



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec

Réseau d'essai de cultivars et de porte-greffes de pommiers

RÉSULTATS 2009



**Fédération des producteurs
de pommes du Québec**
Affiliée à l'UPA



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

Canada

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

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

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

RÉSULTATS 2009

PRÉPARÉ PAR

Serge Mantha et Monique Audette, agronomes

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
Marie-Pierre Lamy, Centre de recherches en horticulture de l'Université Laval
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Paul-Émile Yelle, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Serge Mantha, coordonnateur technique
Vincent Giasson, A. Lassonde inc.

Comité technique :

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
Manon Laroche, groupe Enviropom Deux-Montagnes
Marie-Pierre Lamy, Centre de recherches en horticulture de l'Université Laval
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Monique Audette, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Nathalie Tanguay, Club des producteurs Sud-Ouest
Paul-Émile Yelle, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec
Roland Joannin, Club Agro-Pomme
Serge Mantha, coordonnateur technique
Yvon Morin, groupe Pro-Pomme

TABLE DES MATIÈRES

- Page 1** : Introduction
- Page 2** : Résumé des observations de l'année 2009 pour le niveau 1
- Pages 3-5** : Année d'introduction des cultivars et porte-greffes dans le niveau 1
- Pages 6-7** : Définitions des critères observés pour le niveau 1
- Pages 8-11** : Tableaux des données de l'année 2009 pour le niveau 1
- Pages 12-16** : Fiches des cultivars et sélections à l'essai dans le niveau 1
- Pages 17-21** : Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2
- Pages 22-24** : Résumé des observations de l'année 2009 pour le niveau 2
- Pages 25-26** : Définitions des critères observés pour le niveau 2
- Pages 27-52** : Tableaux et figures des données de l'année 2009 pour le niveau 2
- Pages 53-56** : Résultats des analyses sur les nouveaux cultivars réalisées par A. Lassonde
- Page 57** : Les partenaires et commanditaires du RECUPOM en 2009

LISTE DES TABLEAUX

Niveau 1

Pages 8-11 : Cultivars: rendement, aoûtement, gel et période de floraison

Pages 12-16 : Fiches cultivars et sélections

Niveau 2

Pages 27-28 : **Dunham** : croissance, rendement

Pages 29-32 : **Rougemont** : croissance, rendement, fruit

Pages 37-40 : **Sainte-Famille** : croissance, rendement, fruit

Pages 45-48 : **Saint-Joseph-du-Lac** : croissance, rendement, fruit

LISTE DES FIGURES

Niveau 2

Pages 33-36 : **Rougemont** : Rendement cumulé, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité des différents cultivars et porte-greffes

Pages 41-44 : **Sainte-Famille** : Rendement cumulé, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité des différents cultivars et porte-greffes

Pages 49-52 : **Saint-Joseph-du-lac** : Rendement cumulé, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité des différents cultivars et porte-greffes

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 et 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 d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. 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 2003 à 2009 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats finaux des cultivars et porte-greffes obtenus dans les parcelles plantées en 2002 et des résultats partiels des cultivars et porte-greffes plantés en 2008 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 différentes 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 2009
DU NIVEAU 1

RECUPOM, niveau 1
Bilan de la saison 2009

Dates des stades phénologiques du pommier McIntosh Summerland en 2009 :

Débourrement	24 avril
Pré bouton rose	5 mai
Bouton rose	11 mai
Floraison	17 mai
Calice	21 mai
Nouaison	28 mai.

La qualité des fruits s'est avérée excellente en 2009. La teneur en sucres de la majorité des variétés a été supérieure à la moyenne des dernières années. La pression a été égale ou légèrement supérieure à la moyenne des dernières années et le poids des fruits égal ou supérieur. Une coloration supérieure à la moyenne a été obtenue tôt pour toutes les variétés. Par contre, les rendements étaient nettement plus faibles dans toutes les variétés.

Malgré une floraison hâtive, les dates de récolte ont été décalées de 5 à 10 jours pour toutes les variétés sauf celles de début de saison. Ceci n'a pas avantage les cultivars tardifs. Ainsi la Ambrosia, bien que colorée, n'a jamais atteint un stade de maturité satisfaisant. Son taux de sucre était inférieur à celui de McIntosh et son goût manquait d'intérêt. Les fruits les plus intéressants cette année au niveau de la qualité étaient ceux des lignées de Gala et d'Empire.

La baisse des rendements est probablement attribuable aux basses températures (-31C) de janvier dernier ainsi qu'aux mauvaises conditions de pollinisation du printemps. Les températures autour de la floraison et après n'ont pas été suffisamment basses pour causer du gel aux fleurs et aux jeunes fruits. Je n'ai pas relevé plus de symptômes de gel sur bois en 2009 qu'en 2008.

Au printemps 2009, nous avons implanté une nouvelle parcelle d'essai de cultivars dont l'évaluation se poursuivra jusqu'en 2016. La plupart des sujets à l'essai sont des sélections issues du programme d'AAC à Summerland. Trois sujets proviennent des travaux de notre 'hybrideur' indépendant québécois Roland Joanin.

Monique Audette, agronome
Ferme expérimentale de Frelighsburg



**Agriculture et
Agroalimentaire Canada**

**Agriculture and
Agri-Food Canada**

**ANNÉE DE PLANTATION DES CULTIVARS ET
PORTE-GREFFES DU NIVEAU 1**

RECUPOM, niveau 1

Année d'introduction des porte-greffes

Porte-greffe	Introduction	Fin d'évaluation
V605 7	2000	2008*
G30	2000	2008*
G16	2000	2008*
Nic 8	2000	2008*
Nic 19	2000	2008*
Nic 29	2000	2008*
Supporter 4	2000	2008*
M9 Pajam 1	2000	2008*
M9 Pajam 2	2000	2008*
M 26 Fleuren	2000	2008*
York 9	2000	2008*
EM26	2000	2008*
Ottawa 3	2010	2018
Ottawa 3 amélioré	2010	2018
SJM 167	2010	2018
SJM 188	2010	2018
SJM 15	2010	2018
SJM 189	2010	2018
SJP 84 5198	2010	2018
SJP 84 5218	2010	2018
SJP 84 5162	2010	2018
SJP 84 5180	2010	2018
SJP 84 5217	2010	2018
SJP 84 5174	2010	2018
M 26 Fleuren	2010	2018
M 9 Pajam 2	2010	2018
MM 106	2010	2018

* rapport final en 2010

RECUPOM, niveau 1

Année d'introduction des cultivars et des sélections

Cultivar	Introduction	Fin d'évaluation
McIntosh Summerland	2000	2008*
PL01	2000	2008*
Empire Peck's Red	2000	2008*
Empire	2000	2008*
Golden Supreme	2000	2008*
Ambrosia	2001	2009
YD 01	2001	2009
McIntosh Summerland	2001	2009
RubINETTE	2002	2009
SPA 441	2002	2009
Mitch Gala	2002	2009
McIntosh Summerland	2002	2009
Senshu	2003	2010
Primgold	2003	2010
Spartan	2003	2010
Topaz	2003	2010
8SC-05-01	2007	2014
Golden Sentinel	2007	2014
Scarlet Sentinel	2007	2014
Delcort	2007	2014
Rubinola	2007	2014
McIntosh Summerland	2007	2014
8S-55-36	2009	2016
8SC-05-01	2009	2016
8S-54-59	2009	2016
8S-65-55	2009	2016
8S-66-38	2009	2016
8S-62-61	2009	2016
8S-55-30	2009	2016
8S-65-11	2009	2016
Ariwa	2009	2016
Miracle Mac	2009	2016
Q300	2009	2016
Q370	2009	2016
Q645	2009	2016
Eden	2009	2016
McIntosh Summerland	2009	2016

* rapport final en mars 2010

RECUPOM, niveau 1

Année d'introduction des cultivars et des sélections

Cultivar	Introduction	Fin d'évaluation
Pixie Crunch	2010	2017
Enterprise	2010	2017
Scarlet O'Hara	2010	2017
Liberty	2010	2017
Supermac	2010	2017
Crimson Crisp	2010	2017
Belle du Québec	2010	2017
Mcl Summerland	2010	2017

TABLEAUX DES DONNÉES 2009

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 ou Spartan (essai 2003)
= simultanément
+ après Summerland McIntosh. ou Spartan (essai 2003)

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

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

RECUPOM, niveau 1
Définition des critères observés

Observation des fruits

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

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

Couleur de fonds : vert, jaune.

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

Couleur de la chair : blanche, crème, jaune.

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

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

Mesure de la fermeté : mesurée avec un pénétromètre à cadran des deux côtés du fruit, exprimée en kg/cm^2 . 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.

RECUPOM, niveau 1

Indice annuel cumulatif d'aoûtement* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2003, 2007 et 2009.

Cultivar	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Plantation 2003							
Primgold	11	6	12	6	10	5	5
Senshu	8	11	6	6	8	8	5
Topaz	10	11	10	10	13	6	5
Spartan	10	8	8	7	10	7	7
Plantation 2007							
8SC-05-01	13	7	11
Golden Sentinel	15	7	10
Scarlet Sentinel	14	8	13
Delcort	13	6	6
Rubinola	15	5	5
MCI Summerland	15	9	6
Plantation 2009							
Rosinette	11
Q370	11
Q645	11
McIntosh Summerland	10
Ariwa	9
8S-55-36	9
8S-62-61	11
8S-55-30	9
8S-55-21	7
8SC-05-01	15
8S-66-38	14
8S-65-11	11
8S-54-59	9
8S-65-55	12
Miracle Mac	10

Indices d'aoûtement :

1. Excellent

2. Moyen

3. Faible

Somme des indices des 5 répétitions.

RECUPOM, niveau 1

Indice annuel cumulatif de gel* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2003 et 2007.

Cultivar	Gel 04	Gel 05	Gel 06	Gel 07	Gel 08	Gel 09
Plantation 2003						
Primgold	5	5	5	6	5	8
Senshu	9	8	9	10	9	9
Topaz	6	8	9	8	11	12
Spartan	5	7	6	9	11	7
Plantation 2007						
8SC-05-01	.	.	.	.	6	10
Golden Sentinel	.	.	.	.	5	5
Scarlet Sentinel	.	.	.	.	5	5
Delcort	.	.	.	.	6	6
Rubinola	.	.	.	.	6	9
MCI Summerland	.	.	.	.	6	9

Indices 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.*

RECUPOM, niveau 1

Période de floraison des cultivars plantés en 2003

Cultivar	2005	2006	2007	2008	2009
Primgold	=	=	=	.	=
Senshu	+	-	-	.	+
Topaz	=	=	=	.	=
Spartan	=	=	-	.	=

= *en même temps que Spartan*

+ *après Spartan*

- *avant Spartan*

Période de floraison des cultivars plantés en 2007

Cultivar	2009
8SC-05-01	+
Golden Sentinel	+
Scarlet Sentinel	+
Delcort	+
Rubinola	+
MCI Summerland	=

= *en même temps que McIntosh Summerland*

+ *après McIntosh Summerland*

- *avant McIntosh Summerland*

RECUPOM, niveau 1

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 2003 et 2007.

Cultivar	R 2005(kg)	R 2006(kg)	R 2007(kg)	R 2008 (kg)	R 2009 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCA(cm2)	CYE
Plantation 2003									
Primgold	6,67	17,08	17,04	18,09	12,87	71,76	18,20	26,41	2,72
Senshu	2,87	5,37	10,55	6,55	8,04	33,39	16,78	22,55	1,51
Topaz	2,40	9,79	13,96	15,61	12,48	54,24	17,35	24,15	2,23
Spartan	1,63	6,37	9,11	12,05	3,94	38,49	15,57	19,30	1,98
Plantation 2007									
8SC-05-01	.	.	.	.	2,57	2,57	8,98	6,63	0,42
Golden Sentinel	.	.	.	.	1,11	1,11	8,32	5,54	0,19
Scarlet Sentinel	.	.	.	.	1,32	1,32	7,46	4,43	0,30
Delcort	.	.	.	.	1,43	1,43	9,34	7,04	0,22
Rubinola	.	.	.	.	2,70	2,70	11,76	11,06	0,25
MCI Summerland	.	.	.	.	4,19	4,19	10,44	8,73	0,49

Rendement cumulatif: total des rendements annuels des années d'évaluation. Moyenne des 5 répétitions.

Circonférence du tronc: mesure de la circonférence du tronc à 30 cm du sol à la dernière année d'évaluation (2009). Moyenne des 5 répétitions.

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

CYE: rendement cumulatif/TCA. Moyenne des 5 répétitions.

RECUPOM, niveau 1

Observations des fruits des cultivars et des sélections à l'essai

Nom:	PRIMGOLD				
Code:	T1				
Année de plantation:	2003				
Couleur de surface:	rose, lavé, -50%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2005	2006	2007	2008	2009
Date de récolte	14 sept.	5 sept.	11 sept.	10 sept.	18 sept.
Indice de maturité	3	4	4	5	5
Pression récolte (kg)	9,1	7,7	8,4	7,9	8,6
Brix récolte	15,4	14	13,9	14,7	15,7
Acidité récolte					0,52
Poids fruit (g)	148,76	216,76	159,64	185,00	231,20
Commentaires récolte	Croquant, très bon, fruits endommagés par les insectes		fruit sucré, acide, coloration vert jaunâtre et un peu de couleur de surface, grêlé	chair dense, sucré, acide, très bon	sucré, épicé, peu acide
Pression 1 mois (kg)	-	6,4	7,2	7,2	7,2
Brix 1 mois	-	14,7	14,5	15	16,1
Commentaires 1 mois		sucré, encore bon, ferme		croquant, sucré, épicé	sucré, peu acide, texture moyenne, pelure épaisse

Nom:	SENSHU				
Code:	T2				
Année de plantation:	2003				
Couleur de surface:	rouge, strié, +90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, peu acide				
ANNÉE	2005	2006	2007	2008	2009
Date de récolte	4 oct.	26 sept.	14 sept.	15 sept.	21 sept.
Indice de maturité	8	8	8	7	6
Pression récolte (kg)	6,4	6,4	7,4	6,8	8,4
Brix récolte	14,1	14,1	11,4	12,3	13,6
Acidité récolte					0,62
Poids fruit (g)	146,55	216,70	148,50	169,40	177,50
Commentaires récolte	juteux, croquant, doit être récolté + tôt	texture moyenne, aqueuse	juteux, pelure épaisse, manque de goût, acide	sucré, acide, pédoncule épais peu de coloration	sucré, peu acide
Pression 1 mois (kg)	5,7	6,7	7	6,1	7,2
Brix 1 mois	13,8	13,6	13,3	12,7	13,1
Commentaires 1 mois		sucré, juteux, goût de frigidaire		sucré, acide, croquant, pelure type Mcl	sucré, peu acide, manque de goût

RECUPOM, niveau 1

Observations des fruits des cultivars et des sélections à l'essai

Nom:	TOPAZ				
Code:	T3				
Année de plantation:	2003				
Couleur de surface:	rouge, strié, + de 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acide, sucré				
ANNÉE	2005	2006	2007	2008	2009
Date de récolte	12 oct.	3 oct.	9 oct.	10 oct.	15 oct.
Indice de maturité	2	6	6	7	5
Pression récolte (kg)	9,7	8,1	7,8	7,2	7,1
Brix récolte	13,5	13,1	12,8	13,2	13,6
Acidité récolte		0,58			1,03
Poids fruit (g)	154,55	187,9	186,2	168,9	210
Commentaires récolte	fruits endommagés par les insectes, trop acide	acide, sucré, croquant	sucré, très acide	trop acide, bonne texture, juteux, croquant	croquant, juteux, sucré, acide
Pression 1 mois (kg)		8,1	-	-	7,6
Brix 1 mois		13,9	-	-	13,4
Commentaires 1 mois		acide, juteuse, ferme		-	acide, goût de vieille pomme

Nom:	SPARTAN				
Code:	T4				
Année de plantation:	2003				
Couleur de surface:	rouge,lavé, +de 90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	sèche				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2005	2006	2007	2008	2009
Date de récolte	4 oct.	21 sept.	28 sept.	24 sept.	5 oct.
Indice de maturité	5	3	3	3	4
Pression récolte (kg)	7,7	7,1	7,1	6,8	6,7
Brix récolte	12,7	12,1	12,1	10,8	13,5
Acidité récolte		0,34			
Poids fruit (g)	154,67	178,03	197,15	165,5	215,6
Commentaires récolte	texture plutôt sèche, spongieuse				croquant, juteux, sucré,
Pression 1 mois (kg)	-	7,1	-	6,5	6,3
Brix 1 mois	-	12,9	-	11,5	13,4
Commentaires 1 mois	-	juteux, ferme, goût fade, peu sucré	-	sucré, croquant, juteux, encore bon	sucré, texture moyenne

RECUPOM, niveau 1

Observations des fruits des cultivars et des sélections à l'essai

Nom:	8SC-05-01				
Code:	T5				
Année de plantation:	2007				
Couleur de surface:	rouge, lavé, strié + de 90%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante sucré, acide,				
Goût:	parfumé				
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013
Date de récolte	21 sept.				
Indice de maturité	5				
Pression récolte (kg)	8,6				
Brix récolte	12,4				
Acidité récolte	0,6				
Poids fruit (g)	225,10				
Commentaires récolte	sucré, acide, pelure épaisse				
Pression 1 mois (kg)	7,7				
Brix 1 mois	13,3				
Commentaires 1 mois	sucré, parfumé, bonne texture				

Nom:	Golden Sentinel				
Code:	T6				
Année de plantation:	2007				
Couleur de surface:	rose, lavé, - de 50%				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré				
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013
Date de récolte	5 oct.				
Indice de maturité	6				
Pression récolte (kg)	7,1				
Brix récolte	13,6				
Acidité récolte					
Poids fruit (g)	167,00				
Commentaires récolte	croquant, sucré, juteux, goût d'ananas				
Pression 1 mois (kg)	7,4				
Brix 1 mois	14,2				
Commentaires 1 mois	mauvais goût de fruit trop mûr				

RECUPOM, niveau 1

Observations des fruits des cultivars et des sélections à l'essai

Nom:	Scarlet Sentinel					
Code:	T7					
Année de plantation:	2007					
Couleur de surface:	rouge, lavé, 50% à 90%					
Couleur de fonds:	vert					
Forme:	shérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse					
Goût:	sucré, fade					
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013	
Date de récolte	15 oct.					
Indice de maturité	5					
Pression récolte (kg)	7					
Brix récolte	13,5					
Acidité récolte						
Poids fruit (g)	200,30					
Commentaires récolte	sucré, manque de fermeté, fade, pelure épaisse, point amer					
Pression 1 mois (kg)	-					
Brix 1 mois	-					
Commentaires 1 mois	-					

