanche-verdâtre, semi-ferme, note fruité, finale assez neutre
Q.370	06-10-14	12,77	0,77	Vert pâle, mousse verdâtre	Acide, lég. Tannique, assez neutre	Jaune vert, très lég. Parsemé de rouge pâle, picoté vert foncé	Chair blanche, lég. Beige, ferme, croquante, lég. Fruité, lég. Acide/sucré
Royal Gala	06-10-14	14,16	0,51	Rose pâle, mousse jaune-beige, mousse brunie rapidement	Lég. pâteux au palais, lég. fruité/sucré	Rouge, parsemé de rouge foncé et lég. De jaune, avec lég. Picots jaune, parfumé	Chair jaune, ferme, lég. fruité, lég. Pâteux au palais, assez juteuse, pelure dure

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité	Couleur	Goût	Aspect de la pomme	Quartier de pomme
Aurora Golden Gala	06-10-14	13,02	0,46	Jaune-vert pâle, mousse jaune teinté de vert, Mousse brunie assez rapidement	Lég. sucré, doux, lég fruité, peu acide, rugueux au palais	Jaune-verdâtre, lég. parsemé de rouge pâle N.B. plus. meurtrissures	Chair jaune ferme, lég. sucré, peu acide, rude au palais, finale assez neutre
Empire	09-10-14	11,78	0,8	rose foncé, mousse beige-rosé	Lég. sucré, plutôt acide, lég. tannique	Rouge foncé, lég. parsemé de jaune-vert	Chair blanche-verdâtre, ferme, acide, plutôt neutre
Royal Empire	10-10-14	11,76	0,71	Rose foncé, mousse rosé, lég. Brunâtre Mousse brunie très rapidement	Lég. Sucré, acide, lég. pâteux	Rouge très foncé, parsemé de jaune avec picots	Chair verdâtre, semi-ferme, acide, peu sucré, neutre
Crown Empire	10-10-14	10,95	0,71	Rose saumon foncé, mousse beige-brunâtre	Lég. sucré, acide, peu fruité Lég. Tannique	Rouge foncé, lég. parsemé de jaune, avec picots	Chair blanche verdâtre, semi-ferme, très acide, peu sucré
Empire Pecks Red	10-10-14	12,02	0,76	Rose, mousse beige-brunâtre	Acide, très lég. Fruité, assez neutre, tannique	Rouge foncé, lég. parsemé de jaune-vert, avec picots	chair jaune-verdâtre, semi-ferme, acide, assez neutre, pelure assez épaisse et sec
Q.645	10-10-14	13,03	0,77	Rose pâle, mousse blanche-grisâtre Mousse brunie rapidement	Lég. Acide, lég. Fruité/sucré	Rouge, parsemé de vert avec picots	Chair blanche, ferme, lég. Croquante, lég. Acide, peu fruité, pelure épaisse
Thome Empire	10-10-14	12,24	0,77	Rose foncé, mousse rosé	Acide, très lég. Sucré, très lég. Fruité Lég. Rugueux au palais	Rouge très foncé teinté de noir, lég. Parsemé de jaune avec picots	Chair jaune-verdâtre, ferme, acide, très lég. Fruité, neutre
Honeycrisp	10-10-14	10,73	0,52	Rose pâle, mousse verdâtre, mousse bruni rapidement	Lég. Acide, lég. sucré/fruité, finale en eau!	Rouge parsemé de jaune et vert avec picots	Chair jaune-verdâtre, ferme, lég. croustillante, peu acide, lég. Fruité, lég. Sucré
Liberty	14-10-14	12,27	0,83	Rose foncé, mousse brune-rosé	Acide, lég. Fruité	Rouge foncé, parsemé de jaune avec picots	Chair blanche, semi-ferme, acide, lég. sucré, peu fruité
Topaz	14-10-14	12,28	1,04	Rose, mousse jaune-beige	Acide, lég. fruité, lég. Tannique	Rouge parsemé de jaune-vert, avec picots	Chair jaune et friable, ferme, acide, peu fruité, finale sec, lég. Tannique, pelure sec et

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

Nom	Date de cueillette	Brix	Acidité	Couleur	Goût	Aspect de la pomme	Quartier de pomme
Ambrosia	14-10-14	13,94	0,41	Rose pâle, mousse beige-brune	Lég. sucré, peu acide, lég. Fruité, finale lég. Eau, lég. Tannique	Rouge, parsemé de jaune-vert avec picots	Chair blanche jaunâtre, ferme/lég.croquante, doux, très lég.acide, lég.fruité, pelure lég. Sec
Pinova	15-10-14	14,25	0,75	Rose, mousse beige-brunâtre	Parfumé, lég. Acide, lég. Sucré/fruité, lég. Tannique	Rouge, parsemé de jaune avec picots, pelure rugueuse	Chair blanche jaunâtre, parfumé, ferme, lég. Sucré/fruité, lég. Acide, pelure sec
Orléans 3	20-10-14	14,67	1,1	Rose foncé, mousse verte-brunâtre	Acide, lég. Fruité/sucré, tannique	Rouge foncé, parsemé de vert avec picots, pelure lég. Rugueuse	Chair verdâtre, lég. Parfumé, ferme, acide, très lég. Fruité, assez juteuse, mais pelure épaisse et sec
Orléans 2	20-10-14	11,45	0,76	Vert "lime" et rosé, très lég. Bruni, peu de mousse, mousse blanche verdâtre	Lég. Acide, lég. Sucré, assez neutre, tannique	Rouge et verte, très picoté de vert	Chair verdâtre, ferme et friable, lég. Croquante, acide, assez neutre, pelure dure
Fortune	20-10-14	12,64	0,93	Rose foncé, mousse beige-brune teinté de vert	Acide, lég. Sucré, peu de fruité, assez neutre	Rouge foncé teinté de noir, lég. Parsemé de vert, avec picots beige	Chair blanche verdâtre, ferme, lég. Croquante, acide, peu de fruité, lég. Sucré, finale assez neutre
Topaz	21-10-14	12,89	1,02	Rose, mousse jaune-beige	Très acide, lég.fruité, lég. Tannique	Rouge parsemé de jaune, avec picots	Chair jaune et friable, ferme, très acide, peu fruité, finale sec, lég. Tannique, pelure sec et épaisse
Florina Querina	21-10-14	11,78	0,71	Rose foncé, mousse beige-rosé,	Doux, lég. Acide/sucré, lég, tannique, demeure assez neutre	Rouge foncé teinté de noir, très lég. Parsemé de jaune-vert avec picots	Chair blanche teinté de vert, ferme, lég. Croquante, doux, lég. Fruité/sucré, assez neutre, pelure dure
Delfloga	21-10-14	10,26	0,67	Rose foncé, mousse brune	Lég. Acide, peu de goût	Rouge, picoté beige, brun rugueux près de la queue	Chair blanche teinté de vert, ferme, lég. Croquante, lég. acide, très peu fruité, fade, pelure dure
Delfloki	21-10-14	12,11	0,67	Rose, mousse brune teinté de vert	Lég. Acide, peu fruité, assez fade	Rouge et verte, très picoté de vert	Chair blanche verdâtre, ferme et sec, lég. acide, assez fade, pelure épaisse et dure



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

Nos partenaires :

- Fédération des producteurs de pommes du Québec (FPPQ)
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)
- Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
- Summerland Varieties Corp (SVC)
- Hortinove

Nos commanditaires :

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