Nom:	Delcort					
Code:	T8					
Année de plantation:	2007					
Couleur de surface:	rouge, lavé, 50% à 90%					
Couleur de fonds:	vert					
Forme:	shérique cylindrique					
Couleur chair:	jaune					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	très sucré, acide					
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013	
Date de récolte	10 sept.					
Indice de maturité	7					
Pression récolte (kg)	4,8					
Brix récolte	16					
Acidité récolte						
Poids fruit (g)	220,00					
Commentaires récolte	sucré, très bon					
Pression 1 mois (kg)	4,6					
Brix 1 mois	16,2					
Commentaires 1 mois	sucré, bon					

RECUPOM, niveau 1

Observations des fruits des cultivars et des sélections à l'essai

Nom:	Rubinola					
Code:	T7					
Année de plantation:	2007					
Couleur de surface:	rouge, strié, + de 90%					
Couleur de fonds:	jaune					
Forme:	shérique aplatie					
Couleur chair:	jaune					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	sucré, acide					
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013	
Date de récolte	5 oct.					
Indice de maturité	7					
Pression récolte (kg)	8					
Brix récolte	15					
Acidité récolte						
Poids fruit (g)	221,30					
Commentaires récolte	très sucré, très acide, goût bonbon					
Pression 1 mois (kg)	6					
Brix 1 mois	15,1					
Commentaires 1 mois	mauvais, pâteux					

Nom:	McIntosh Summerland					
Code:	T10					
Année de plantation:	2007					
Couleur de surface:	rouge, strié, + de 90%					
Couleur de fonds:	vert					
Forme:	shérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	sucé, acide					
ANNÉE	2009	2010	2011	2012	2013	
Date de récolte	24 sept.					
Indice de maturité	6					
Pression récolte (kg)	7,7					
Brix récolte	12,2					
Acidité récolte						
Poids fruit (g)	179,50					
Commentaires récolte	acide, manque de sucre, goût de pomme pas mûre					
Pression 1 mois (kg)	-					
Brix 1 mois	-					
Commentaires 1 mois	-					

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

CROISEMENT, SITE D'ÉVALUATION ET ANNÉE DE PLANTATION

DES CULTIVARS DE POMMIERS DU NIVEAU 2

<i>Cultivar</i>	<i>Croisement</i>	<i>Site d'évaluation</i>	<i>Année de plantation</i>
<u>Hâtifs</u>			
Ginger Gold	semis de Winesap	verger commercial	2002, 2008
Primgold	Golden Spur x S. Jongrimes	verger commercial	2002
<u>Mi-saison</u>			
Summerland Mac	mutant de McIntosh	verger commercial	2002
Marshall Mac	mutant de McIntosh	verger commercial	2008
Spartan	McIntosh x Yellow Newton	verger commercial	2002
Cortland	McIntosh x Ben Davis	verger commercial	2002
Cortland Redcort	mutant de Cortland	verger commercial	2002
Cortland Royal Court	mutant de Cortland	verger commercial	2002, 2008
Arlet	Golden Delicious x Idared	verger commercial	2002
Royal Gala	Kidd's Orange x Golden D.	verger commercial	2002
Honeycrisp	Macoun x Honeygold	verger commercial	2002, 2008
Sweet Sixteen	Mn 447 x Northen Spy	verger commercial	2002
<u>Tardifs</u>			
Pinova	Clivia x Golden Delicious	verger commercial	2002, 2008
Golden Supreme	Mutant de Golden Delicious	verger commercial	2002
Fortune	Schoharie Spy x Empire	verger commercial	2002
RubINETTE	semis de Golden Delicious	verger commercial	2002
Jonagold de Coster	Jonathan x Golden Delicious	verger commercial	2002

DESCRIPTION DES CULTIVARS DE POMMIERS

Hâtifs

Ginger Gold (début septembre) ***

Fruit de calibre moyen à gros. Type délicieuse jaune. 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. Très sensible à l'oïdium et sensible à la tavelure. Épiderme devient cireux lorsque le fruit est cueilli trop mature. Conservation 2 mois à 0°C.

Primgold (mi-septembre) **

Sélection de la pépinière Delbard, France. Type Jaune Délicieuse. Se récolte plusieurs semaines avant la Jaune Délicieuse. Sa maturité coïncide avec celle de la McIntosh. Fruit de forme sphérique et de calibre moyen à gros. Coloration jaune avec lenticelles lignifiées proéminentes. Chair très sucrée et peu acidulée. Arbre à port dressé. Conservation 3 à 4 mois à 0°C.

Mi-saison

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 sucrée. Calibre moyen. Bonne tolérance au gel mais sensible lorsque la charge de fruit est trop forte. Fort rendement et alternance moyenne. Conservation 4 mois à 0°C.

Spartan, (fin septembre) ** (témoin)

Cultivar bien connu au Québec pour son excellente qualité gustative. Fruit de calibre moyen à gros. Chair très croquante et aromatique. Sensible à l'alternance. Plus tolérant au gel que Summerland Mac. Conservation 4 mois à 0°C.

Cortland, Cortland Redcort, 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, très sucrée et aromatique. Redcort et Royal court sont des nouvelles lignées avec des colorations rouge violacé plus intense sur l'ensemble du fruit. Leurs qualités gustatives sont similaires et même supérieures à Cortland. Le lignée Royal Court est généralement plus acidulée que Cortland. Variété très utilisée dans la transformation. Fructifie annuellement. 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. Maturité se situe entre McIntosh et Cortland. Tâche amère souvent observée en début de production. 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. Peu sensible à la tavelure. La conservation est excellente à des températures de 3 à 4°C mais apparition d'échaudure molle à 0-1°C.

Arlet (fin-septembre) *

Type Gala. Fruit de calibre petit à moyen. Coloration rouge brillant marbré sur fond jaune avec lenticelles proéminentes. Chair très croquante et sucrée. Sensible à la roussissure. Épiderme devient cireux lorsque le fruit est cueilli trop mûre. Arbre de vigueur moyenne. Conservation 4 mois à 0°C.

Royal Gala (fin septembre) **

Cultivar très réputé pour ses qualités gustatives et commerciales. Calibre petit à moyen. Coloration jaune marbrée de rouge lumineux. Chair croquante, juteuse et sucrée. Bonne tenue à l'étalage. Arbre de vigueur moyenne. Une régulation de la charge en fruits est nécessaire pour obtenir des fruits de calibre suffisant. La rusticité est faible dans les régions les plus froides. Conservation 4 mois à 0°C.

Sweet Sixteen (fin septembre) **

Cultivar rustique issu du Minnesota. Calibre moyen à gros. Fruit de forme allongé. Coloration rouge lavé à 80-90% sur fond jaune. Chair ferme et croquante. Goût très particulier de réglisse noire. Alternance très marquée. Un bon contrôle de la charge en fruits est nécessaire pour obtenir un fruit de qualité. Arbre vigoureux à port dressé et très rustique. Feuillage argenté parfois observé. Peu sensible à la tavelure. Bonne conservation 3 à 4 mois à 0°C.

Tardifs

Golden Supreme (début octobre) *

Type Jaune Délicieuse hâtive. Coloration jaune avec face rosée à maturité. Chair croquante, sucrée et juteuse. Lignée exempte de roussissure. Bonne aptitude à la cuisson. Arbre peu productif. Dommages importants par le gel sur le site de la région de Québec. Conservation 3 à 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 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.

Fortune (mi-octobre) ***

Fruit rouge foncé de très gros calibre mais un peu difforme. Type Empire. Chair jaune très croquante. Récolte tardive et période d'affinage souhaitable. Sucres et acidité bien équilibrés. Bonne aptitude à la transformation. Alternance moyenne. Peu sensible à la tavelure. Arbre de vigueur moyenne. L'arbre s'aoûte tardivement. Conservation 4 mois à 0°C.

RubINETTE (fin septembre) **

Type Jaune Délicieuse. Probablement Cox Orange comme variété père. Fruit de calibre petit à moyen, vert-jaune, strié à marbré sur les $\frac{3}{4}$ d'orange. Chair ferme, juteuse et sucré avec une bonne acidité. Brix supérieur à la moyenne autour de 17°. Arbre très vigoureux. Conservation 2 mois à 0°C.

Jonagold de Coster (mi-octobre) *

Mutant de Jonagold. Fruit de calibre gros à très gros. Lavé et strié de rouge orangé. Chair jaunâtre, juteuse, acidulée et assez sucrée. Arbre très vigoureux et très productif. Alternance faible. Faible rusticité sous notre climat. Conservation excellente.

- *** **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. Très rustique. Sensible à la tumeur du collet (*Agrobacterium tumefaciens*). Quelques faux-broussins et drageons. Influence positive sur le calibre des fruits. Excellent résultat lors de la première évaluation.

Ottawa 3 ***

Porte-greffe nain issu d'un croisement entre M. Robin x M.9. Vigueur plus faible que le M.26. Très productif. Très rustique. Peu de faux-broussins et de drageons. Ce porte-greffe a très bien performé lors de la première évaluation. 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. 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.

M.9 NIC 29 **

Sélection sans virus du M.9 en provenance de Belgique. Vigueur proche du M.26. Très productif et influence positive sur le calibre des fruits.

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.

Ottawa 8 **

Croisement de *Malus baccata* x M.7 de vigueur comparable au M.106 mais plus rustique. Peu de faux-broussins et drageonne également moins que le M.7. Difficile à multiplier d'où sa rareté...

MM 106 **

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. Son principal défaut est sa sensibilité à la pourriture du collet.

*** **Porte-greffe très prometteur**

** **Porte-greffe prometteur**

* **Porte-greffe peu prometteur.**

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2009

DU NIVEAU 2

Résumé des observations pour la parcelle de Rougemont du
RECUPOM
2009

- Bonne croissance des arbres et récolte en progression (1.1 Tm en 2006, 1.8 Tm en 2007, 2.8 Tm en 2008 et 3.26 TM en 2009). Éclaircissage chimique insuffisant en 2009. Éclaircissage manuel fait dans la section essai variétal mais pas dans la section porte-greffe. L'absence d'éclaircissage manuel dans la section porte-greffe a entraîné une surcharge dans les Spartan avec comme conséquence un calibre plus petit et une chute importante avant récolte.
- Les porte-greffes qui ont produit le plus en 2009 ont été : Ott8 avec Spartan (43.8 kg/arbre), suivi de Ott8 avec McIntosh (40.3 kg/arbre), et Ott3 avec McIntosh (33.3 kg/arbre).
- Les porte-greffes qui ont produit le moins ont été le Bud 9 (8.6 kg avec McIntosh), suivi du M9 Cepiland (18.0 kg avec McIntosh).
- Les variétés les plus productives ont été : PrimGold (33.9 kg/arbre), suivi de McIntosh (29.7 kg/arbre), et de Spartan (29.4 kg/arbre).
- Les variétés les moins productives ont été la Honeycrisp (8.8 kg/arbre), la Golden Supreme (10.0 kg/arbre) et la Sweet Sixteen (11.9 kg/arbre).
- Depuis 2002, 2/5 arbres de Jonagold de Coster, 1/5 arbre de Golden Supreme (un autre a dû être recépé car la tête était morte) et 3/10 arbres McIntosh/Bud 9 sont morts.

Observation des fruits :

- La saison a été plutôt fraîche et humide avec un gel printanier ce qui a nuit à la qualité des variétés telles que Gala, Arlet, Fortune, Jonagold et Spartan occasionnant de la difformité des fruits.
- La PrimGold m'a encore agréablement surpris cette année avec une belle qualité de fruits et une excellente production.
- Ma meilleure pomme en 2009 était une RedCort !

Yvon Morin,agr.

Bilan des observations de la saison 2009 pour la parcelle de Sainte-Famille

Stade phénologiques observés :

Débourrement: 30 avril
Débourrement avancé: 7 mai
Pré-bouton rose: 14 mai
Bouton rose: 21 mai
Bouton rose avancé: 25 mai
Pleine floraison: 28 mai
Calice: 4 juin
Nouaison 4-5 mm: 9 juin

Encore un hiver difficile pour cette parcelle ! Beaucoup d'accumulation de neige avec un recouvrement total des arbres dans certaine section. Branches, tuteurs et arbres brisés ! Les variétés à port retombant (Cortland) ont été parmi les plus affectés avec un épluchage des branches jusque dans la tête des arbres. Dans l'essai porte-greffe, le porte-greffe semi-nain O.8 s'en est le mieux tiré et les porte-greffes plus faibles ont été les plus endommagés. La température a également fait des siennes ! Ainsi la température a descendu en dessous des -30°C (minimum $-34,4^{\circ}\text{C}$) à cinq reprises au cour du mois de janvier. Des bourgeons à fruits ont sûrement été endommagés vu le peu de fruits et leur petit calibre sur certains arbres (Arlet, Royal Gala).

La récolte a été diminuée de beaucoup et particulièrement sur Cortland, Royal Court et Redcort entres autres en raison du bris des branches plus importants sur ces variétés. Les variétés les plus productives ont été McIntosh Summerland suivi de Ginger Gold et Sweet Sixteen. Honeycrisp a produit les fruits les plus gros et RubINETTE, Arlet et Royal Gala, les plus petits.

Dans l'essai porte-greffe, les plus productifs ont été O.8 suivi du M.26. McIntosh et Spartan ont produit les plus gros fruits sur le M.9 Cepiland. La maturation des fruits a été plus tardive et plus lente cette année et les fruits étaient en général plus sucrés. La coloration a été très intense.

La croissance végétative a été sommes toutes très bonne dans la parcelle. Parmi les cultivars, McIntosh Summerland et Royal Gala ont produit les plus fortes croissances. Dans l'essai porte-greffe, O.8 suivi du M.26 se sont démarqués des autres porte-greffes.

L'aoûttement devrait être bien achevée cette année si on tient compte des vergers avoisinants.

Mes coups de cœur cette année: Honeycrisp pour son goût et sa coloration.

Serge Mantha, agronome
Coordonnateur technique RECUPOM

Par Manon Laroche

Croissance modérée des pommiers. La grande quantité de pluie et les températures fraîches n'ont pas été propices à la croissance des pommiers. Les porte-greffes ont un accroissement très variable d'une répétition à l'autre.

Le nombre de faux-broussin et de drageons est en augmentation dans l'essai porte-greffe.

L'éclaircissage manuel aidée par l'équilifruit a suivi un traitement Fruitone 344 grammes mélangé à Sévin 1 litre/1000 litres de bouillie. L'éclaircissage chimique a été trop fort, surtout dans les Cortland et assez marqué dans les Spartan qui avait peu de fruits sur plusieurs pommiers. Les variétés qui ont alterné sont Golden Suprême, Fortune, Sweet Sixteen, Pinova. La récolte a été de faible à moyenne avec des pommes moins goûteuses.

Mes variétés préférées ont été Primegold et Royal Court.

Primegold : Très bon fruit avec des arômes ayant eu peu de dommage d'insectes en comparant avec l'an dernier. Elle est arrivée deuxième après Royal Cort dans une dégustation faite avec 5 variétés.

Cortland : La Royal Court dans cette parcelle a plus de goût que la Cortland régulière et arrive légèrement plus vite à maturité. La Red Court a quelques jours d'avance sur la Royal Court.

Golden Suprême : Peu de goût, saveur d'eau et de sucre. Très beau fruit et bel arbre mais difficile à cueillir, bourgeons qui s'arrachent, avec des grosseurs et couleur de fruits inégales.

Honey Crisp : Pour une deuxième année consécutive elle manquait de goût.

Royal Gala : Deux pommiers sur 5 étaient déjà cassés aux points de greffe. Les pommes étaient difficiles à décrocher dans tous les pommiers malgré la maturité qui était entre 4 et 5.

Sweet Sixteen : C'est un très beau fruit de calibre moyenne à grosse et assez constant avec peu de déclassage. Pour une deuxième année consécutive elle manque de goût.

Arlet : Avec des carpelles apparents sur la majorité des fruits. A un bon équilibre acide sucre cette année, pomme très dure et petite.

Rubinette : Bonne pour les acidophiles.

Pinova : Peu de goût cette saison. C'est cependant un très beau fruit.

Fortune : Croquante avec la chair verte avec peu de goût et d'une alternance prononcée.

Très peu de goût sur des pommes Honey Crisp peu colorées.

Pinova mérite un affinage pour obtenir les arômes et la saveur fruitée.

TABLEAUX ET FIGURES

DES DONNÉES 2009

DU NIVEAU 2

DONNÉES (NIVEAU 2)

Critères observés

ARBRE

Reprise: 0 :mort
1 :vivant

Total des répétitions

Gel: Indice 1 à 5
1 :Aucun gel
2 :Gel des terminaux
3 :Gel partiel (nécroses sur tronc et rameaux)
4 :Gel total (mort)
5 :Gel du porte-greffe
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 1à 3
1: Forte
2: Moyenne
3: Faible
Total des répétitions

Drageons: Indice 1à 3
1: Peu
2: Moyen
3: Sévère
Total des répétitions

Faux-broussins: Indice 1à 3
1: Aucun
2: 1-3
3: 3 et +
Total des répétitions

Aoûtement: Bourgeons terminaux et pourcentage de défoliation
Indice 1à 3
1: Excellent
2: Moyen
3: Faible
Total des répétitions

FRUIT

Date de récolte: jj/mm

Charte de maturité: stade observé sur charte de maturité universelle (Cornell)

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 poids total moyen sur le TCA. Moyenne des répétitions

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

Calibre: Indice 1 à 3

1-Gros (70 mm et +)

2-Moyen (60-70mm)

3-Petit (60mm et +)

Moyenne des répétitions

Forme: 1-Ronde

2-Oblongue

3-Conique

Fermeté de la chair: 1 :Croquante
2 :Semi-ferme
3 :Molle

Couleur de la chair: 1-Blanche
2-Crème
3-Jaune

Goût: Indice 1 à 4

1 :Excellent

2 :Bon

3 :Passable

4 :Mauvais

Attrait: Indice 1 à 5

1:+ attrayant

5: - attrayant

Tableau 1: Dunham. Plantation 2008. Données 2009. Croissance

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

Tableau 2: Dunham. Plantation 2008. Données 2009 Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Nombre de fruits	Poids (kg)	Poids moyen des fruits (g)	Calibre indice
<u>Marshall Mac/p.g.</u>					
M.26	18-sept	0,2	0,2	150,0	1
O.3	18-sept	0			
B.9	18-sept	1	0,3	161,1	1
M.9 Pajam 1	18-sept	0			
M.9 Pajam 2	18-sept	0,8	1,7	425,0	1
M.9 NAKB T.337	18-sept	1	0,5	183,3	1
M.106	18-sept	0			
<u>Honeycrisp/p.g.</u>					
M.26	18-sept	0,2	0,4	400,0	1
O.3	18-sept	0,2	0,3	300,0	1
B.9	18-sept	2,4	1,2	319,4	1
M.9 Pajam 1	18-sept	0,4	0,6	300,0	1
M.9 Pajam 2	18-sept	0			
M.9 NAKB T.337	18-sept	1	0,8	300,0	1
M.106	18-sept	0			
<u>Pinova/p.g.</u>					
M.26	08-oct	1,8	0,5	212,5	1
O.3	08-oct	1,8	0,6	188,9	1
B.9	08-oct	4	0,9	214,7	1
M.9 Pajam 1	08-oct	2,8	0,6	219,0	1
M.9 Pajam 2	08-oct	3,4	0,7	211,7	1
M.9 NAKB T.337	08-oct	3,8	0,8	208,0	1
G.30	08-oct	1,4	0,8	210,0	1
M.106	08-oct	1,8	0,7	222,2	1
<u>Ginger Gold/p.g.</u>					
M.26	08-sept	0			
O.3	08-sept	2	0,4	223,3	1
B.9	08-sept	3,4	0,9	234,7	1
M.9 Pajam 1	08-sept	2,6	0,7	277,0	1
M.9 Pajam 2	08-sept	3,6	1,0	260,5	1
M.9 NAKB T.337	08-sept	1	0,3	283,3	1
G.30	08-sept	0,4	0,2	250,0	1
M.106	08-sept	0			
<u>Cortland Royal Court/p.g.</u>					
M.26	28-sept	1,2	0,6	212,5	1
O.3	28-sept	0,6	0,3	175,0	1
B.9	28-sept	1,2	0,3	200,0	1
M.9 Pajam 1	28-sept	2,2	0,6	225,0	1
M.9 Pajam 2	28-sept	2,4	0,8	243,8	1
M.9 NAKB T.337	28-sept	1,8	0,5	253,3	1
G.30	28-sept	0,8	0,3	216,7	1
M.106	28-sept	0			

Tableau 3: Rougemont. Plantation 2002. Données 2009. Croissance

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Reprise</i>	<i>Dégats par par le gel</i>	<i>Circonférence moy. automne (cm)</i>	<i>Accroissement annuel moyen (cm)</i>	<i>Croissance indice</i>	<i>Dragons indice</i>	<i>Faux- broussins indice</i>	<i>Aoûtement feuilles indice</i>	<i>Aoûtement terminaux indice</i>
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	5	5	19,4	1,7	6	.	.	5	5
Spartan	5	5	16,7	1,5	5	.	.	5	5
Cortland	5	5	16,8	1,6	8	.	.	6	5
Cortland Royal Court	5	5	14,8	1,4	8	.	.	5	5
Cortland Redcort	5	5	16,7	1,6	7	.	.	6	5
Fortune	5	5	17,1	2,1	6	.	.	12	5
Ginger Gold	5	5	18,0	1,9	8	.	.	6	5
Sweet Sixteen	5	5	14,4	1,6	11	.	.	6	5
Honeycrisp	5	5	14,1	1,4	9	.	.	5	5
Royal Gala	5	5	17,3	1,7	8	.	.	5	5
Arlet	5	5	20,0	2,1	7	.	.	7	5
Pinova	5	5	19,7	1,5	9	.	.	5	5
RubINETTE	5	5	22,9	2,8	6	.	.	5	5
Golden Supreme	3	3	18,2	1,8	4	.	.	3	3
Primgold	5	5	18,1	1,7	9	.	.	5	5
Jonagold de Coster	3	3	20,1	1,7	5	.	.	3	3
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	17,7	1,6	10	7	5	5	5
Ottawa 3	5	5	16,3	1,1	9	7	5	10	5
Ottawa 8	5		24,6	1,8	8	15	5	8	5
Budagovsky 9	7	7	9,9	0,7	20	12	7	7	7
M.9 NAKB T-337	4	4	13,2	1,1	11	10	4	6	4
M.9 Cepiland	5	5	15,1	1,0	11	10	5	5	5
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	13,3	1,1	7	7	5	5	5
Ottawa 3	5	5	14,6	1,0	8	6	5	6	5
Ottawa 8	5	5	22,9	1,8	6	15	5	5	5
M.9 NAKB T-337	5	5	11,5	0,6	11	8	5	5	5
M.9 Cepiland	5	5	12,5	0,9	5	9	5	5	5
M.9 NIC 29	5	5	13,2	0,7	7	6	5	5	5
M.9 Lancep	5	5	12,4	0,7	8	8	5	5	5

Tableau 4: Rougemont. Plantation 2002. Données 2009. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Epoque de floraison	Charte de maturité	Rendement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm²)	Indice de productivité
<u>Cultivars/M.26</u>							
McIntosh Summerland	16-sept	=	5,8	29,7	147,7	29,9	0,99
Spartan	24-sept	+	2,3	29,4	121,9	22,1	1,33
Cortland	30-sept	=	4,5	21,4	192,4	22,6	0,95
Cortland Royal Court	30-sept	-	4,3	19,6	186,8	17,4	1,12
Cortland Redcort	30-sept	-	3,8	22,9	189,3	22,2	1,03
Fortune	08-oct	=	3,5	14,2	225,7	23,2	0,61
Ginger Gold	04-sept	-	.	19,6	172,6	25,7	0,76
Sweet Sixteen	27-sept	=	7,0	11,9	201,1	16,4	0,72
Honeycrisp	24-sept	+	6,0	8,8	219,7	15,8	0,56
Royal Gala	30-sept	=	6,5	26,8	130,2	23,9	1,12
Arlot	30-sept	-	7,5	26,0	128,4	31,8	0,82
Pinova	08-oct	+	7,0	17,1	158,6	30,9	0,55
RubINETTE	06-oct	=	6,5	17,5	136,6	41,9	0,42
Golden Supreme	30-sept	+	7,5	16,7	191,0	26,5	0,63
Primgold	16-sept	=	3,5	33,9	145,4	26,1	1,30
Jonagold de Coster	08-oct	+	8,0	21,3	151,8	32,0	0,66
<u>McIntosh/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	16-sept	.	.	28,2	137,3	25,0	1,13
Ottawa 3	16-sept	.	.	25,7	150,8	21,2	1,21
Ottawa 8	16-sept	.	.	40,3	130,6	48,2	0,84
Budagovsky 9	16-sept	.	.	8,6	140,1	7,8	1,10
M.9 NAKB T-337	16-sept	.	.	18,8	152,4	13,8	1,36
M.9 Cepiland	16-sept	.	.	18,0	165,2	18,0	1,00
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	24-sept	.	.	22,1	114,8	14,1	1,57
Ottawa 3	24-sept	.	.	33,3	109,5	16,9	1,97
Ottawa 8	24-sept	.	.	43,8	108,2	41,9	1,05
M.9 NAKB T-337	24-sept	.	.	19,7	113,2	10,5	1,88
M.9 Cepiland	24-sept	.	.	23,8	129,1	12,5	1,90
M.9 NIC 29	24-sept	.	.	28,2	119,9	13,9	2,02
M.9 Lancep	24-sept	.	.	23,5	110,4	12,3	1,92

Tableau 5: Rougemont. Plantation 2002. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2009)

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Rendement par arbre</i>						<i>Rendement cumulatif (2004-2009) (kg)</i>	<i>Poids moyen des fruits (2004-2009) (g)</i>	<i>TCA (2004-2009) (cm²)</i>	<i>Indice de productivité (2004-2009)</i>
	<i>2004 (kg)</i>	<i>2005 (kg)</i>	<i>2006 (kg)</i>	<i>2007 (kg)</i>	<i>2008 (kg)</i>	<i>2009 (kg)</i>				
<u>Cultivars/M.26</u>										
McIntosh Summerland	0,8	5,0	7,3	16,3	16,3	29,7	75,3	171,5	16,5	0,65
Spartan	0,6	3,6	7,9	17,1	24,4	29,4	83,0	151,3	12,9	0,88
Cortland	0,8	5,3	3,1	16,0	15,1	21,4	61,7	190,4	13,1	0,65
Cortland Royal Court	0,7	3,8	4,0	11,4	13,4	19,6	53,0	193,6	10,0	0,75
Cortland Redcort	0,9	4,4	6,1	17,5	20,4	22,9	72,2	202,6	12,5	0,82
Fortune	0,2	3,5	2,0	9,4	21,0	14,2	50,3	234,6	13,2	0,52
Ginger Gold	1,5	3,6	16,1	20,4	19,9	19,6	81,0	194,1	15,3	0,80
Sweet Sixteen	2,3	3,3	7,3	3,7	15,1	11,9	43,6	198,2	9,2	0,76
Honeycrisp	3,3	2,7	8,8	3,4	13,7	8,8	40,6	207,8	9,2	0,76
Royal Gala	0,8	1,8	10,1	13,5	26,0	26,8	79,0	142,3	13,8	0,77
Arlet	1,7	4,9	8,4	16,4	23,6	26,0	81,0	137,8	17,9	0,66
Pinova	2,9	2,9	2,7	10,6	21,2	17,1	57,4	173,3	19,3	0,43
RubINETte	2,8	3,8	9,3	9,8	29,4	17,5	72,6	120,9	22,6	0,49
Golden Supreme	0,2	0,9	0,4	8,6	1,5	16,7	28,2	198,9	13,7	0,26
Primgold	0,9	1,6	11,4	11,6	24,6	33,9	84,0	189,0	14,7	0,76
Jonagold de Coster	0,5	5,7	1,5	17,1	8,6	21,3	54,6	166,1	18,4	0,43
<u>McIntosh/p.g.</u>										
M.26 Fleuren	1,5	4,0	10,6	15,4	24,8	28,2	84,5	168,6	14,3	0,84
Ottawa 3	2,2	6,5	13,6	20,8	29,4	25,7	98,2	163,2	13,3	1,10
Ottawa 8	0,4	4,7	20,4	28,4	37,8	40,3	132,1	153,1	30,6	0,60
Budagovsky 9	1,0	1,1	4,5	5,1	9,1	8,6	29,3	156,7	5,1	0,85
M.9 NAKB T-337	1,1	1,3	8,8	6,7	21,2	18,8	57,8	161,7	8,3	0,97
M.9 Cepiland	1,8	2,8	12,0	8,9	24,8	18,0	68,4	172,0	11,5	0,88
<u>Spartan/p.g.</u>										
M.26 Fleuren	0,4	3,9	5,7	12,0	12,3	22,1	56,5	152,4	8,4	0,95
Ottawa 3	0,7	4,6	10,8	13,1	22,9	33,3	85,5	152,3	10,2	1,16
Ottawa 8	0,1	3,8	14,3	25,2	33,6	43,8	120,8	149,9	25,5	0,63
M.9 NAKB T-337	1,3	3,1	6,5	11,8	13,8	19,7	56,3	153,0	6,9	1,18
M.9 Cepiland	0,1	1,3	6,0	5,2	12,9	23,8	49,3	178,4	7,3	0,86
M.9 NIC 29	0,1	3,1	6,2	13,6	15,4	28,2	66,6	158,2	8,8	1,02
M.9 Lancep	1,3	4,0	8,6	10,6	18,2	23,5	66,3	152,8	8,2	1,16

Tableau 6: Rougemont. Plantation 2002. Données 2009. Fruits

Cultivars	Coloration Exemple: rouge striée 90% sur fond vert	Calibre indice 1 à 3	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
McIntosh Summerland	Rouge vin à 80 % sur fond vert	1,0	1	1	1	2	2
Spartan	Rouge vin à 100 %	1,8	3	1	1	2	2
Cortland	Rouge vif à 80 % sur fond jaune-vert	1,0	1	1	1	2	3
Cortland Royal Court	Rouge vin 100 %	1,0	1	1	1	2	2
Cortland Redcort	Rouge vin 100 %	1,0	1	1	1	2	2
Fortune	Rouge vin à 90 % sur fond vert	1,0	3	1	1	2	3
Ginger gold	Jaune	1,2	3	1	2	2	2
Sweet Sixteen	Rouge ou Rose sur fond vert	1,0	3	1	3	3	3
Honeycrisp	Rose orangée sur fond vert	1,0	3	1	2	2	2 à 5
Royal Gala	Rouge orangée sur fond jaune	1,8	3	1	2	2	3
Arlet	Rouge orangée à 100 %	2,0	3	1	2	3	4
Pinova	Rouge orangée à 50 % sur fond jaune	1,0	3	1	2	3	1
RubINETTE	Orange-brun strié sur fond jaune	1,8	1	1	2	4	5
Golden Supreme	Jaune avec face rosée	1,0	1	1	2	2	2
Primgold	Jaune sur fond vert avec face rosée	1,0	1	1	2	2	2
Jonagold de Coster	Vert et rose !	1,0	1	1	2	3	4

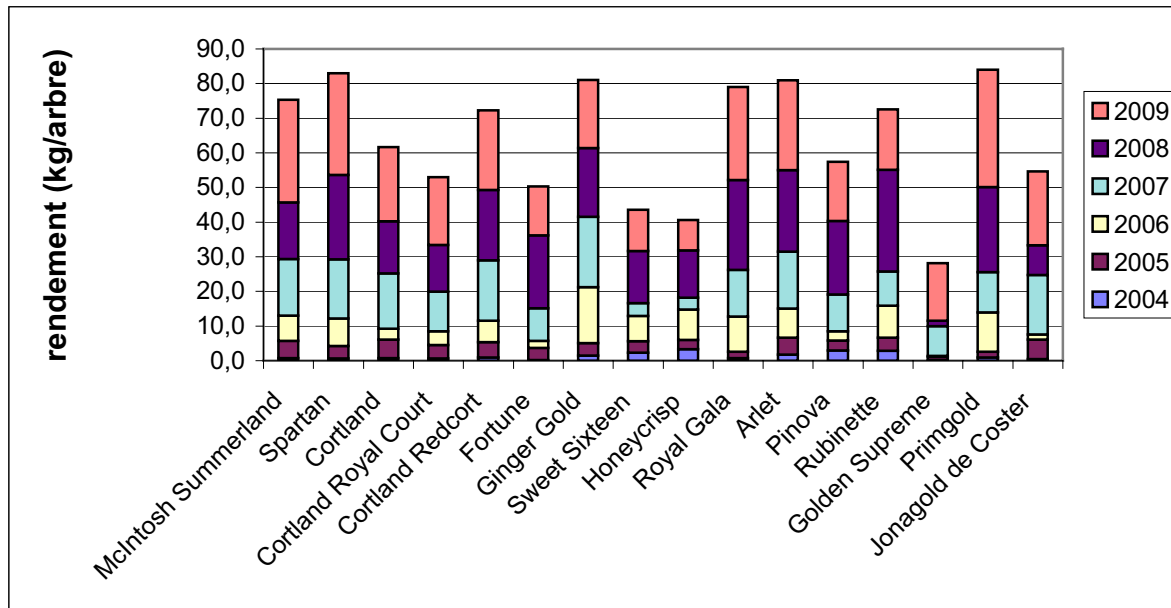


Figure 1: Rougemont. Rendement cumulé par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

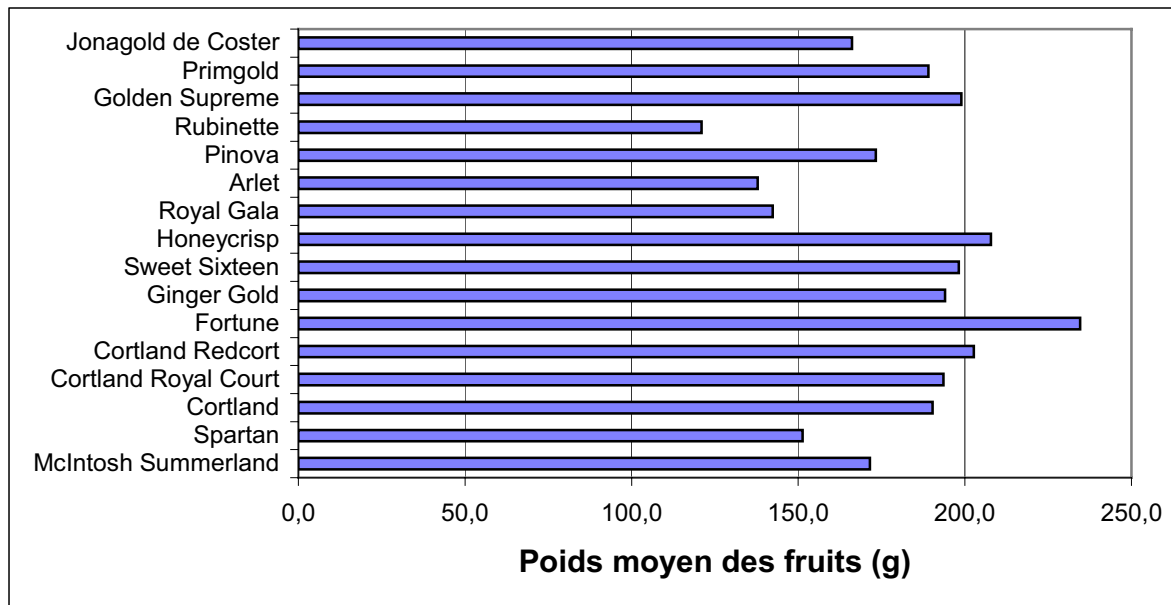


Figure 2: Rougemont. Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

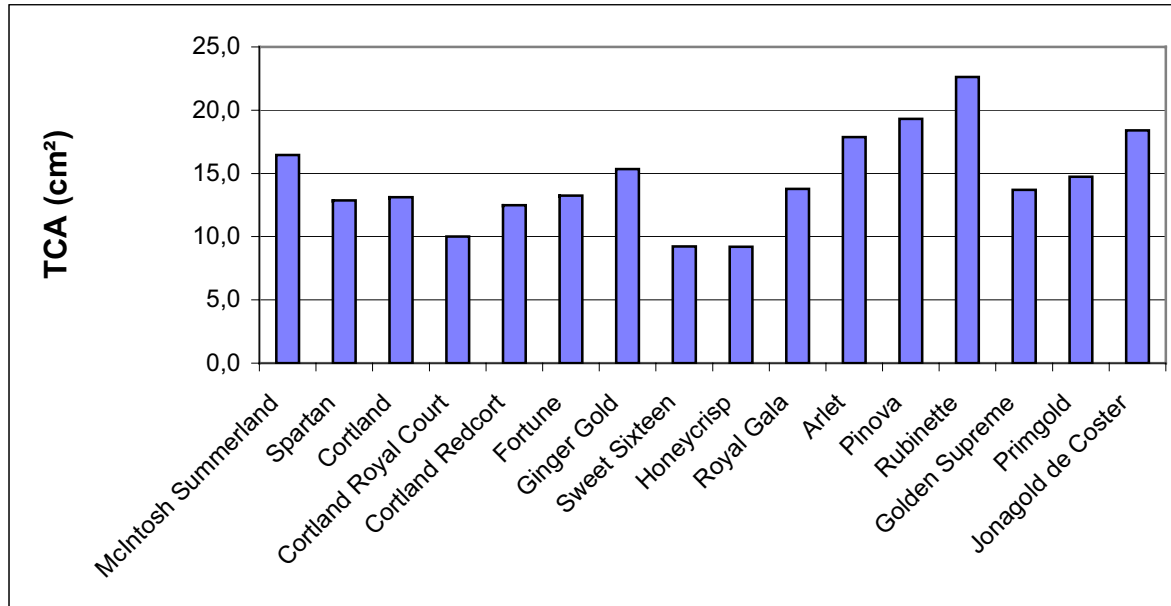


Figure 3: Rougemont. TCA en cm² de chaque cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

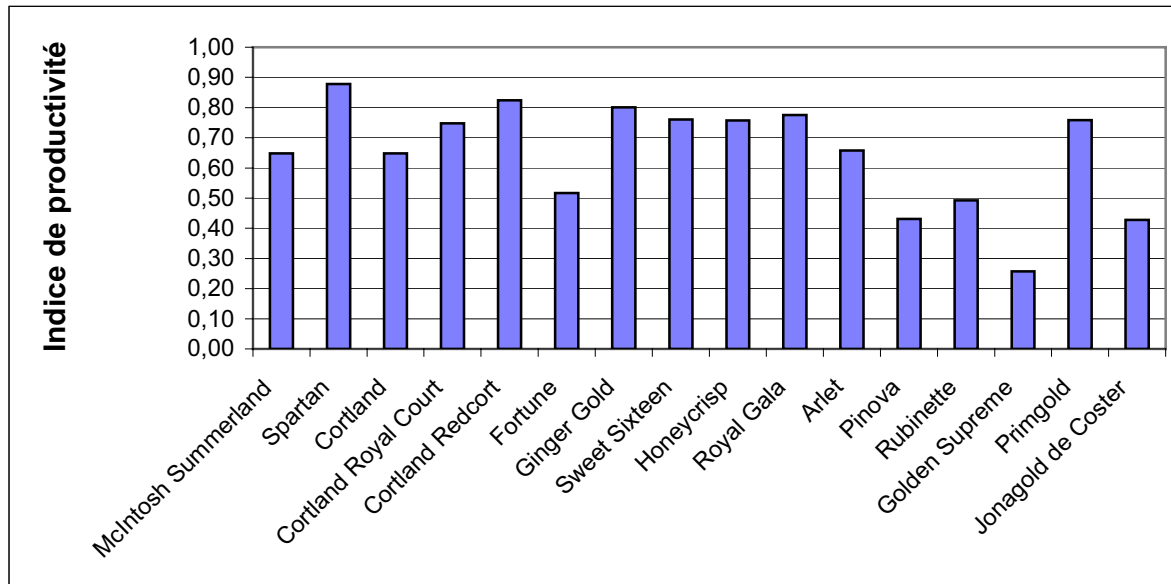


Figure 4: Rougemont. Indice de productivité de chaque cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

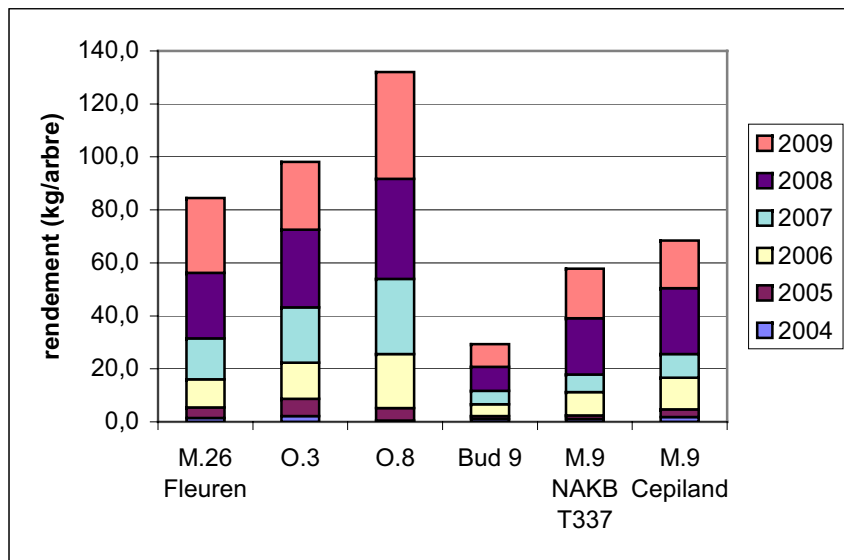


Figure 5: Rougemont. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

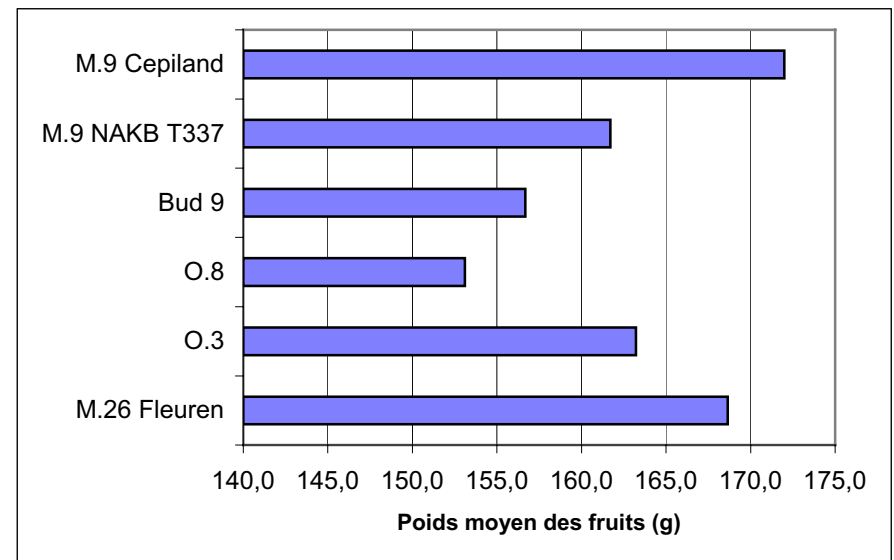


Figure 6: Rougemont. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

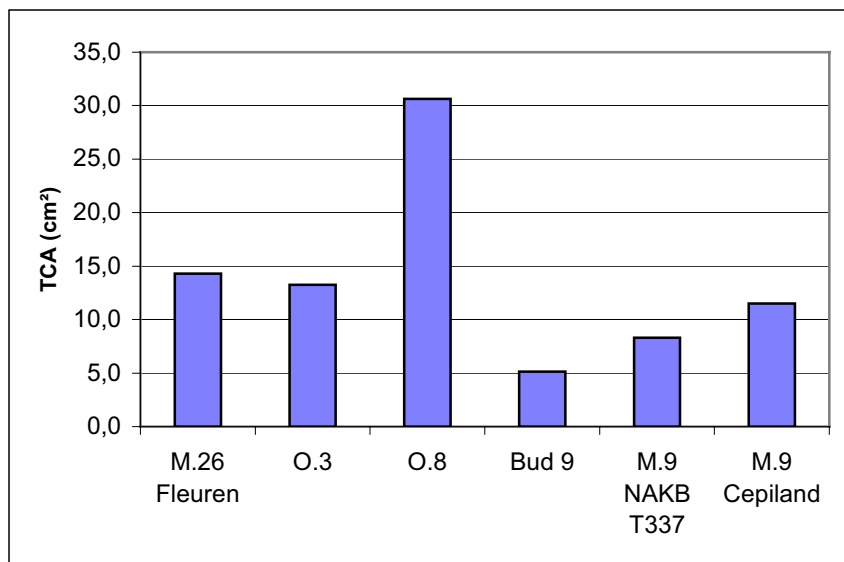


Figure 7: Rougemont. TCA en cm² du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

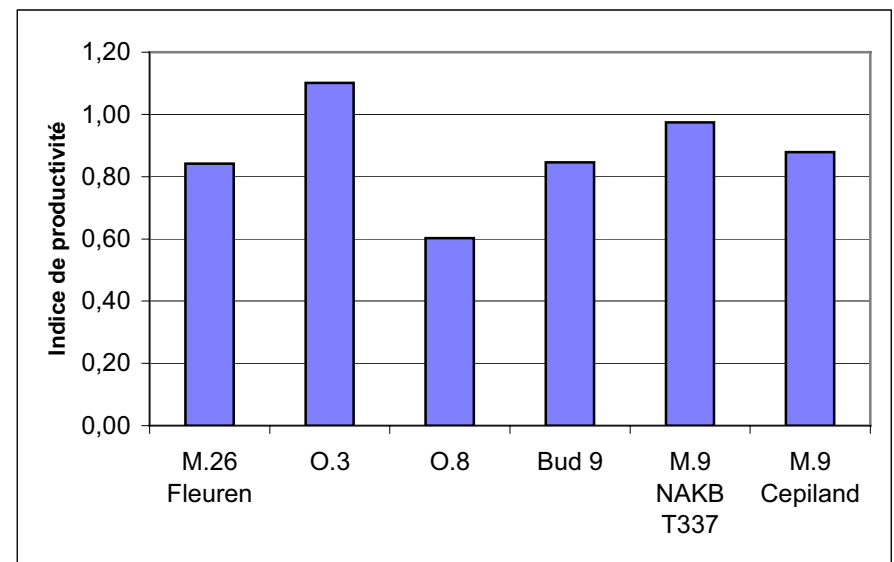


Figure 8: Rougemont. Indice de productivité du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

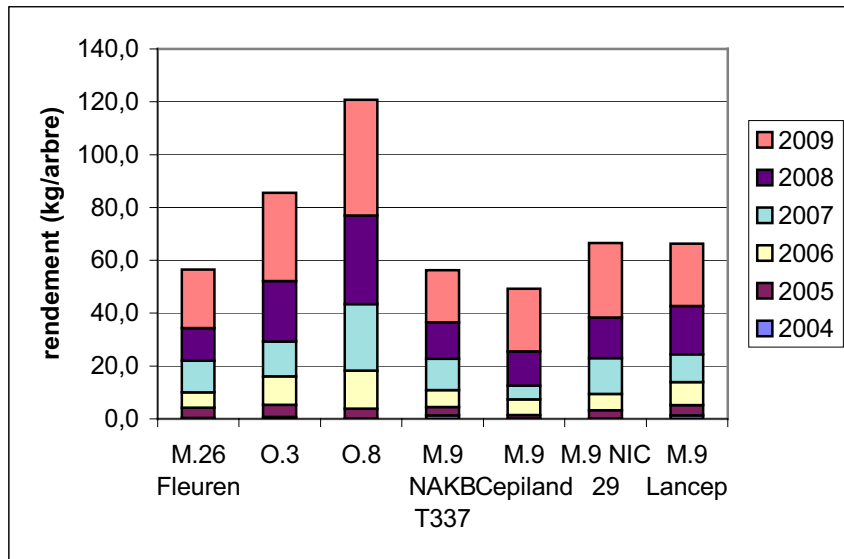


Figure 9: Rougemont. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

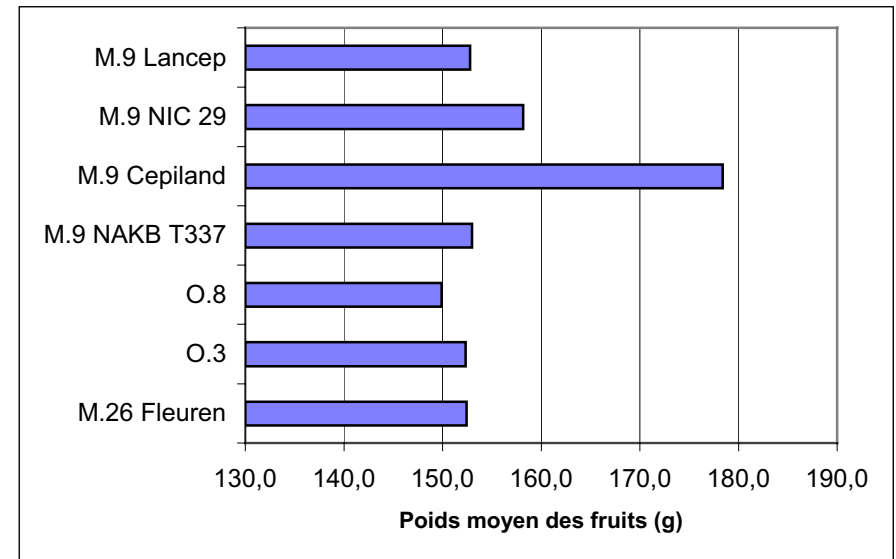


Figure 10: Rougemont. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

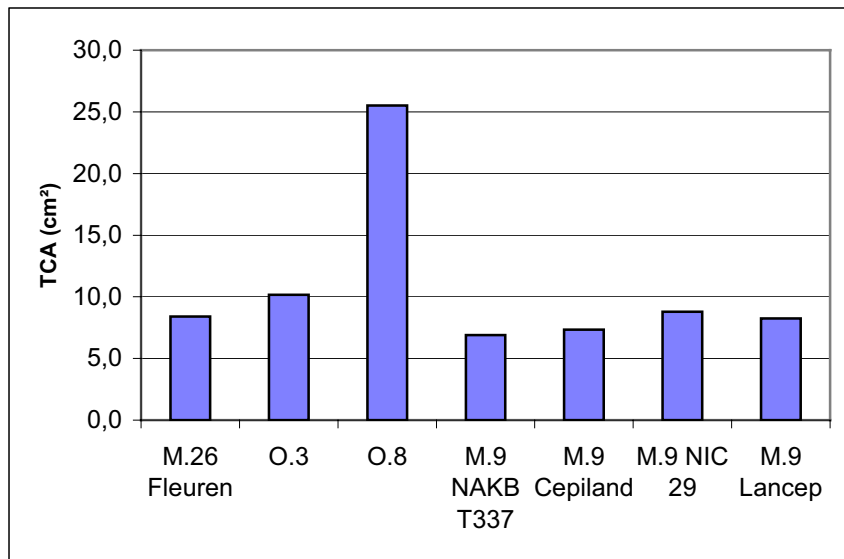


Figure 11: Rougemont. TCA en cm² du cultivar Spartan différents porte-greffes de 2004 à 2009

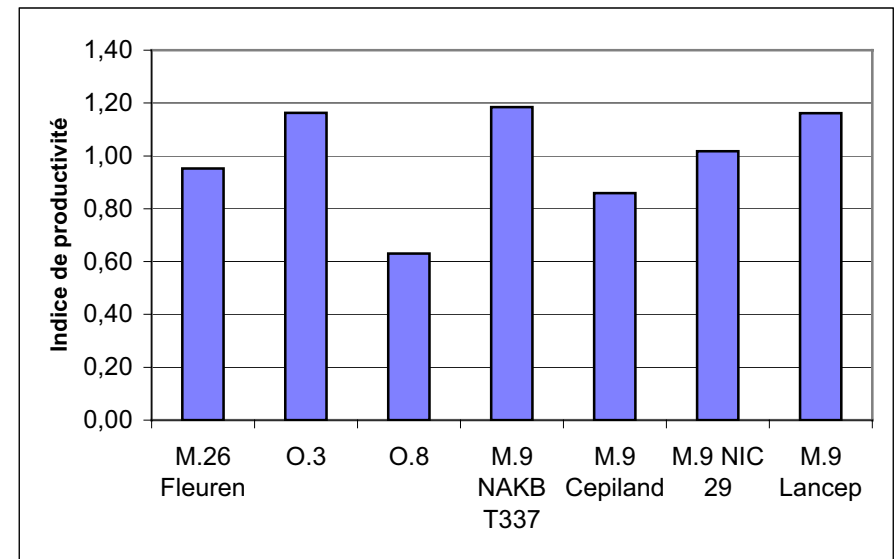


Figure 12: Rougemont. Indice de productivité du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

Tableau 7: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2009. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Drageons indice	Faux-broussins indice	Aûtement feuilles indice	Aûtement terminaux indice
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	5	5	27,1	3,2	5	.	.	13	5
Spartan	5	5	22,9	1,6	5	.	.	5	5
Cortland	5	5	18,7	1,8	5	.	.	5	5
Cortland Royal Court	5	5	18,4	1,5	5	.	.	5	5
Cortland Redcort	5	5	17,5	1,0	5	.	.	5	5
Fortune	4	4	24,6	2,1	4	.	.	8	4
Ginger Gold	5	5	22,5	2,8	5	.	.	6	8
Sweet Sixteen	5	5	21,9	2,2	5	.	.	4	4
Honeycrisp	4	4	22,3	2,7	4	.	.	4	4
Royal Gala	2	2	21,2	3,0	2	.	.	2	2
Arlet	2	2	26,2	2,7	2	.	.	3	2
Pinova	4	4	21,2	1,2	4	.	.	4	4
RubINETte	4	4	27,8	2,7	4	.	.	4	4
Golden Supreme	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	5	5	23,0	2,6	5	.	.	5	5
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	22,1	2,5	5	5	9	5	5
Ottawa 3	5	5	19,5	2,1	5	6	5	11	5
Ottawa 8	4	4	29,8	3,8	4	4	4	4	4
Budagovsky 9	4	4	15,8	2,5	4	2	5	5	4
M.9 NAKB T-337	5	5	18,2	1,9	5	6	7	9	5
M.9 Cepiland	5	5	18,7	1,9	5	6	7	10	5
M.9 NIC 29	3	3	17,3	2,1	3	5	6	5	3
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	20,6	2,7	5	5	10	5	5
Ottawa 3	5	5	16,9	2,2	5	5	5	5	5
Ottawa 8	5	5	26,2	3,5	5	6	5	5	5
M.9 NAKB T-337	3	3	14,5	1,4	5	3	5	5	3
M.9 Cepiland	5	5	17,6	1,7	5	5	7	5	5
M.9 NIC 29	5	5	16,5	1,7	5	5	7	5	5
M.9 Lancep	5	5	15,1	1,5	5	6	9	5	5

Tableau 8: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2009. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Epoque de floraison	Charte de maturité	Rendement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA	Indice de productivité
<u>Cultivars/M.26</u>							
McIntosh Summerland	19-sept	=	4,0	27,5	129,5	58,6	0,47
Spartan	04-oct	+1	3,5	15,4	122,9	41,8	0,37
Cortland	29-sept	+1	4,0	5,6	151,9	27,8	0,20
Cortland Royal Court	29-sept	+1	4,0	6,8	162,8	26,9	0,25
Cortland Redcort	29-sept	+1	4,0	4,7	144,7	24,5	0,19
Fortune	16-oct	+2	3,0	9,9	164,9	48,3	0,21
Ginger Gold	17-sept	=	3,5	18,7	153,0	40,4	0,46
Sweet Sixteen	12-oct	+1	4,5	17,8	161,7	38,1	0,47
Honeycrisp	29-oct	+1	5,0	12,8	206,4	39,4	0,32
Royal Gala	12-oct	+2	3,0	9,1	137,6	35,6	0,26
Arlot	12-oct	+2	6,5	8,3	110,5	54,6	0,15
Pinova	16-oct	+1	4,0	13,1	116,6	35,7	0,37
RubINETte	16-oct	+2	4,0	10,3	100,7	61,5	0,17
Golden Supreme	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	25-sept	+1	5,0	20,9	138,1	42,2	0,50
<u>McIntosh/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	19-sept	.	.	6,0	124,0	38,8	0,15
Ottawa 3	19-sept	.	.	4,1	126,6	30,1	0,14
Ottawa 8	19-sept	.	.	27,5	116,7	70,4	0,39
Budagovsky 9	19-sept	.	.	6,2	125,7	19,7	0,31
M.9 NAKB T-337	19-sept	.	.	5,3	127,8	26,5	0,20
M.9 Cepiland	19-sept	.	.	8,8	134,9	27,8	0,32
M.9 NIC 29	19-sept	.	.	4,6	133,0	23,9	0,19
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	04-oct	.	.	10,6	108,9	33,6	0,32
Ottawa 3	04-oct	.	.	5,9	102,3	22,8	0,26
Ottawa 8	04-oct	.	.	12,5	100,6	54,5	0,23
M.9 NAKB T-337	04-oct	.	.	7,1	89,8	16,7	0,43
M.9 Cepiland	04-oct	.	.	8,1	113,9	24,8	0,33
M.9 NIC 29	04-oct	.	.	4,2	101,4	21,7	0,19
M.9 Lancep	04-oct	.	.	4,9	119,6	18,2	0,27

Tableau 9: Sainte-Famille. Plantation 2002. Rendement par arbre, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2009)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre						Rendement cumulatif (2004-2009) (kg)	Poids moyen des fruits (2004-2009) (g)	TCA (2004-2009) (cm ²)	Indice de productivité (2004-2009)
	2004 (kg)	2005 (kg)	2006 (kg)	2007 (kg)	2008 (kg)	2009 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>										
McIntosh Summerland	0,1	1,3	10,3	34,4	14,9	27,5	88,4	150,2	32,1	0,37
Spartan	0,0	2,5	4,1	33,1	15,7	15,4	70,9	150,3	23,6	0,50
Cortland	0,4	2,2	3,2	24,9	1,6	5,6	37,9	177,8	16,6	0,34
Cortland Royal Court	0,5	3,0	5,3	24,5	2,1	6,8	42,1	176,9	17,0	0,38
Cortland Redcort	0,7	2,8	2,7	22,5	1,1	4,7	34,5	173,1	16,2	0,32
Fortune	0,0	0,3	6,9	40,5	6,7	9,9	64,4	203,5	29,4	0,30
Ginger Gold	0,0	1,4	23,2	38,1	16,6	18,7	98,0	148,7	22,8	0,63
Sweet Sixteen	0,5	1,2	1,5	25,0	14,0	17,8	60,0	181,0	21,2	0,38
Honeycrisp	0,2	1,1	4,5	29,7	20,3	12,8	68,6	224,5	21,1	0,44
Royal Gala	0,0	1,3	6,0	24,5	8,5	9,1	49,4	131,0	21,3	0,38
Arlet	0,0	0,3	13,2	26,3	11,2	8,3	59,3	138,9	28,1	0,38
Pinova	0,3	2,4	7,7	18,8	16,3	13,1	58,5	152,4	22,7	0,36
RubINETTE	0,1	1,3	13,7	34,3	22,6	10,3	82,3	118,5	34,6	0,34
Golden Supreme	0,0	0,0	0,0	10,6	.	.	10,6	203,8	11,3	0,14
Primgold	0,1	0,6	2,7	7,2	10,1	20,9	41,6	166,3	22,4	0,22
<u>McIntosh/p.g.</u>										
M.26 Fleuren	0,1	0,9	8,5	14,3	6,5	6,0	36,3	146,7	21,8	0,25
Ottawa 3	0,3	3,2	6,3	15,1	4,9	4,1	33,8	140,1	17,6	0,31
Ottawa 8	0,4	2,1	7,6	27,0	20,3	27,5	84,8	130,3	37,0	0,31
Budagovsky 9	0,1	2,0	3,6	9,0	2,9	6,2	23,8	138,4	11,7	0,31
M.9 NAKB T-337	0,5	1,8	5,6	13,1	4,7	5,3	30,9	143,9	15,9	0,30
M.9 Cepiland	0,4	2,1	6,0	14,6	6,0	8,8	37,8	145,7	16,5	0,34
M.9 NIC 29	0,1	0,7	5,3	10,4	4,6	4,6	25,6	138,6	13,0	0,31
<u>Spartan/p.g.</u>										
M.26 Fleuren	0,0	0,1	3,5	21,4	14,4	10,6	50,0	161,2	18,0	0,44
Ottawa 3	0,0	1,2	7,6	21,6	8,3	5,9	44,7	129,6	12,9	0,51
Ottawa 8	0,0	0,6	5,8	28,4	17,0	12,5	64,3	145,3	28,2	0,31
M.9 NAKB T-337	0,0	1,0	5,2	17,4	6,8	7,1	37,6	140,8	10,3	0,62
M.9 Cepiland	0,0	1,6	6,0	22,1	11,0	8,1	48,7	156,6	14,2	0,59
M.9 NIC 29	0,0	0,5	7,1	20,4	7,9	4,2	40,1	139,0	12,8	0,54
M.9 Lancep	0,0	1,3	3,4	20,2	6,1	4,9	35,8	148,8	11,1	0,55

Tableau 10: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2009. Fruits

Cultivars	Coloration	Calibre indice 1 à 3	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
McIntosh	rouge légèrement striée 70-80% sur fond vert	2,0	1	2	1	3	2
Summerland	rouge foncé 90-100% sur fond verdâtre	2,2	2	1	2	3	3
Spartan	rouge lavé 70-80 % sur fond jaune-vert	1,2	1	2	1	2	3
Cortland	rouge strié 90-100% sur fond jaune-vert	1,6	1	2	1	1	2
Cortland Royal Court	rouge strié 90-100% sur fond jaune-vert	1,2	1	2	1	2	2
Cortland Redcort	rouge foncé 100% sur fond verdâtre	1,0	3	1	1	1	2
Fortune	jaune 100% avec plage rosée	1,2	3	2	1	1	1
Ginger Gold	rouge foncé strié 80-90% sur fond jaune-vert	1,2	2	1	3	2	3
Sweet Sixteen	rouge vif strié ou lavé 80-90% sur fond jaune-vert	1,3	3	1	3	1	1
Honeycrisp	rouge orangé strié 100% sur fond jaune-vert	1,5	1	1	3	3	3
Royal Gala	rouge vif 100% sur fond jaune-vert, lenticelles blanches	2,5	1	1	3	3	4
Arlet	rouge vif éclatant à 70-80% sur fond jaune	2,0	3	1	3	3	2
Pinova	rouge orangé strié 90-100% sur fond jaune	2,8	1	2	3	2	3
RubINETTE	jaune 100% sur fond jaune vert avec plage orangée	.	.	.	.	.	.
Golden Supreme	jaune 100% sur fond jaune vert, lenticelles liégeuses	2,0	2	1	2	1	2
Primgold							

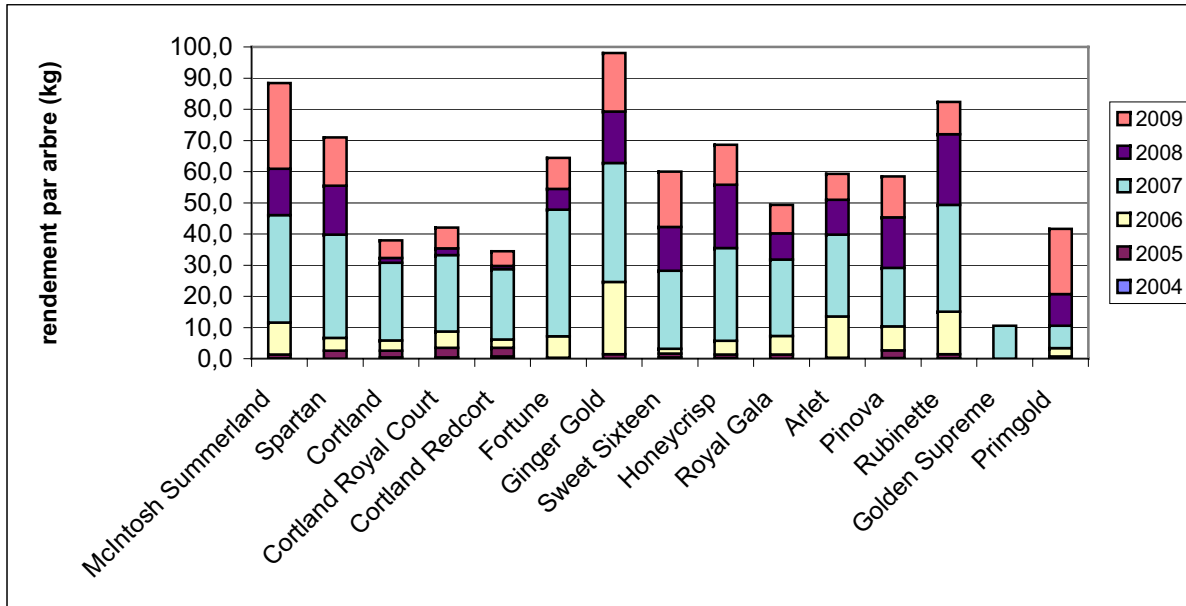


Figure 13: Saint-Famille.
Rendement cumulé par cultivar sur porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

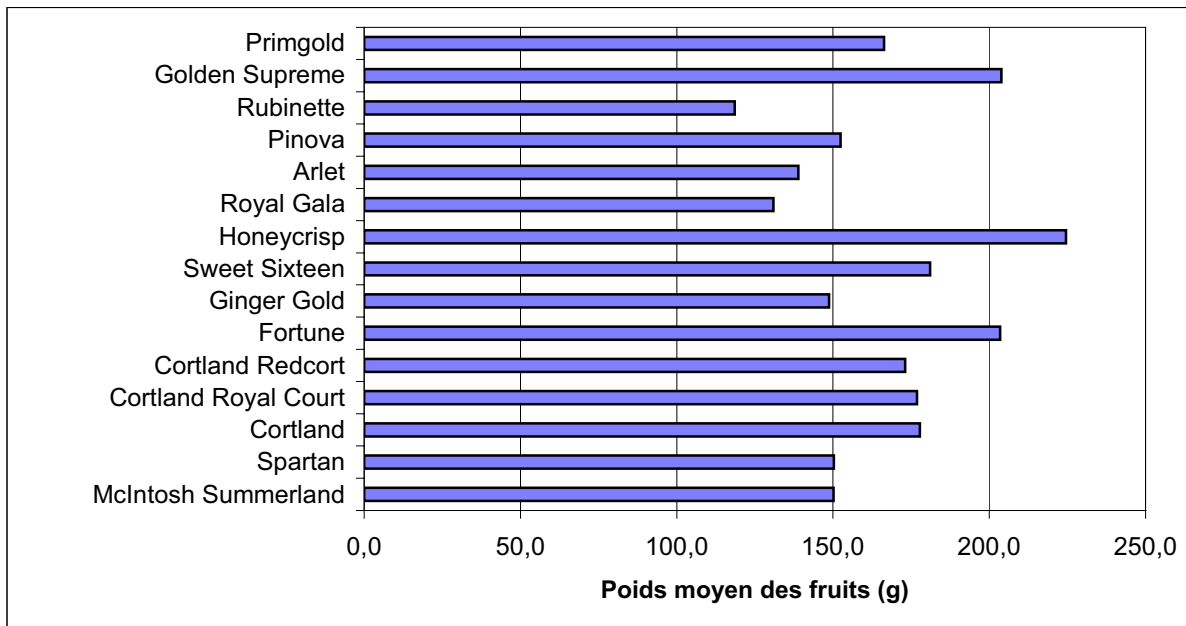


Figure 14: Sainte-Famille.
Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

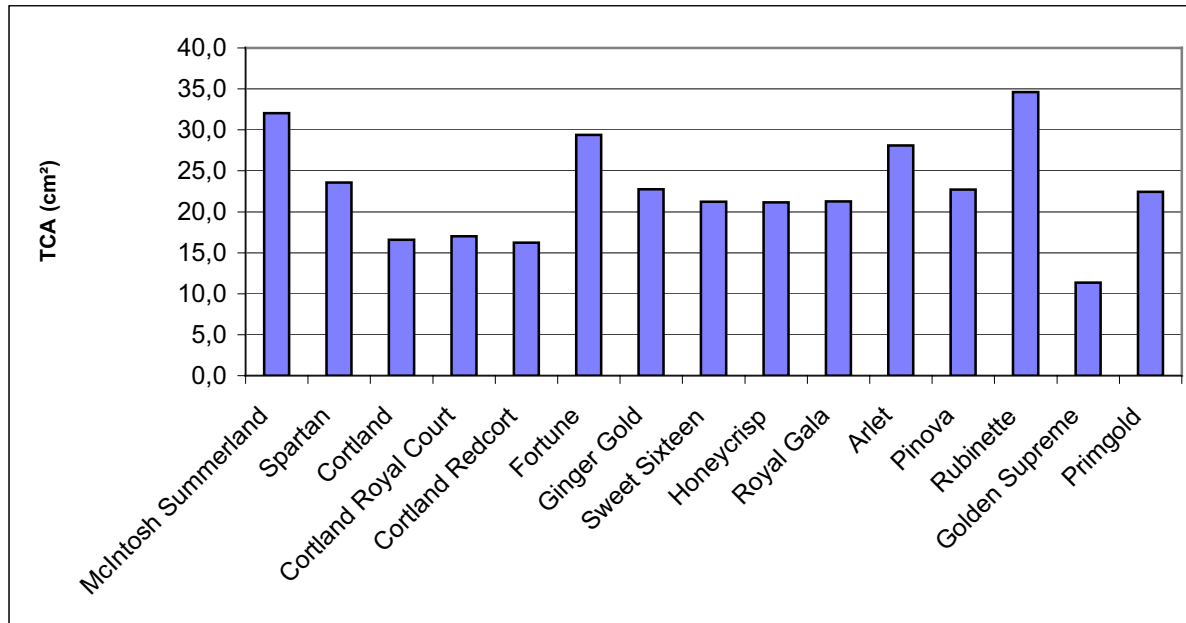


Figure 15: Saint-Famille.
TCA en cm² de chaque cultivar sur porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

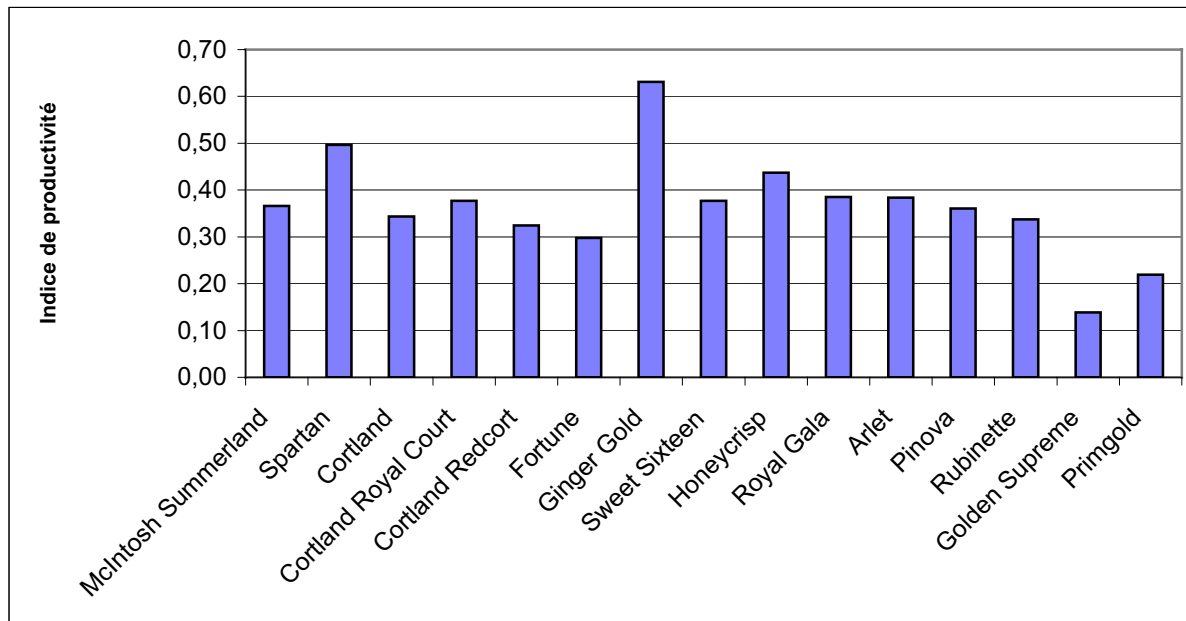


Figure 16: Sainte-Famille.
Indice de productivité de chaque cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

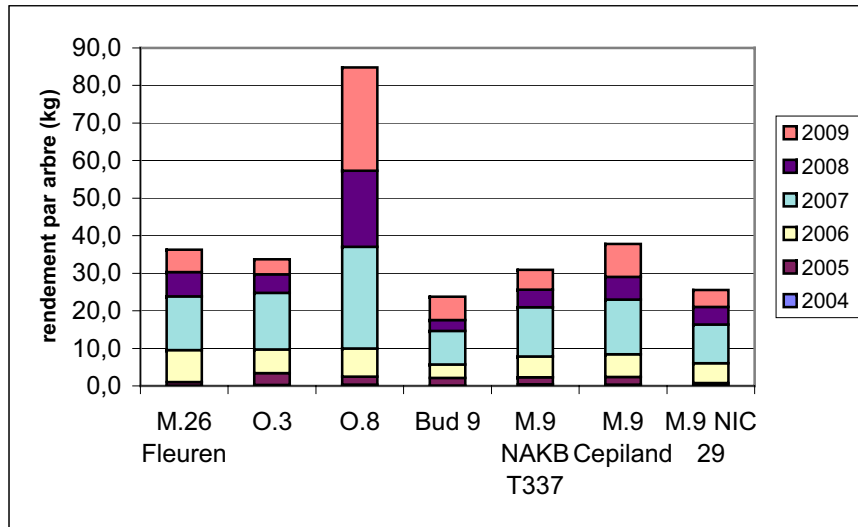


Figure 17: Sainte-Famille. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

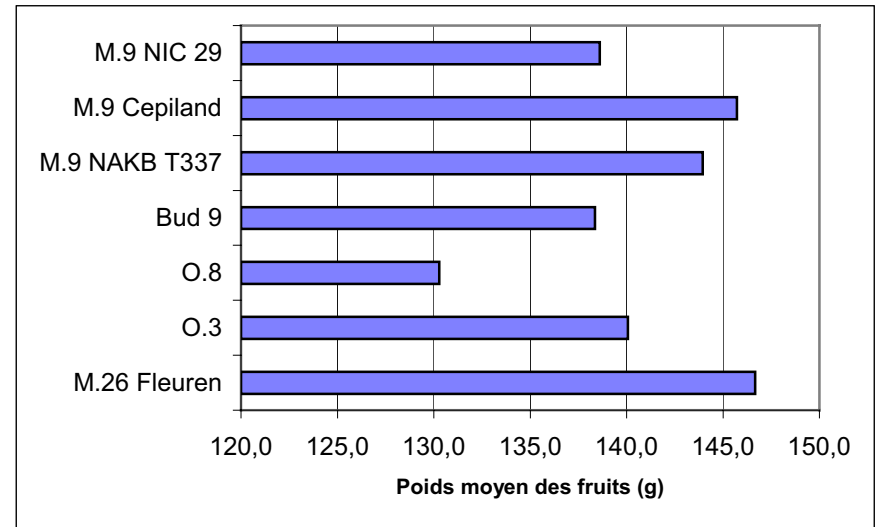


Figure 18: Sainte-Famille. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

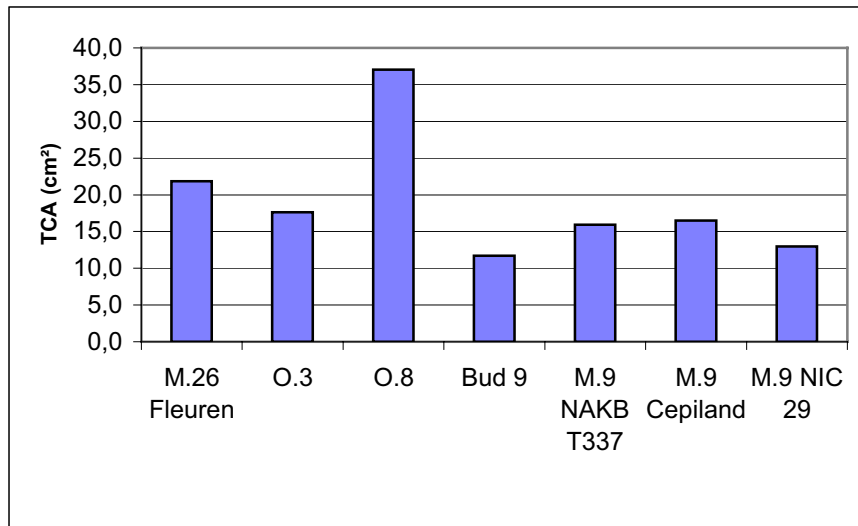


Figure 19: Sainte-Famille. TCA en cm² du cultivar McIntosh sur différents port-greffes de 2004 à 2009

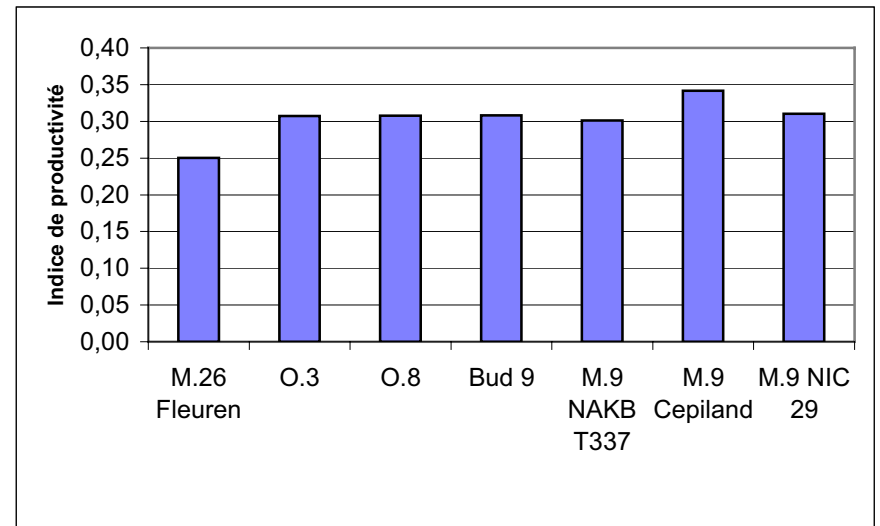


Figure 20: Sainte-Famille. Indice de productivité du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

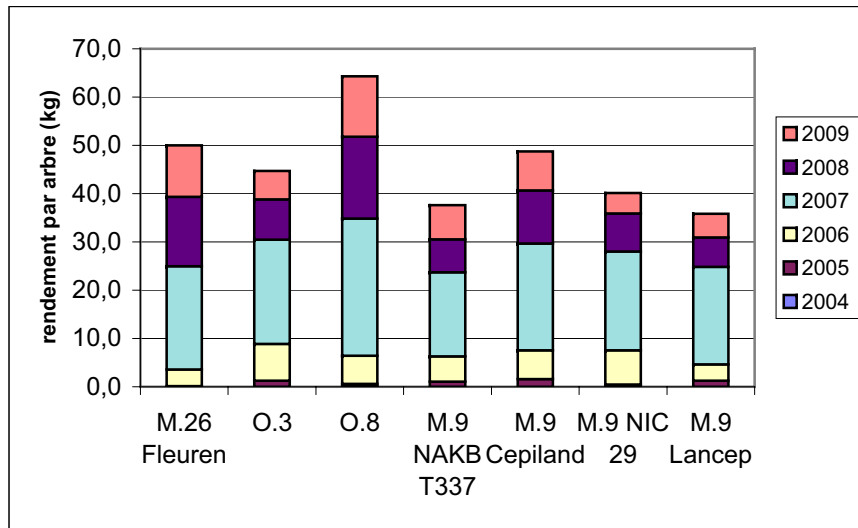


Figure 21: Sainte-Famille. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

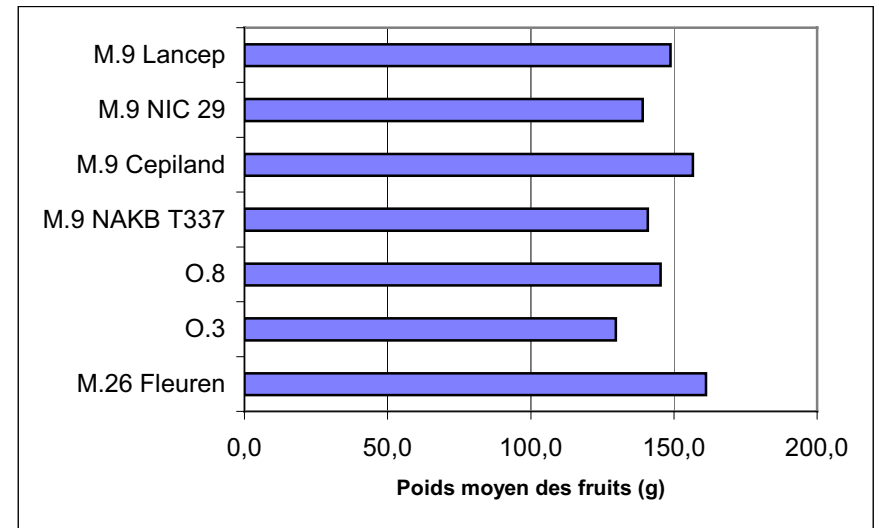


Figure 22: Sainte-Famille. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

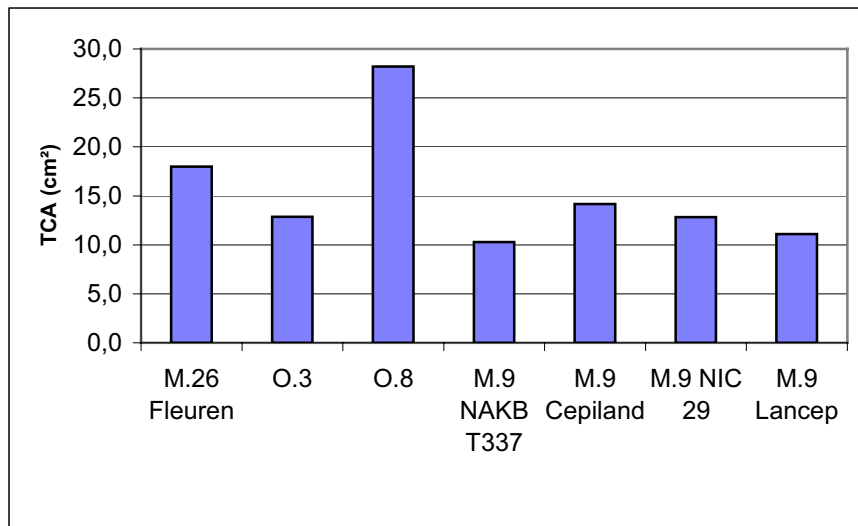


Figure 23: Sainte-Famille. TCA en cm² du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

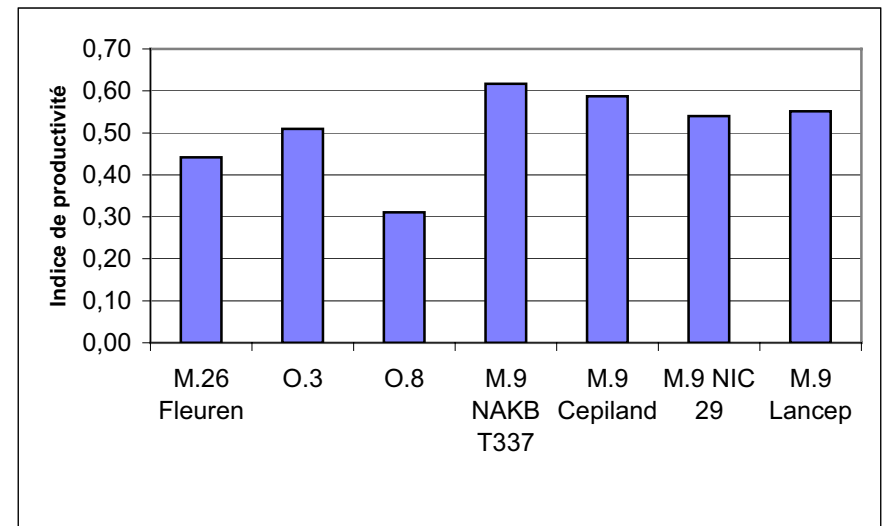


Figure 24: Sainte-Famille. Indice de productivité du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

Tableau 11: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2009. Croissance

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Reprise</i>	<i>Dégats par le gel</i>	<i>Circonférence moy. automne (cm)</i>	<i>Accroissement annuel moyen (cm)</i>	<i>Croissance indice</i>	<i>Dragéons indice</i>	<i>Faux-broussins indice</i>	<i>Aûtement feuilles indice</i>	<i>Aûtement terminaux indice</i>
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	5	5	16,5	1,6	6	0	0	10	5
Spartan	5	5	18,1	1,8	7	0	0	7	5
Cortland	5	5	16,4	1,7	6	0	0	5	5
Cortland Royal Court	5	5	15,8	1,7	6	0	0	8	5
Cortland Redcort	5	5	14,8	1,4	5	0	0	9	5
Fortune	5	5	16,8	1,9	8	0	0	14	9
Ginger Gold	5	5	16,8	1,5	8	0	0	9	6
Sweet Sixteen	5	5	15,1	1,7	12	0	0	12	5
Honeycrisp	5	5	14,7	1,3	11	0	0	13	5
Royal Gala	2	2	14,4	1,6	4	0	0	4	2
Arlet	5	5	18,5	2,1	8	0	0	13	5
Pinova	5	5	18,8	1,9	10	0	0	6	5
RubINETTE	5	5	22,4	2,4	8	0	0	5	5
Golden Supreme	5	5	23,8	2,9	5	0	0	5	6
Primgold	5	5	18,1	1,7	9	0	0	12	5
<u>McIntosh/p.g.</u>									
Ottawa 3	4	4	15,8	1,3	4	7	5	12	4
Ottawa 8	5	5	21,7	2,2	6	15	13	12	5
Budagovsky 9	4	4	11,2	0,9	8	10	8	10	4
M.9 NAKB T-337	5	5	15,3	1,4	7	12	10	13	5
M.9 Cepiland	5	5	14,9	1,2	6	15	11	13	5
M.9 NIC 29	4	4	15,1	1,5	6	12	5	10	4
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	17,8	2,0	5	8	13	6	6
Ottawa 3	4	4	15,1	1,4	5	5	6	5	4
Ottawa 8	5	5	22,9	1,8	5	14	7	7	6
M.9 NAKB T-337	4	4	13,1	1,1	5	9	8	8	4
M.9 Cepiland	5	5	16,0	1,8	7	14	8	7	5
M.9 NIC 29	4	4	15,4	1,3	4	10	8	6	4
M.9 Lancep	5	5	14,3	1,3	6	13	8	9	5

Tableau 12: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2009. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Epoque de floraison	Charte de maturité	Redement par arbre (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm²)	Indice de productivité
<u>Cultivars/M.26</u>							
McIntosh Summerland	17-sept	=	3,7	15,9	154,4	21,6	0,73
Spartan	24-sept	+1	.	11,0	142,3	26,2	0,42
Cortland	01-oct	=	3,5	11,9	200,7	21,5	0,55
Cortland Royal Court	01-oct	=	4	9,4	212,4	20,0	0,47
Cortland Redcort	01-oct	=	4,5	11,3	205,2	17,4	0,65
Fortune	13-oct	+3	3 - 3,5	10,3	256,4	22,4	0,46
Ginger Gold	11-sept	-1	3,8	20,9	209,3	22,4	0,93
Sweet Sixteen	24-sept	+3	3	14,9	201,4	18,2	0,82
Honeycrisp	24-sept	+1	5,5	13,7	235,9	17,1	0,80
Royal Gala	24-sept	+2	4	9,5	160,3	16,5	0,57
Arlet	01-oct	=	5,5	15,0	149,0	27,2	0,55
Pinova	13-oct	+3	3 - 3,5	7,2	161,0	28,1	0,26
RubINETTE	05-oct	+2	3	11,4	130,0	40,0	0,28
Golden Supreme	05-oct	+3	3	9,9	172,6	44,9	0,22
Primgold	24-sept	=	7	15,8	195,7	26,1	0,61
<u>McIntosh/p.g.</u>							
Ottawa 3	17-sept	.	.	17,9	147,6	19,8	0,90
Ottawa 8	17-sept	.	.	23,8	145,0	37,4	0,64
Budagovsky 9	17-sept	.	.	9,4	148,9	10,0	0,93
M.9 NAKB T-337	17-sept	.	.	15,2	160,3	18,6	0,82
M.9 Cepiland	17-sept	.	.	18,9	151,4	17,7	1,07
M.9 NIC 29	17-sept	.	.	16,6	144,0	18,0	0,92
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	24-sept	.	.	15,7	153,8	25,1	0,63
Ottawa 3	24-sept	.	.	14,3	145,7	18,1	0,79
Ottawa 8	24-sept	.	.	32,2	139,4	41,6	0,78
M.9 NAKB T-337	24-sept	.	.	12,9	133,1	13,6	0,95
M.9 Cepiland	24-sept	.	.	13,7	159,0	20,4	0,67
M.9 NIC 29	24-sept	.	.	14,4	153,8	18,9	0,76
M.9 Lancep	24-sept	.	.	13,6	174,4	16,3	0,83

Tableau 13: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2009)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre						Rendement cumulatif (2004-2009) (kg)	Poids moyen des fruits (2004-2009)	TCA (2004-2009) (cm ²)	Indice de productivité (2004-2009)
	2004 (kg)	2005 (kg)	2006 (kg)	2007 (kg)	2008 (kg)	2009 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>										
McIntosh Summerland	2,8	6,5	7,1	16,0	11,9	15,9	60,2	156,1	12,8	0,77
Spartan	3,0	7,8	16,2	15,6	19,8	11,0	73,3	157,6	15,3	0,82
Cortland	2,9	4,4	9,7	14,4	16,5	11,9	59,7	185,2	12,8	0,75
Cortland Royal Court	3,2	5,9	10,8	15,5	14,7	9,4	59,5	204,9	12,1	0,83
Cortland Redcort	3,7	7,0	5,2	14,4	12,4	11,3	54,0	195,1	10,8	0,85
Fortune	4,6	2,2	18,4	4,9	19,4	10,3	59,6	218,6	13,7	0,74
Ginger Gold	1,9	8,8	5,2	21,9	23,5	20,9	82,1	177,3	13,9	0,90
Sweet Sixteen	5,7	2,2	10,9	4,3	13,4	14,9	51,5	171,8	11,2	0,78
Honeycrisp	3,7	5,0	9,1	10,6	6,7	13,7	48,7	198,0	10,7	0,77
Royal Gala	4,0	8,2	8,4	12,8	11,5	9,5	54,2	144,3	11,6	0,79
Arlet	3,2	7,4	8,9	14,7	20,0	15,0	69,2	156,5	16,0	0,70
Pinova	3,6	2,7	10,1	7,9	22,1	7,2	53,6	158,9	17,3	0,50
RubINETTE	4,7	6,5	2,4	17,2	23,8	11,4	65,9	130,2	23,4	0,46
Golden Supreme	0,4	0,5	5,7	11,6	31,3	9,9	59,4	215,4	24,0	0,33
Primgold	1,6	2,0	12,6	13,5	12,2	15,8	57,7	198,7	15,1	0,59
<u>McIntosh/p.g.</u>										
Ottawa 3	3,0	.	7,7	23,4	15,5	17,9	67,6	166,8	12,8	1,01
Ottawa 8	1,4	.	11,2	26,9	23,7	23,8	87,0	162,0	24,0	0,66
Budagovsky 9	1,7	.	4,0	8,1	10,0	9,4	33,2	155,3	6,7	0,93
M.9 NAKB T-337	2,7	.	10,3	14,3	12,9	15,2	55,4	161,5	11,9	0,91
M.9 Cepiland	0,9	.	3,7	20,3	15,5	18,9	59,3	166,7	11,9	0,87
M.9 NIC 29	1,3	.	6,1	19,2	20,4	16,6	63,5	164,6	12,0	0,95
<u>Spartan/p.g.</u>										
M.26 Fleuren	2,5	.	12,2	12,3	19,3	15,7	62,0	167,6	14,9	0,83
Ottawa 3	2,7	.	10,1	16,5	14,3	14,3	57,8	157,2	11,8	0,96
Ottawa 8	0,3	.	12,7	20,8	22,0	32,2	88,0	161,5	26,1	0,58
M.9 NAKB T-337	1,5	.	7,5	16,5	10,7	12,9	49,0	167,6	9,0	1,02
M.9 Cepiland	2,6	.	10,2	15,1	15,5	13,7	57,1	171,5	12,8	0,87
M.9 NIC 29	2,1	.	9,3	10,8	15,4	14,4	51,9	161,2	12,5	0,79
M.9 Lancep	3,0	.	10,9	7,9	17,0	13,6	52,3	175,6	10,7	0,97

Tableau 14: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2009. Fruits

Cultivars	Coloration	Calibre indice 1 à 3	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût Indice 1 à 4	Attrait Indice 1 à 5
McIntosh Summerland	rouge 75% fond jaune-vert	1,4	1	1	1	2	2
Spartan	90% rouge foncé	2,2	3	1	1	3	2
Cortland	rouge lavé 60% fond jaune	1,0	2	1	1	2	2
Cortland Royal Court	rouge foncé strié sur 80%	1,0	2	1	1	1	1
Cortland Redcort	rouge foncé strié sur 80%	1,2	2	1	1	1	1
Fortune	rouge foncé sur 95%	2,7	1	1	1	2	3
Ginger gold	jaune	1,0	3	1	2	1	3
Sweet Sixteen	Rouge striée à 85% sur fond gris	1,0	3	1	3	3	2
Honeycrisp	Rouge orange sur 80% sur fond jaune	1,0	3	1	2	3	2
Royal Gala	Rouge lavé strié sur 85% fond jaune	2,0	3	2	3	2	3
Arlet	Rouge clair strié sur 60% fond vert	2,4	1	1	2	1	2
Pinova	Rouge orangé sur 80% fond vert	2,0	3	1	2	3	1
RubINETTE	Rouge orange foncé strié à 80% sur vert	2,8	1	2	3	4	4
Golden Supreme	Jaune avec 20% rosé	1,3	1	2	2	4	3
Primgold	Jaune avec 15% rosé	1,0	1	1	2	1	3

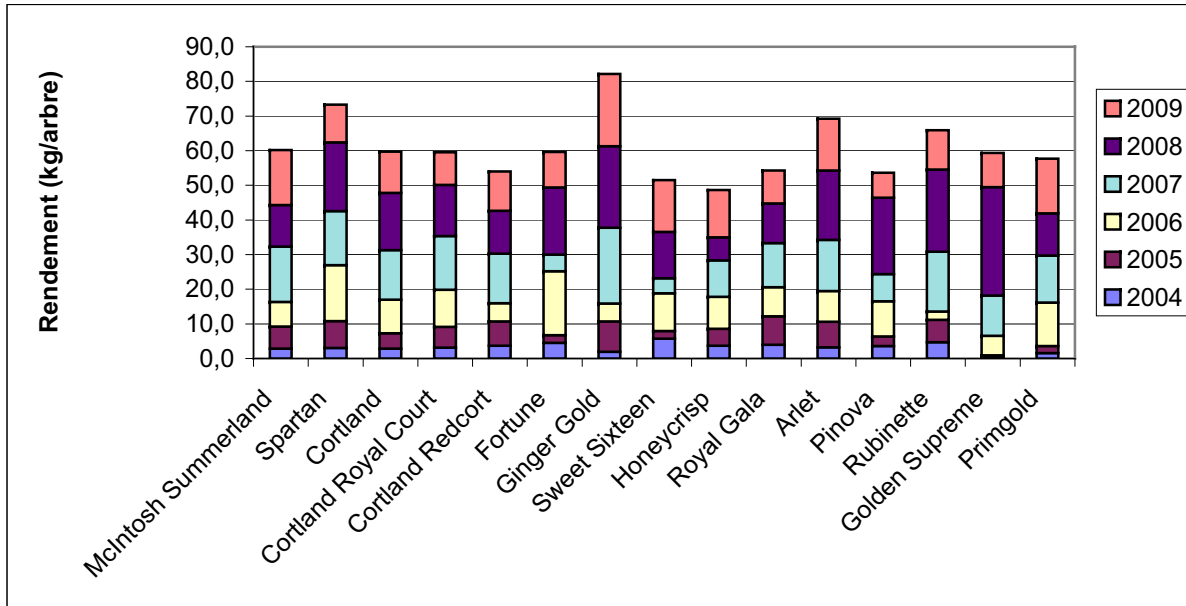


Figure 25: Saint-Joseph-du-Lac. Rendement cumulé par cultivar sur porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

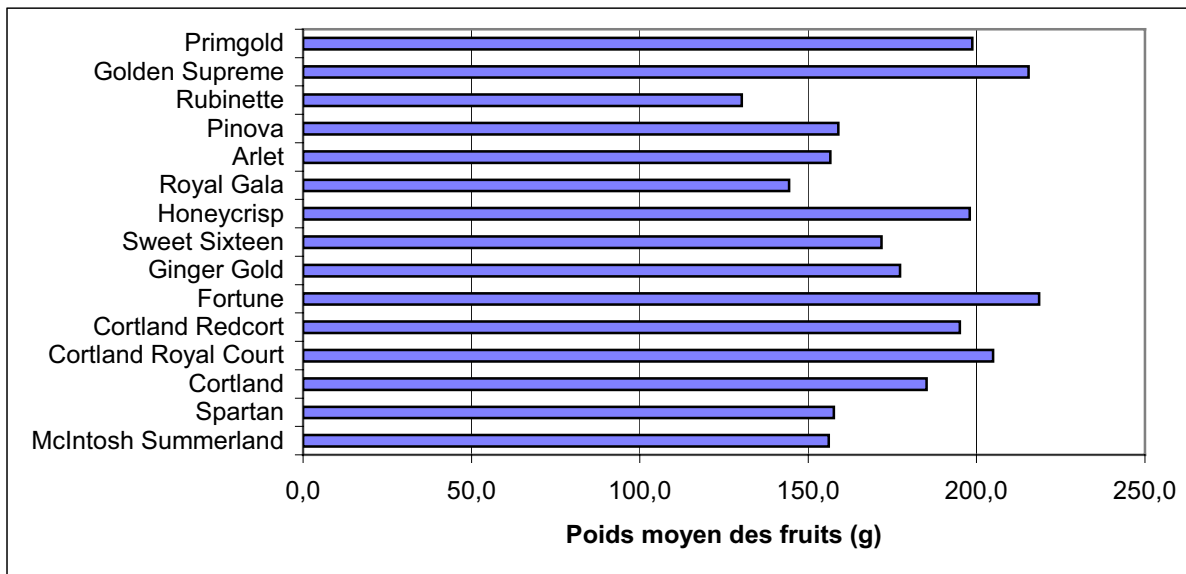


Figure 26: Saint-Joseph-du-Lac. Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

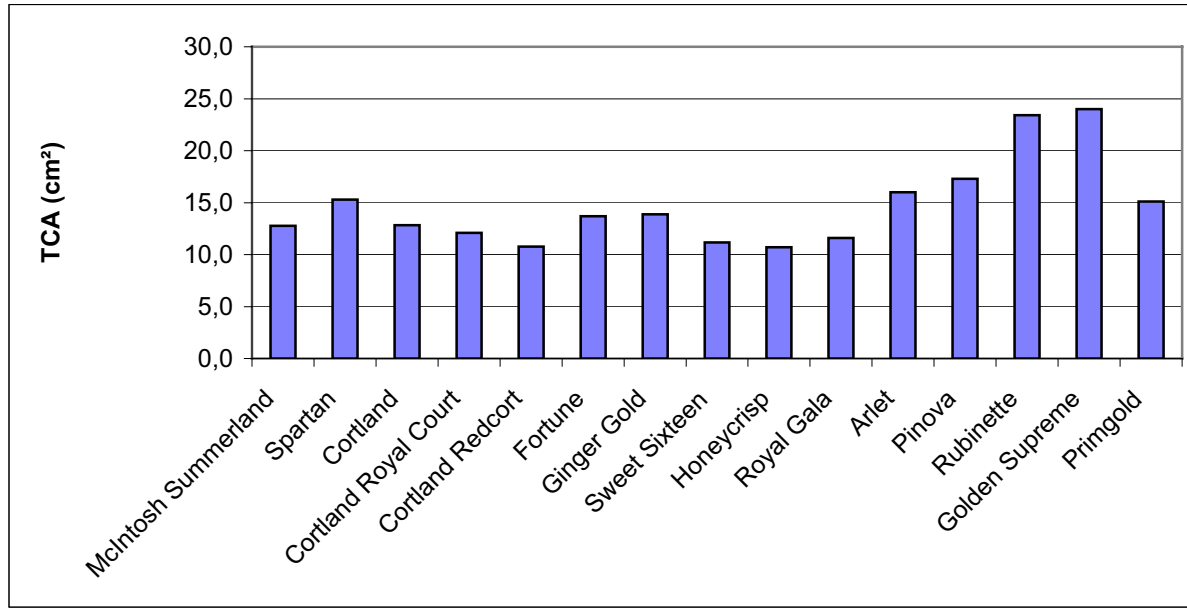


Figure 27: Saint-Joseph-du-Lac. TCA en cm² de chaque cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

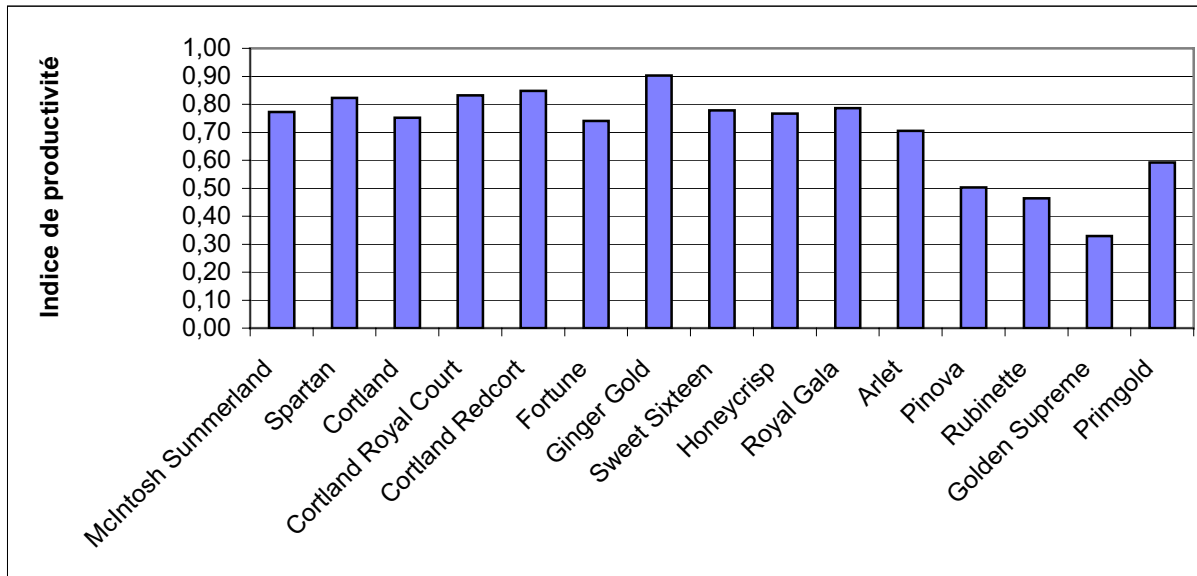


Figure 28: Saint-Joseph-du-Lac. Indice de productivité de chaque cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2009

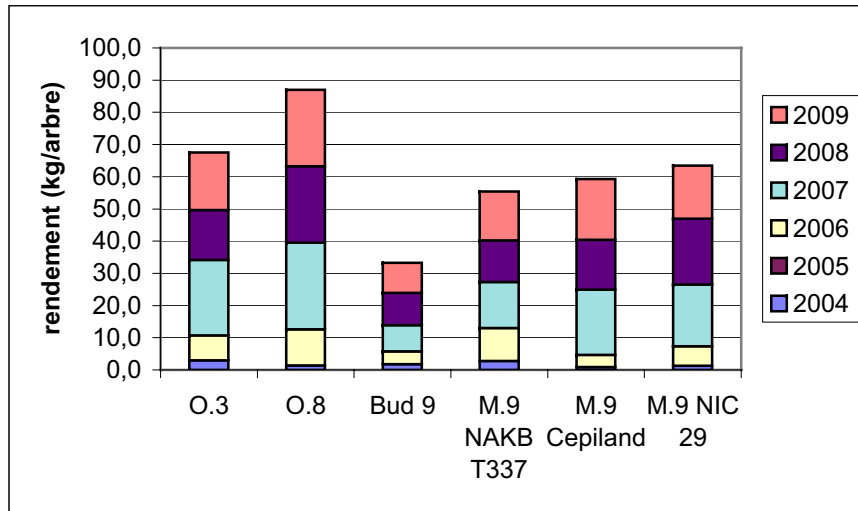


Figure 29: Saint-Joseph. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

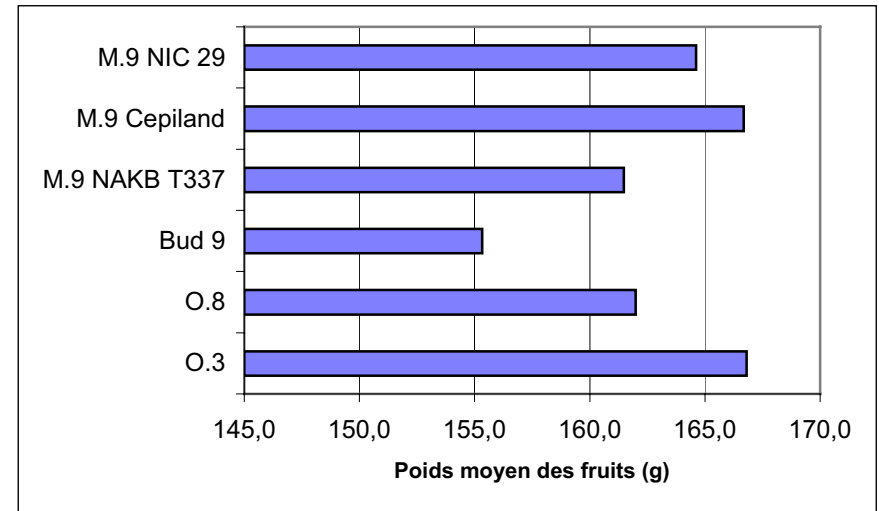


Figure 30: Saint-Joseph. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

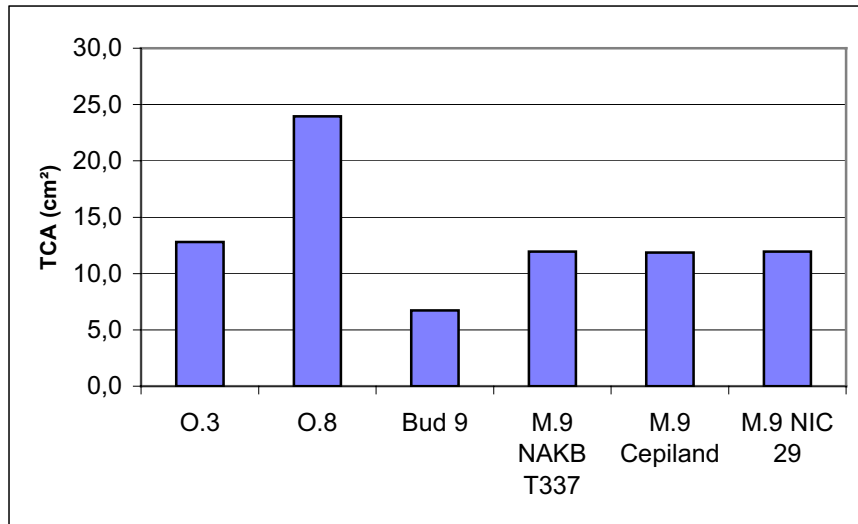


Figure 31: Saint-Joseph. TCA en cm² du cultivar McIntosh sur différents port-greffes de 2004 à 2009

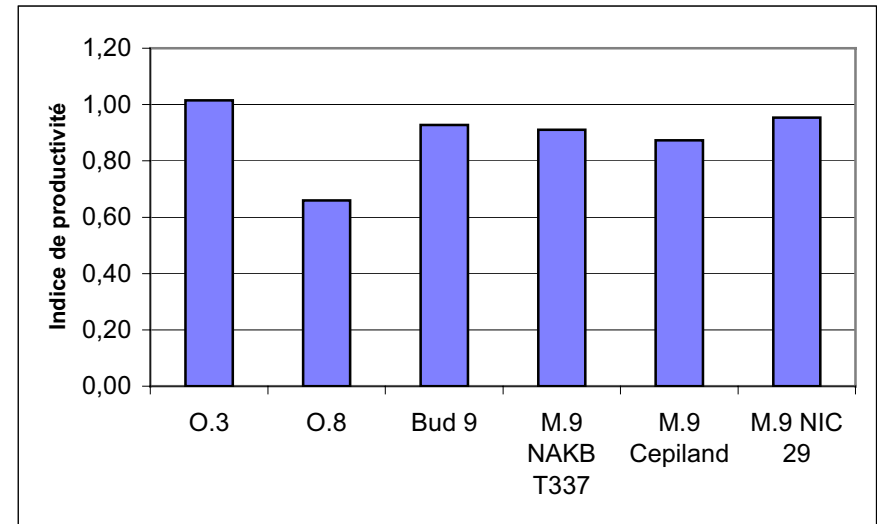


Figure 32: Saint-Joseph. Indice de productivité du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

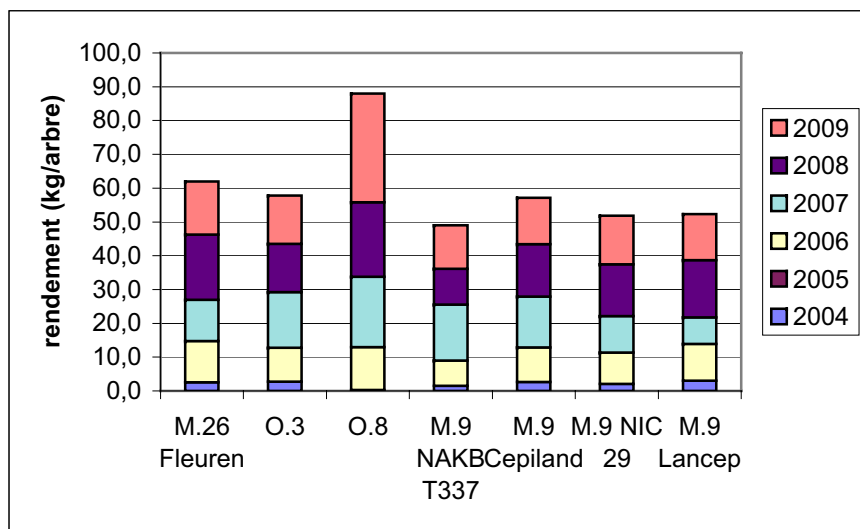


Figure 33: Saint-Joseph. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

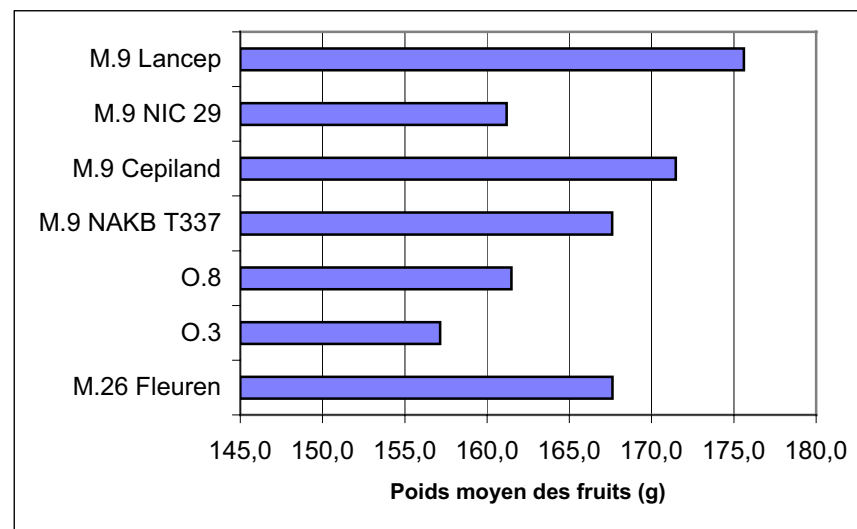


Figure 34: Saint-Joseph. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

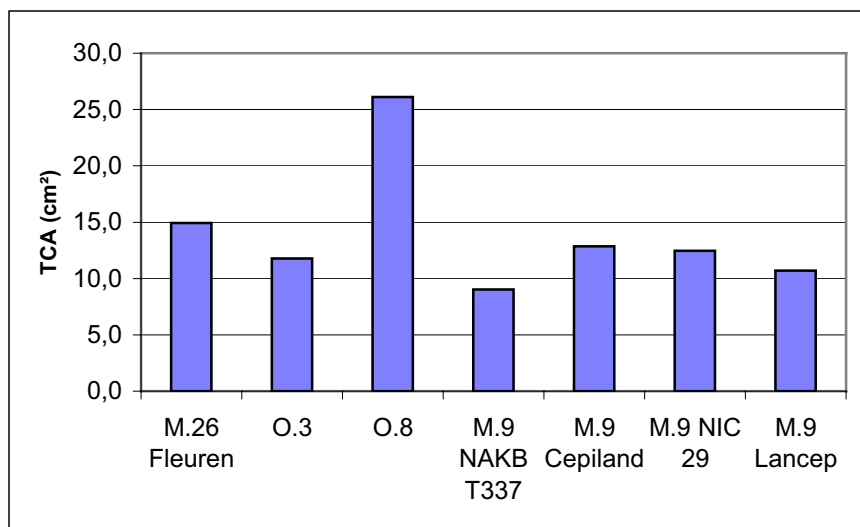


Figure 35: Saint-Joseph. TCA en cm² du cultivar Spartan sur différents port-greffes de 2004 à 2009

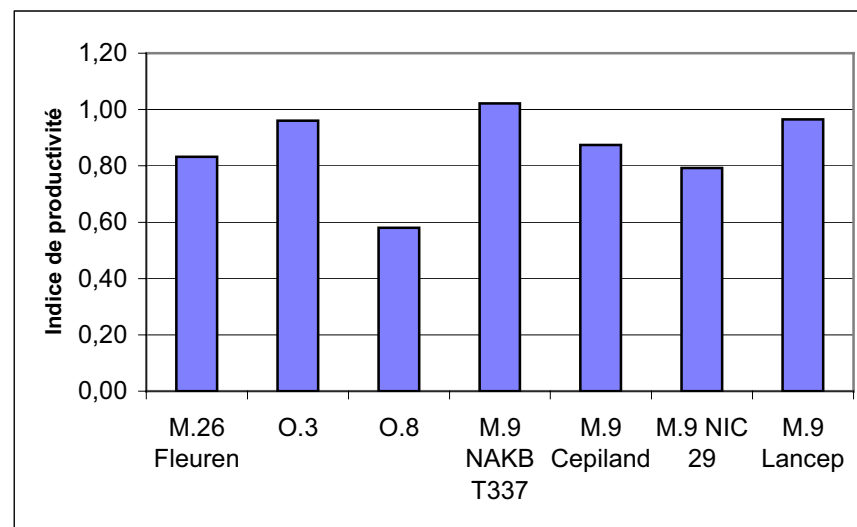


Figure 36: Saint-Joseph. Indice de productivité du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2009

**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 1							
Standard (témoin)	?	11,1	0,80	rose, mousse jaune-beige	Acide, lég fruité/sucré	Rouge parsemé de jaune-vert avec petit picot	Chair blanche, ferme, acide, lég fruité
Standard semi-nain	?	11,0	0,67	lég rosé, mousse verdâtre	lég acide, lég sucré, lég pâteux	Rouge parsemé de jaune-vert avec petit picot	Chair blanche, ferme, lég fruité, bien
Senshu	18-09-09	13,5	0,62	Beige-verdâtre, mousse beige (peu)	Sucré, fruité, lég acide, lég farineux au palais	Rouge parsemé jaune, picot vert	Chair jaune, moy.ferme, sucré, fruité, lég acide
McIntosh Summerland	18-09-09	12,3	0,84	Rose, mousse beige	Sucré, acide, lég fruité final fait "eau", rugueux au palais	Rouge parsemé de vert	Chair blanche, molle, acide, lég sucré/parfumé
8SC-05-01	18-09-09	12,5	0,60	Rose, mousse jaune pâle, beige	sucré, fruité, doux	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, moy.ferme, parfumé, lég sucré, peu acide
Primgold	18-09-09	15,9	0,52	Jaune pâle-verdâtre, mousse jaune-beige	Très sucré, fruité, peu acide	Jaune parsemé de rouge pâle, picot beige	Chair blanche-jaune, moy.ferme, très sucré/parfumé, peu acide, doux
Semi-nain Plocher	26-09-09	11,1	0,75	rose, mousse verdâtre	Acide, lég vert assez neutre	Rouge parsemé de jaune-vert avec petit picot	Chair blanche, ferme, lég vert, lég pâteux
Mitch Gala	05-10-09	13,8	0,45	Rose, mousse jaune pâle	Très sucré, lég acide, fruité/parfumé	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, ferme/croquante, très sucré, lég acide fruité
Standard Plocher	06-10-09	11,9	0,83	lég rosé, mousse verdâtre	Acide, lég fruité, lég astringent (lég rugueux)	Rouge parsemé de jaune-vert avec petit picot	Chair blanche, ferme, acide, lég fruité à neutre
RubINETTE	08-10-09	16,5	1,07	Rose pâle, mousse jaune pâle	Très sucré, lég acide, fruité	Rouge parsemé jaune, picot beige	Chair jaune, moy.ferme, très sucré, fruité, lég acide
Ambrosia	08-10-09	13,4	0,37	Rose, mousse jaune pâle	Lég acide, lég sucré, peu de saveur, farineux	Rouge foncé, parsemé de jaune pâle (forme délicieuse)	Chair jaune, ferme, lég sucré, peu acide, peu savoureuse, (fait eau)
SPA 441	08-10-09	14,1	0,69	Jaune, mousse jaune beige	Acide, peu fruité, rugueux au palais	Parsemé de rouge et de jaune pâle, picot beige	Chair jaune, ferme, croustillante, acide, lég sucré
Topaz	15-10-09	14,0	1,03	Rose foncé, mousse beige-rosé	Sucré, acide, parfumé, rugueux au palais	Rouge foncé, parsemé lég jaune	Chair jaune, ferme/croquante, acide, lég fruité/sucré

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	02-09-09	12,7	0,56	Lég rosé, mousse jaune-verdâtre	Doux, sucré, fruité, parfumé agréable (en jus)	Rouge parsemé de jaune picoté vert	Chair blanche, molle, lég pâteuse, peu acide, lég parfumé
Zestar	04-09-09	12,2	0,79	Lég rosé, mousse verdâtre/brunâtre	Sucré, acide, lég fruité, rugueux au palais	Rouge parsemé de vert	Chair blanche, acide, sec en bouche, ferme/croquante, lég fruité
Delcorf	11-09-09	13,7	0,58	Lég rosé, mousse jaunâtre	Sucré, fruité, peu acide, rugueux au palais	Parsemé de rouge et de jaune, odorante (parfumé)	Chair jaune pâle, +molle, peu acide, lég parfumé
Zestar	11-09-09	14,0	0,84	Rosé, mousse blanche (bpc moins de mousse)	Plus sucré/fruité, lég acide, moins rugueux au palais (bien)	Rouge+ parsemé de vert, lég parfumé	Chair blanche, plus sucré, fait moins acide, moins ferme, fruité (mieux)
Sansa	04-09-09	12,9	0,48	Lég rosé, mousse jaune	Sucré, doux, fruité, agréable	Rouge parsemé de jaune picoté vert, lég parfumé	Chair blanche-lég jaune, molle, sucré, doux, lég fruité
Delcorf	17-09-09	12,3	0,53	Lég rosé, mousse jaunâtre	Sucré, fruité, peu acide, agréable	Parsemé de rouge et de jaune, moins parfumé que 11/09	Chair jaune pâle, ++molle que 11/09, peu acide, lég parfumé
Ginger Gold	17-09-09	12,0	0,58	Vert pâle teinté jaune mousse verte pâle	Sucré, lég farineux, lég acide	Vert pâle parsemé de rouge pâle	Chair blanche-jaunâtre, assez ferme/croquante, goût assez neutre
McIntosh Summerland	19-09-09	10,9	0,93	Rosé, mousse verte	Acide, neutre	Rouge foncé, tacheté de vert pâle & jaune	Chair blanche, ferme, acide, neutre sans goût
Marshall Mac	21-09-09	12,2	0,85	Rosé, mousse verte/brunâtre	Sucré, acide rugueux sur la langue	Rouge foncé, tacheté de vert pâle	Chair blanche teinté de vert ferme, acide peu sucré
Primegold	21-09-09	14,2	0,57	Lég jaune-verdâtre, mousse idem	Assez neutre fait vert!	Parsemé de rouge et de jaune-vert pâle	Chair blanc-jaunâtre, ferme/croquante, assez neutre
Silken	21-09-09	13,8	0,58	Jaune, mousse blanche jaune-verdâtre	Très sucré, bon, lég acide bien équilibré	Jaune, picot vert, lég rouge pâle	Chair blanche-jaunâtre, lég parfumé, très sucré, lég acide
Ginger Gold	21-09-09	12,4	0,58	Vert pâle teinté jaune mousse verte pâle	Sucré, lég farineux, lég acide	Vert pâle parsemé de rouge pâle	Chair blanche-jaunâtre, assez ferme/croquante, goût assez neutre
Primgold	25-09-09	12,9	0,62	vert-jaune, mousse beige-verte	Très sucré, fruité, lég farineux	Jaune-verdâtre, parsemé de rouge pâle	Chair blanche à jaunâtre, ferme, sucré/fruité

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
Gale Gala	26-09-09	14,1	0,48	rose, mousse beige-rosé	Très sucré, peu acide, +fruité, lég pâteux	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, fruité/parfumé, moyennement ferme, sucré, doux
Cortland	29-09-09	14,4	1,08	rose, mousse rosé	Fruité, très sucré, acide, rugueux/pâteux	Rouge picot jaune & vert	Chair blanche ferme, parfumé, fruité, acide
Honeycrisp	29-09-09	11,7	0,75	rose, mousse beige	Lég fruité, doux, rugueux sur la langue	Rouge parsemé de jaune et vert	Chair blanche à jaunâtre, ferme/croustillante, lég fruité
Redcort	29-09-09	13,4	0,97	rose, mousse rose	Sucré, acide, lég fruité, pâteux	Rouge foncé parsemé de jaune et vert	Chair blanche, très ferme/croquante, acide, lég fruité, sensation de sec en bouche
Royal Court	29-09-09	12,9	0,91	rose foncé, mousse rose	Sucré, acide, lég fruité, rugueux au palais	Jaune-verdâtre, parsemé de rouge pâle	Chair blanche, ferme, acide, lég sucré/fruité
Spartan	04-10-09	13,4	0,80	rose foncé à rouge, mousse rose-brunâtre	Acide, pâteux, lég fruité	Rouge foncé, picot jaune	Chair blanche à jaunâtre, ferme, acide, lég fruité
Sweet Sixteen	08-10-09	11,2	0,50	rose-pêche, mousse verdâtre	Sucré, fruité, lég acide, parfumé	Rouge parsemé jaune-vert	Chair jaune, ferme, fruité/sucré
Mitch Gala	08-10-09	12,1	0,40	rose, mousse jaune-beige	Sucré, lég fruité, doux peu acide	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, moyennement ferme, fruité/sucré
Fulford Gala	08-10-09	13,3	0,41	rose+, mousse beige-rosé	Très sucré, fruité, peu acide	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, moyennement ferme, sucré, doux, fruité
Crimson Gala	08-10-09	13,0	0,41	jaune teinté de rose, mousse beige	Très sucré, fruité, doux	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, ferme, très sucré/fruité, parfumé, peu acide
Royal Court	08-10-09	12,3	0,64	rose foncé, mousse rose	Sucré, acide, lég fruité, rugueux au palais	Rouge foncé, picot jaune	Chair blanche, ferme, acide, lég sucré
Sweet Sixteen	12-10-09	13,1	0,62	Rose, mousse jaune	Sucré, fruité	Rouge, parsemé de jaune-vert	Chair jaune, ferme, fruité/parfumé, sucré, lég farineux
Honeycrisp	12-10-09	11,6	0,65	Rosé, mousse beige-verdâtre	Fruité, sucré, lég acide	Rouge, parsemé de jaune-vert	Chair blanche, croustillante, lég fruité
Empire Royal	15-10-09	12,6	0,83	rose foncé, mousse beige	Sucré, acide, parfumé	Rouge foncé, tâcheté de jaune	Chair lég jaune, ferme, acide, sucré
Crown Empire	15-10-09	11,8	0,76	rose foncé, mousse rose	Moins sucré, lég acide	Rouge foncé, tâcheté de jaune	Chair lég jaune, ferme, acide, sucré
Thome Empire	15-10-09	13,1	0,91	rose foncé-brunâtre, mousse rose	Sucré, acide, lég pâteux	Rouge foncé, tâcheté de jaune	Chair lég jaune, ferme, plus acide, sucré/ parfumé

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
Reinette Russet	15-10-09	16,8	1,07	vert-jaune, mousse verte	Très sucré, rugueux au palais	Vert-jaune brunâtre lég orangé, pelure rugueuse	Chair blanche, moy.ferme, acide peu juteuse, lég parfumé/sucré
Aurora Golden Gala	15-10-09	13,9	0,64	jaune lég vert pâle, mousse idem	Très sucré, doux, lég vert, lég poire	Jaune-verdâtre, parsemé de rouge pâle	Chair jaune pâle, moy.ferme, sucré, peu acide, effet de poire
Golden Supreme	15-10-09	12,9	0,42	jaune pâle, mousse jaune-vert pâle	Sucré, pas acide, lég fruité, +aqueux (fait eau)	Jaune, parsemé de rouge pâle, picot beige	Chair blanche, moy.ferme, lég fruité, pas acide, lég sucré, final en eau
RubINETTE	18-10-09	15,7	1,00	lég rose, mousse jaune	Très sucré, acide, fruité	Rouge parsemé de jaune, picot beige	Chair jaune, moy.ferme, sucré, très acide, lég fruité
Ambrosia	18-10-09	14,5	0,50	Jaune pâle lég rosé, mousse jaune	Très sucré, peu acide, lég fruité	Rouge pâle, parsemé de jaune	Chair jaune pâle moy.ferme, doux, peu acide, lég fruité
Fortune	18-10-09	12,5	0,75	Rosé, mousse verte	Lég sucré, lég acide, assez neutre	Rouge foncé, parsemé vert pâle	Chair blanche-verdâtre, ferme, lég acide, peu sucré, lég astringent, assez neutre
Pinova	18-10-09	13,7	0,76	Rosé, mousse beige	Parfumé/fruité, sucré, rugueux au palais	Rouge parsemé de jaune, picot beige	Chair jaune, peu ferme, parfumé, peu acide, sucré
Topaz	20-10-09	13,5	1,01	Rose, mousse beige	Sucré, plus acide, fruité	Rouge parsemé de jaune	Chair jaune, ferme, croquante, sucré, plus acide, lég fruité



Fédération des producteurs
de pommes du Québec
Affiliée à l'UPA

RECUPOM

(Réseau d'essais de cultivars et
de porte-greffes de pommiers 2009)

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Nos partenaires :

- Fédération des producteurs de pommes du Québec
- AAC - Centre de R&D en horticulture
- Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
- CRAAQ

Nos commanditaires :

- A. Lasonde inc.
- Les Vergers Leahy inc.
- Vergers Paul Jodoin
- Centre Agricole Bienvenue
- Pépinière Rochon



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Canada 

Agriculture and
Agri-Food Canada



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec