



Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec

POMMIERS

Résultats du Réseau d'essais de cultivars et de porte-greffes 2008



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'ESSAIS DE CULTIVARS ET
DE PORTE-GREFFES DE POMMIERS**

RÉSULTATS 2008

PRÉPARÉ PAR

Serge Mantha et Monique Audette, agronomes

Avertissement

Toute reproduction, édition, impression, traduction ou adaptation de ce document, par quelque procédé que ce soit, tant électronique que mécanique, en particulier par photocopie ou par microfilm, est interdite sans l'autorisation écrite du Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec.

Pour information et commentaires :

Centre de référence en agriculture
et agroalimentaire du Québec
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, 2009

Publication WD 007

Les textes contenus dans ce document ont été reproduits tels que soumis par les responsables.

RECUPOM

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

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
Serge Mantha, coordonnateur technique
Vincent Giasson, A. Lasonde inc.

Comité technique :

François Blouin, Fédération des producteurs de pommes du Québec
Gérald Lussier, Fédération des producteurs de pommes 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
Paul Émile Yelle, ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation
Roland Joannin, Pomme-Plus
Serge Mantha, coordonnateur technique
Sylvie Ditcham, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Yvon Morin, groupe Pro-Pomme

TABLE DES MATIÈRES

- Page 1** : Introduction
- Page 2** : Résumé des observations de l'année 2008 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 2008 pour le niveau 1
- Pages 12-17** : Fiches des cultivars et sélections à l'essai dans le niveau 1
- Pages 18-22** : Description des cultivars et porte-greffes à l'essai dans le niveau 2
- Pages 23-25** : Résumé des observations de l'année 2008 pour le niveau 2
- Pages 26-27** : Définitions des critères observés pour le niveau 2
- Pages 28-46** : Tableaux et figures des données de l'année 2008 pour le niveau 2
- Pages 47-49** : Résultats des analyses sur les nouveaux cultivars réalisées par A. Lassonde
- Page 50** : Les partenaires et commanditaires du RECUPOM en 2008

LISTE DES TABLEAUX

Niveau 1

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

Pages 12-17 : Fiches cultivars et sélections

Niveau 2

Page 28 : **Dunham** : croissance

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

Pages 35-38 : **Sainte-Famille** : croissance, rendement, fruit

Pages 41-44 : **Saint-Joseph-du-Lac** : croissance, rendement, fruit

LISTE DES FIGURES

Niveau 2

Pages 33-34 : **Rougemont** : Rendement cumulé et poids moyen des fruits des différents cultivars et porte-greffes

Pages 39-40 : **Sainte-Famille** : Rendement cumulé et poids moyen des fruits des différents cultivars et porte-greffes

Pages 45-46 : **Sainte-Joseph-du-lac** : Rendement cumulé et poids moyen des fruits des différents cultivars et porte-greffes

INTRODUCTION

Le réseau d'essais 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'essais est de vérifier l'adaptation à notre climat de nouveaux cultivars et porte-greffes de pommiers réputés prometteurs localement ou à l'étranger. Pour ce faire, un site d'introduction appelé le niveau 1 a été mis en place à la Station de recherche 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 quatre 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 2001 à 2007 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats partiels des cultivars et porte-greffes obtenus dans les parcelles plantées en 2002 et 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 de 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 2008

DU NIVEAU 1



RECUPOM, niveau 1
Bilan de la saison 2008

Dates des principaux stades phénologiques du pommier McIntosh Summerland en 2008 :

Débourrement	19 avril
Pré bouton rose	27 avril
Bouton rose	8 mai
Floraison	14 mai
Calice	20 mai
Nouaison	22 mai.

Les pommiers ont montré des signes d'aoûtement très tard à l'automne 2007. Des températures très froides (-16C) ont marqué le début de décembre. Les arbres ont perdu leurs feuilles tard en janvier. Toutefois, les températures minimales de l'hiver ne sont pas descendues plus bas que -25C à la ferme expérimentale de Frelighsburg.

Les conditions météo pendant la floraison ont été idéales pour la pollinisation. Les rendements à la récolte ont été plus bas qu'en 2007 (année exceptionnelle tant au point de vue du nombre que du poids des fruits) mais égaux à la moyenne des années passées. La qualité des fruits a été bonne à excellente. Le calibre moyen, le taux de sucre moyen à élevé et la coloration très bonne.

L'année 2008 marque la fin de l'observation des douze porte-greffes plantés en 2000. Le rapport final de cet essai sera disponible au cours de l'année 2009. L'observation de cinq cultivars plantés en 2000 se termine aussi en 2008, le rapport final sera disponible en 2009.

Le présent rapport fait état des observations prises en 2008 sur dix-sept cultivars et sélections plantés en 2001, 2002, 2003 et 2007.

Monique Audette, agronome
Sylvie Ditcham, dta
Ferme expérimentale de Frelighsburg
Agriculture et Agroalimentaire Canada
57 chemin Saint-Armand
Frelighsburg, Qc
Canada J0J 1C0
Téléphone: 450-298-5315
audettem@agr.qc.ca

**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 2009

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 2009

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
Crimsoncrisp	2010	2017
Belle du Québec	2010	2017
Mcl Summerland	2010	2017

TABLEAUX DES DONNÉES 2008

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.

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/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.

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 2001, 2002 et 2003

Cultivar	R 2003(kg)	R 2004(kg)	R 2005(kg)	R 2006(kg)	R 2007(kg)	R 2008 (kg)	CY (kg)	CIR (cm)	TCA(cm2)	CYE
<i>Plantation 2001</i>										
AMBROSIA	2,36	6,30	3,80	9,83	17,14	11,53	50,96	14,90	18,03	3,12
YD 01	6,87	6,68	9,88	16,85	27,33	22,83	90,43	15,58	19,69	4,71
MCI SUMMERLAND	3,07	7,16	9,16	15,91	26,56	21,30	83,16	18,50	28,07	3,16
<i>Plantation 2002</i>										
SPA 441	.	3,19	2,88	9,27	9,92	9,91	35,17	14,44	16,82	2,10
RUBINETTE	.	5,88	5,57	10,87	14,32	12,68	49,32	17,96	25,97	2,01
MITCH GALA	.	8,99	9,37	17,06	17,33	13,26	52,80	15,43	18,99	3,45
MCI SUMMERLAND	.	6,02	9,92	17,52	21,19	19,10	73,76	16,82	22,84	3,27
<i>Plantation 2003</i>										
PRIMGOLD	.	.	6,67	17,08	17,04	18,09	58,89	16,18	20,88	2,81
SENSHU	.	.	2,87	5,37	10,55	6,55	25,35	14,62	17,19	1,58
TOPAZ	.	.	2,40	9,79	13,96	15,61	41,76	15,80	19,97	2,06
SPARTAN	.	.	1,63	6,37	9,11	12,05	29,57	13,48	14,59	2,17

Rendement annuel: poids total des fruits produits annuellement par arbre. Moyenne des 5 répétitions.

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 (2005). 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

**Indice annuel cumulatif d'aoûtement* des cultivars et des sélections sur EM26
plantés en 2001, 2002, 2003 et 2007**

Indices d'aoûtement :
 1. Excellent
 2. Moyen
 3. Faible
 Somme des indices des 5 répétitions.

Cultivar	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<i>Plantation 2001</i>								
Ambrosia	10	9	11	7	13	10	15	10
YD 01	13	7	5	9	5	5	15	5
MCI Summerland	11	11	7	6	9	9	15	10
<i>Plantation 2002</i>								
SPA 441	.	9	9	5	7	6	10	5
RubINETTE	.	8	8	5	8	7	10	6
Mitch Gala	.	6	6	10	10	9	13	5
MCI Summerland	.	6	6	5	15	9	12	10
<i>Plantation 2003</i>								
Primgold	.	.	11	6	12	6	10	5
Senshu	.	.	8	11	6	6	8	8
Topaz	.	.	10	11	10	10	13	6
Spartan	.	.	10	8	8	7	10	7
<i>Plantation 2007</i>								
8SC-05-01	13	7
Golden Sentinel	15	7
Scarlet Sentinel	14	8
Delcort	13	6
Rubinola	15	5
MCI Summerland	15	9

RECUPOM, niveau 1

Indice annuel cumulatif de gel* des cultivars et des sélections sur EM26 plantés en 2001, 2002 et 2003

- 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.

Cultivar	Gel 02	Gel 03	Gel 04	Gel 05	Gel 06	Gel 07	Gel 08
<i>Plantation 2001</i>							
Ambrosia	5	9	9	9	9	8	10
YD 01	5	7	5	5	6	5	6
MCI Summerland	5	8	5	5	5	5	7
<i>Plantation 2002</i>							
SPA 441	.	10	10	13	11	14	15
RubINETte	.	10	10	11	10	13	13
Mitch Gala	.	10	8	5	9	8	15
MCI Summerland	.	8	5	6	5	5	5
<i>Plantation 2003</i>							
Primgold	.	.	5	5	5	6	5
Senshu	.	.	9	8	9	10	9
Topaz	.	.	6	8	9	8	11
Spartan	.	.	5	7	6	9	11
<i>Plantation 2007</i>							
8SC-05-01	6
Golden Sentinel	5
Scarlet Sentinel	5
Delcort	6
Rubinola	6
MCI Summerland	6

RECUPOM, niveau 1

Période de floraison des cultivars

= en même temps que McIntosh Summerland
 + après McIntosh Summerland
 - avant McIntosh Summerland

Cultivar	2003	2004	2005	2006	2007
AMBROSIA	=	+	+	-	-
YD 01	=	=	=	=	=
MCI SUMMERLAND	=	=	=	=	=
SPA 441	.	+	+	-	-
RUBINETTE	.	+	+	-	-
MITCH GALA	.	=	+	-	-
MCI SUMMERLAND	.	=	=	=	=
PRIMGOLD	.	.	=	=	=
SENSHU	.	.	+	-	-
TOPAZ	.	.	=	=	=
SPARTAN	.	.	=	=	-

RECUPOM, niveau 1

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

Nom:	Ambrosia									
Code:	T103									
Année de plantation:	2001									
Couleur de surface:	rouge,lavé, 50 à 90%									
Couleur de fonds:	jaune									
Forme:	conique									
Couleur chair:	crème									
Texture chair:	juteuse,croquante									
Goût:	sucré, parfumé, excellent									
ANNÉE	2003	2004	2005	2006	2007	2007	2007	2007	2007	2008
Date de récolte	14 oct.	14 oct.	12 oct.	3 oct.	4 oct.	9 oct.	12 oct.	16 oct.	19 oct.	3 oct.
Indice de maturité	2	2	4	6	4	5	6	6	7	5
Fermeté récolte (kg)	9,7	8,4	7,8	7,4	7,7	7,4	7,4	7	7,3	7,4
Sucres récolte (%)	13,3	13,1	14,9	13,5	12,6	13,1	13,1	13,1	12,9	11,8
Acidité récolte (g/l)					0,34					
Poids fruit (g)	175,88	174,20	189,64	261,96	185,90					172,20
Commentaires récolte	bon fruit sucré, épicé, croquant, peu acide		épicé, croquant, sucré.	pourriture du calice	sans acidité, parfumé, sucré, croquant, très bon, coloré.	sans acidité, parfumé, sucré, croquant, très bon, coloré.	sans acidité, parfumé, sucré, croquant, très bon, coloré.	sans acidité, parfumé, sucré, croquant, très bon, coloré.	sans acidité, sucré, croquant, coloré, fade	sans acidité, sucré, aqueux, croquant, épicé
Fermeté (kg) 1 mois	9,4	7,9	6,9	7,8	7,9	7,4	7,8	7,5	7,7	7,9
Sucres (%) 1 mois	14,5	13,3	15,3	13,9	13,3	13	13,2	13,5	13,7	12,3
Commentaires 1 mois	croquant, sucré, fruité, bonne pression	sucré, juteux, peu de goût		bon goût, épicé, sucré, peu acide	bon goût, croquant	bon goût, croquant	bon goût, croquant	bon goût, croquant	bon goût, très sucré, ferme	bon,sucré, sans acidité, bonne texture

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

Nom:	YD01					
Code:	T104					
Année de plantation:	2001					
Couleur de surface:	rose,lavé,-50%					
Couleur de fonds:	jaune					
Forme:	sphérique aplatie					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	mauvais					
ANNÉE	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	14 oct.	8 oct.	12 oct.	3 oct.	9 oct.	3 oct.
Indice de maturité	3	5	4	6	5	7
Fermeté récolte (kg)	8	8,2	7,6	7,1	7,6	7,6
Sucres récolte (%)	13,9	14,5	14,4	14,4	13,6	11,6
Acidité récolte (g/l)						
Poids fruit (g)	197,80	258,00	225,32	228,76	212,10	157,10
Commentaires récolte	manque de sucre, pas de parfum, fermeté moyenne, goût peu intéressant. Point amer			cœur aqueux		acide, sucré, goût peu intéressant
				pourriture du cœur 9 fruits/10		goût herbacé, sucré, pourriture du cœur
Fermeté (kg) 1 mois	7,1	7,8	6,2	6,5		.
Sucres (%) 1 mois	14,1	15,6	15,9	14,4		.
Commentaires 1 mois	croquante, juteuse, goût moyen, acide		mauvais goût		très acide, mauvais goût	

Nom:	Mcl Summerland					
Code:	T105					
Année de plantation:	2001					
Couleur de surface:	rouge,lavé, 50 à 90 %					
Couleur de fonds:	vert					
Forme:	sphérique					
Couleur chair:	blanche					
Texture chair:	juteuse, croquante					
Goût:	acide, sucré					
ANNÉE	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	24 sept.	20 sept.	19 sept.	18 sept.	28 sept.	19 sept.
Indice de maturité	5	6	4	6	6	6
Fermeté récolte (kg)	7	6,7	6,8	6,3	6,2	6,2
Sucres récolte (%)	13	11,9	12,3	12,1	14,4	11,1
Acidité récolte (g/l)						
Poids fruit (g)	194,52	210,70	165,52	214,84	257,50	172,70
Commentaires récolte				5,1		6,1
Fermeté (kg) 1 mois				12,9		11,1

RECUPOM, niveau 1

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

Nom:	SPA 441				
Code:	T106				
Année de plantation:	2002				
Couleur de surface:	rouge, lavé, - 50%				
Couleur de fonds:	jaune, lenticelles apparentes sur face exposée				
Forme:	sphérique aplatie				
Couleur chair:	jaune				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumé				
ANNÉE	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	8 oct.	20 oct.	27 sept.	4 oct.	3 oct.
Indice de maturité	4	6	5	5	7
Fermeté récolte (kg)	9,2	8,1	8,5	8,2	7,3
Sucres récolte (%)	13,7	14,7	13	13,3	11,7
Acidité récolte (g/l)				0,51	
Poids fruit (g)	157	94,81	161,08	143,2	162,6
Commentaires récolte	croquant, sucré, juteux, peu parfumé	épicé, sucré, croquant, bon. Fruits endommagés par les insectes	Nombreux fruits craqués au pédoncule, roussure au pédoncule. Épicé, juteux.	sucré, croquant, juteux, épicé, grêlé.	sucré, croquant, juteux, épicé
Fermeté (kg) 1 mois	8,9	-	8,1	-	
Sucres (%) 1 mois	14,4	-	13,6	-	
Commentaires 1 mois			croquant, juteux, sucré		

Nom:	RUBINETTE				
Code:	T107				
Année de plantation:	2002				
Couleur de surface:	rouge, lavée, 50-90%				
Couleur de fonds:	jaune, lenticelles apparentes				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	crème				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acide, sucré, bon				
ANNÉE	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	4 oct.	5 oct.	27 sept.	1 oct.	26 sept.
Indice de maturité	6	5	6	7	5
Fermeté récolte (kg)	7	7,8	7,6	7	7,3
Sucres récolte (%)	15,4	16,3	16,7	15,6	15,7
Acidité récolte (g/l)					
Poids fruit (g)	180,7	124,56	159,24	145,88	141,2
Commentaires récolte	sucré, acide, juteux, croquant, bon.	fruits endommagés par les insectes, sucré, acide, bon potentiel de conservation	acide, sucré	acide, très sucré, grêlé	
Fermeté (kg) 1 mois	6	-	6,3		6,3
Sucres (%) 1 mois	15,6	-	16,6		16,4
Commentaires 1 mois	sucré, acide, épicé, bon goût, manque un peu de pression		sucré, acide		sucré, acide, texture dense

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

Nom:	GALA MITCH				
Code:	T108				
Année de plantation:	2002				
Couleur de surface:	rouge, strié, +de 90%, rouge + foncé que Scarlet Gala				
Couleur de fonds:	jaune				
Forme:	tronconique				
Couleur chair:	jaune,				
Texture chair:	granuleuse, juteuse, croquante				
Goût:	sucré, parfumée, bon				
ANNÉE	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	20 sept.	19 sept.	21 sept.	21 sept.	19 sept.
Indice de maturité	4	5	6	6	5
Fermeté récolte (kg)	8,9	8,4	8,6	8,5	8,4
Sucres récolte (%)	12	12,8	13,1	12,2	14,6
Acidité récolte (g/l)					
Poids fruit (g)	172,20	142,00	184,01	158,80	187,00
Commentaires récolte	croquant, juteux, légèrement parfumé, épicé, sucré		épicé, sucré, un peu + aqueux grêlé		pelure épaisse, épicé
Fermeté (kg) 1 mois	8,9	8,5	8,3		8,1
Sucres (%) 1 mois	12,7	13	13,3		14,1
Commentaires 1 mois	sucré, croquant ferme, sucré		bon, sucré, juteux		ferme, sucré

Nom:	Mcl Summerland				
Code:	T109				
Année de plantation:	2002				
Couleur de surface:	rouge,lavé, 50-90%				
Couleur de fonds:	vert				
Forme:	sphérique				
Couleur chair:	blanche				
Texture chair:	juteuse, croquante				
Goût:	acide, sucré				
ANNÉE	2004	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	20 sept.	19 sept.	18 sept.	28 sept.	19 sept.
Indice de maturité	5	5	7	6	6
Fermeté récolte (kg)	6,9	6,8	6,1	6,5	6,4
Sucres récolte (%)	12,5	12,4	11,6	12	11,7
Acidité récolte (g/l)				1,04	
Poids fruit (g)	206,10	140,64	179,04	200,16	189,20
Commentaires récolte			5		6,4
Fermeté (kg) 1 mois			11,9		11,8

RECUPOM, niveau 1

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

Nom:	PRIMEGOLD			
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, bon			
ANNÉE	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	14 sept.	5 sept.	11 sept.	10 sept.
Indice de maturité	3	4	4	5
Fermeté récolte (kg)	9,1	7,7	8,4	7,9
Sucres récolte (%)	15,4	14	13,9	14,7
Acidité récolte (g/l)				
Poids fruit (g)	148,76	216,76	159,64	185,00
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
Fermeté (kg) 1 mois	-	6,4	7,2	7,2
Sucres (%) 1 mois	-	14,7	14,5	15
Commentaires 1 mois		Sucré, encore bon, ferme		croquant, sucré, épicé

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			
Goût:	sucré, passable			
ANNÉE	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	4 oct.	26 sept.	14 sept.	15 sept.
Indice de maturité	8	8	8	7
Fermeté récolte (kg)	6,4	6,4	7,4	6,8
Sucres récolte (%)	14,1	14,1	11,4	12,3
Acidité récolte (g/l)				
Poids fruit (g)	146,55	216,70	148,50	169,40
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
Fermeté (kg) 1 mois	5,7	6,7	7	6,1
Sucres (%) 1 mois	13,8	13,6	13,3	12,7
Commentaires 1 mois		sucré, juteux, goût de frigidaire		sucré, acide, croquant, pelure type Mcl

RECUPOM, niveau 1

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

Nom:	TOPAZ			
	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, manque de sucre			
ANNÉE	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	12 oct.	3 oct.	9 oct.	10 oct.
Indice de maturité	2	6	6	7
Fermeté récolte (kg)	9,7	8,1	7,8	7,2
Sucres récolte (%)	13,5	13,1	12,8	13,2
Acidité récolte (g/l)			0,58	
Poids fruit (g)	154,55	187,90	186,20	168,90
Commentaires récolte	fruits endommagés par les insectes, trop acide	acide, sucré, croquant	sucré, très acide	très acide, bonne texture, juteux, croquant
Fermeté (kg) 1 mois		8,1	-	
Sucres (%) 1 mois		13,9	-	
Commentaires 1 mois		acide		

Nom:	SPARTAN			
	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, fade, passable			
ANNÉE	2005	2006	2007	2008
Date de récolte	4 oct.	21 sept.	28 sept.	24-sept
Indice de maturité	5	3	3	3
Fermeté récolte (kg)	7,7	7,1	7,1	6,8
Sucres récolte (%)	12,7	12,1	12,1	10,8
Acidité récolte (g/l)			0,34	
Poids fruit (g)	154,67	178,03	197,15	165,50
Commentaires récolte	texture plutôt sèche, spongieuse			
Fermeté (kg) 1 mois		7,1		6,5
Sucres (%) 1 mois		12,9		11,5
Commentaires 1 mois		fermeté et texture ok, goût fade, acide		sucré, croquant, juteux, encore bon

**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 mûre. 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. La 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 coïncide avec 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 7 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 à évaluer. 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.

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. Excellente conservation.

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 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 balancés. Bonne aptitude à la transformation. Alternance faible. 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 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 2008

DU NIVEAU 2

Résumé des observations pour la parcelle de Rougemont du RECUPOM

2008

Bonne croissance des arbres et récolte en progression (1.1 Tm en 2006, 1.8 Tm en 2007 et 2.8 Tm en 2008). Cependant, la charge était trop élevée dans plusieurs arbres dus à l'absence d'éclaircissage chimique cette année. Un éclaircissage manuel a été fait dans toute la parcelle mais il a été insuffisant. On a d'ailleurs constaté plusieurs bris de branches à la récolte (principalement dans la McIntosh).

- «Feuillage argenté» sur la Sweet Sixteen et Pinova.
- Plusieurs fleurs et petites pommes sur bout de pousses dans la Pinova.
- Les porte-greffes qui ont produit le plus en 2008 ont été : Ott8 avec McIntosh (37.8 kg/arbre), suivi de Ott8 avec Spartan (33.6 kg/arbre), et Ott3 avec McIntosh (29.4 kg/arbre).
- Les porte-greffes qui ont produit le moins ont été le Bud 9 (9.1 kg avec McIntosh), suivi du M26 (12.3 kg avec Spartan).
- Les variétés les plus productives ont été : RubINETTE (29.4 kg/arbre mais fruits de 96 gr. !), suivi de Royal Gala (26 kg/arbre, fruits de 127gr.) et de PrimGold (24.6 kg/arbre, fruits de 164 gr.)
- Les variétés les moins productives ont été la Golden Supreme (3.8 kg/arbre) et la Jonagold de Coster (8.6 kg/arbre).

Observation des fruits :

- La Ginger Gold m'a beaucoup déçu en 2008. On a pu constater l'effet d'une surcharge sur la qualité des fruits, ces derniers étaient moins colorés, de maturité inégale et moins sucrés ! La charge était tellement forte qu'il a fallu faire un second éclaircissage d'urgence en août.
- La PrimGold m'a agréablement surpris cette année avec une belle qualité de fruits et une bonne production.

Yvon Morin, agr.

Bilan des observations de la saison 2008 pour la parcelle de Sainte-Famille

Stade phénologiques observés :

Débourrement : 3/05

Débourrement avancé : 9/05

Pré-bouton rose : 15/05

Bouton rose : 23/05

Pleine floraison : 27/05

Calice : 2/06

Suite à une accumulation catastrophique de neige dans la parcelle au cour de l'hiver 2007-2008, beaucoup de bris de branches a été observé et spécialement sur les cultivars Cortland et Fortune dans les essais variétés et McIntosh dans les essais porte-greffes. Les porte-greffes les plus faibles ont été plus amochés que les plus vigoureux. Certains arbres ont été épluchés complètement, d'autres cassés en deux sous le poids de la neige qui recouvrait entièrement les arbres dans le centre de la parcelle. Par contre, il y a eu peu de gel d'arbres...

Avec les précipitations abondantes durant l'été, la reprise et la croissance végétative ont été somme toutes considérables dans l'ensemble de la parcelle. Par contre, la récolte a été diminuée de beaucoup et particulièrement sur Cortland, Royal Court, Redcort et Fortune en raison du bris des branches plus importants sur ces variétés. Les variétés les plus productives ont été encore Ginger Gold et Rubinette entre autres. La maturation des fruits a été plus tardive cette année et les fruits étaient en général moins sucrés. La coloration a été correcte.

Plusieurs branches ont été arrachés par l'accumulation de neige dans la section porte-greffes également et les rendements ont été affectés à la baisse. Les porte-greffes les plus productifs avec McIntosh et Spartan ont été O.3, O.8 et M.26.

Une bonne participation des producteurs à la visite de la parcelle le 11 août dernier. Une dizaine de producteurs étaient présents.

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

Mes coups de cœur cette année: Honeycrisp et Primgold

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 eu en moyenne une augmentation de 1,57 cm de diamètre.

Moyenne pour :

O8= 2,56

M26=2,0

M9 NAKB T337 = 1,7

O3= 1,5

M9 Cepiland = 1,4

Bud 9- Nic 29- Lancep et M9 = 1,2

Le nombre de faux-broussin est en augmentation dans l'essai porte-greffe. L'éclaircissage manuel aidée par l'équillifruit a suivi un traitement avec le Fruitone. Certaines variétés de pommiers comme Spartan ont dû être repassé une deuxième fois manuellement car nous ne pouvons pas utiliser le même nombre de fruits par cm² pour toutes variétés. La récolte a été bonne pour la majorité des variétés avec des pommes moins goûteuses.

Les pommes jaunes ont été appréciées surtout la Ginger Gold qui a encore été très productive avec un fruit intéressant au goût et peu endommagé.

Primgold : Très bon fruit avec des arômes qui est aussi apprécié par le carpocapse et la TBO.

Golden Suprême : Goût intéressant de poire et d'eau sucré. Très beau fruit et bel arbre mais difficile à cueillir, bourgeons qui s'arrachent, avec des grosseurs et couleur de fruits inégales.

Honeycrisp : Toujours aussi croquante mais elle manquait de goût. Pommiers avec très forte alternance malgré l'éclaircissage fait régulièrement année après année.

Royal Gala : Deux pommiers sur 5 cassés au point 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. Arôme faible cette saison. Les pommiers font beaucoup de drageons et de faux-broussins et ont beaucoup de sésie du cornouiller.

Arlet : Pommes sucrées sans goût, petites, roussies et peu croquante.

RubINETTE : Peu croquante avec beaucoup de points amers. Avec de bons arômes aussi appréciés par le carpocapse.

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

Fortune : Croquante avec la chair verte. Très beau fruit aimé par la TBO, carpocapse et sensible au roussissement.

TABLEAUX ET FIGURES

DES DONNÉES 2008

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: Excellente
- 2: Bonne
- 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 2008. Croissance

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

Tableau 2: Rougemont. Plantation 2002. Données 2008. 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	17,7	3,0	7	.	.	15	5
Spartan	5	5	15,1	1,9	5	.	.	11	5
Cortland	5	5	15,3	1,9	7	.	.	8	5
Cortland Royal Court	5	5	13,4	1,8	5	.	.	5	5
Cortland Redcort	5	5	15,1	2,1	5	.	.	7	5
Fortune	5	5	14,9	1,6	5	.	.	15	5
Ginger Gold	5	5	16,1	1,5	7	.	.	14	5
Sweet Sixteen	5	5	12,8	1,5	8	.	.	14	5
Honeycrisp	5	5	12,7	1,7	7	.	.	11	5
Royal Gala	5	5	15,6	1,9	6	.	.	5	5
Arlet	5	5	17,9	2,5	5	.	.	15	5
Pinova	5	5	18,2	1,9	5	.	.	5	5
RubINETTE	5	5	20,1	2,5	6	.	.	11	5
Golden Supreme	4	4	16,0	3,0	5	.	.	6	4
Primgold	5	5	16,4	2,1	5	.	.	5	5
Jonagold de Coster	3	3	18,3	2,4	5	.	.	3	3
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	16,1	2,3	5	0	0	15	5
Ottawa 3	5	5	15,2	1,7	6	6	5	15	5
Ottawa 8	5	5	22,8	2,3	7	15	5	12	5
Budagovsky 9	7	8	9,2	1,0	10	9	7	19	8
M.9 NAKB T-337	4	4	12,1	1,4	6	7	5	11	4
M.9 Cepiland	5	5	14,0	1,1	6	9	5	12	5
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	12,2	1,9	5	8	9	14	5
Ottawa 3	5	5	13,5	1,6	6	7	5	14	5
Ottawa 8	5	5	21,1	2,1	6	13	6	12	5
M.9 NAKB T-337	5	5	10,8	1,3	5	8	5	12	5
M.9 Cepiland	5	5	11,6	1,3	5	9	5	11	5
M.9 NIC 29	5	5	12,5	1,5	5	8	5	15	5
M.9 Lancep	5	5	11,7	1,0	5	8	5	13	5

Tableau 3: Rougemont. Plantation 2002. Données 2008. 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	17-sept	=	5,5	16,3	163,8	24,8	0,66
Spartan	24-sept	+	3,8	24,4	127,5	18,2	1,34
Cortland	8-oct	=	6,5	15,1	182,3	18,5	0,81
Cortland Royal Court	8-oct	=	6,5	13,4	172,4	14,4	0,93
Cortland Redcort	8-oct	=	6,5	20,4	187,9	18,2	1,12
Fortune	8-oct	+	3,5	21,0	219,2	17,8	1,18
Ginger Gold	10-sept	=	4,5	19,9	149,1	20,6	0,97
Sweet Sixteen	8-oct	+	7,8	15,1	175,8	13,0	1,16
Honeycrisp	20-sept	+	7,7	13,7	168,1	12,9	1,06
Royal Gala	25-sept	+	5,3	26,0	127,1	19,5	1,33
Arlet	24-sept	=	7,5	23,6	114,0	25,4	0,93
Pinova	8-oct	+	7,8	21,2	159,8	26,4	0,81
RubINETte	8-oct	+	7,8	29,4	95,9	32,2	0,91
Golden Supreme	4-oct	+	4,8	1,5	214,3	20,3	0,08
Primgold	17-sept	=	.	24,6	164,5	21,4	1,15
Jonagold de Coster	8-oct	+	7,8	8,6	191,2	26,7	0,32
<u>McIntosh/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	17-sept	.	.	24,8	158,8	20,7	1,20
Ottawa 3	17-sept	.	.	29,4	153,9	18,4	1,59
Ottawa 8	17-sept	.	.	37,8	134,3	41,3	0,91
Budagovsky 9	17-sept	.	.	9,1	140,9	6,7	1,36
M.9 NAKB T-337	17-sept	.	.	21,2	147,1	11,7	1,81
M.9 Cepiland	17-sept	.	.	24,8	146,8	15,6	1,59
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	24-sept	.	.	12,3	148,3	11,8	1,05
Ottawa 3	24-sept	.	.	22,9	133,3	14,5	1,58
Ottawa 8	24-sept	.	.	33,6	118,2	35,4	0,95
M.9 NAKB T-337	24-sept	.	.	13,8	138,7	9,4	1,48
M.9 Cepiland	24-sept	.	.	12,9	162,4	10,8	1,20
M.9 NIC 29	24-sept	.	.	15,4	151,5	12,4	1,24
M.9 Lancep	24-sept	.	.	18,2	137,4	11,0	1,66

Tableau 4: Rougemont. Plantation 2002. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2008)

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Rendement par arbre</i>					<i>Rendement cumulatif (2004-2008) (kg)</i>	<i>Poids moyen des fruits (2004-2008) (g)</i>	<i>TCA (2004-2008) (cm²)</i>	<i>Indice de productivité (2004-2008)</i>
	<i>2004 (kg)</i>	<i>2005 (kg)</i>	<i>2006 (kg)</i>	<i>2007 (kg)</i>	<i>2008 (kg)</i>				
<i>Cultivars/M.26</i>									
McIntosh Summerland	0,8	5,0	7,3	16,3	16,3	45,6	176,2	13,8	0,58
Spartan	0,6	3,6	7,9	17,1	24,4	53,6	157,2	11,0	0,79
Cortland	0,8	5,3	3,1	16,0	15,1	40,3	190,0	11,2	0,59
Cortland Royal Court	0,7	3,8	4,0	11,4	13,4	33,4	195,0	8,5	0,67
Cortland Redcort	0,9	4,4	6,1	17,5	20,4	49,3	205,3	10,5	0,78
Fortune	0,2	3,5	2,0	9,4	21,0	36,2	236,4	11,3	0,50
Ginger Gold	1,5	3,6	16,1	20,4	19,9	61,4	198,4	13,3	0,81
Sweet Sixteen	2,3	3,3	7,3	3,7	15,1	31,7	197,6	7,8	0,77
Honeycrisp	3,3	2,7	8,8	3,4	13,7	31,8	205,5	7,9	0,80
Royal Gala	0,8	1,8	10,1	13,5	26,0	52,2	144,8	11,8	0,71
Arlet	1,7	4,9	8,4	16,4	23,6	55,0	139,7	15,1	0,63
Pinova	2,9	2,9	2,7	10,6	21,2	40,3	176,3	17,0	0,41
RubINETTE	2,8	3,8	9,3	9,8	29,4	55,1	117,8	18,8	0,51
Golden Supreme	0,2	0,9	0,4	8,6	1,5	11,5	200,5	11,1	0,18
Primgold	0,9	1,6	11,4	11,6	24,6	50,1	197,8	12,5	0,65
Jonagold de Coster	0,5	5,7	1,5	17,1	8,6	33,4	169,0	15,7	0,38
<i>McIntosh/p.g.</i>									
M.26 Fleuren	1,5	4,0	10,6	15,4	24,8	56,2	174,9	12,2	0,78
Ottawa 3	2,2	6,5	13,6	20,8	29,4	72,5	165,7	11,7	1,08
Ottawa 8	0,4	4,7	20,4	28,4	37,8	91,8	157,6	27,1	0,56
Budagovsky 9	1,0	1,1	4,5	5,1	9,1	20,8	160,0	4,6	0,80
M.9 NAKB T-337	1,1	1,3	8,8	6,7	21,2	39,0	163,6	7,2	0,90
M.9 Cepiland	1,8	2,8	12,0	8,9	24,8	50,4	173,3	10,2	0,85
<i>Spartan/p.g.</i>									
M.26 Fleuren	0,4	3,9	5,7	12,0	12,3	34,4	160,0	7,3	0,83
Ottawa 3	0,7	4,6	10,8	13,1	22,9	52,2	160,9	8,8	1,00
Ottawa 8	0,1	3,8	14,3	25,2	33,6	77,0	158,2	22,2	0,55
M.9 NAKB T-337	1,3	3,1	6,5	11,8	13,8	36,5	161,0	6,2	1,05
M.9 Cepiland	0,1	1,3	6,0	5,2	12,9	25,5	188,2	6,3	0,65
M.9 NIC 29	0,1	3,1	6,2	13,6	15,4	38,4	165,8	7,7	0,82
M.9 Lancep	1,3	4,0	8,6	10,6	18,2	42,7	161,3	7,4	1,01

Tableau 5: Rougemont. Plantation 2002. Données 2008. Fruits

Cultivars	Coloration <i>Exemple:</i> rouge striée 90% sur fond vert	Calibre <i>indice</i> 1 à 3	Forme	Fermeté <i>de la</i> chair	Couleur <i>de la</i> chair	Goût <i>Indice</i> 1 à 4	Attrait <i>Indice</i> 1 à 5
McIntosh Summerland	Rouge vin à 80 % sur fond vert	1,0	1	1	1	2	2
Spartan	Rouge vin à 100 %	1,0	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-vert	1,0	3	1	2	2	2
Sweet Sixteen	Rouge ou Rose sur fond vert	1,0	3	1	3	3	2 à 5
Honeycrisp	Rose orangée sur fond vert	1,0	3	1	2	2	2 à 5
Royal Gala	Rouge orangée sur fond jaune	1,0	3	1	2	2	1
Arlet	Rouge orangée à 100 %	2,0	3	1	2	2	4
Pinova	Rouge orangée à 50 % sur fond jaune	1,0	3	1	2	3	1
RubINETTE	Orange-brun strié sur fond jaune	2,0	1	1	2	3	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	Rouge foncé à 30-80 % sur fond jaune	1,0	1	1	2	3	4

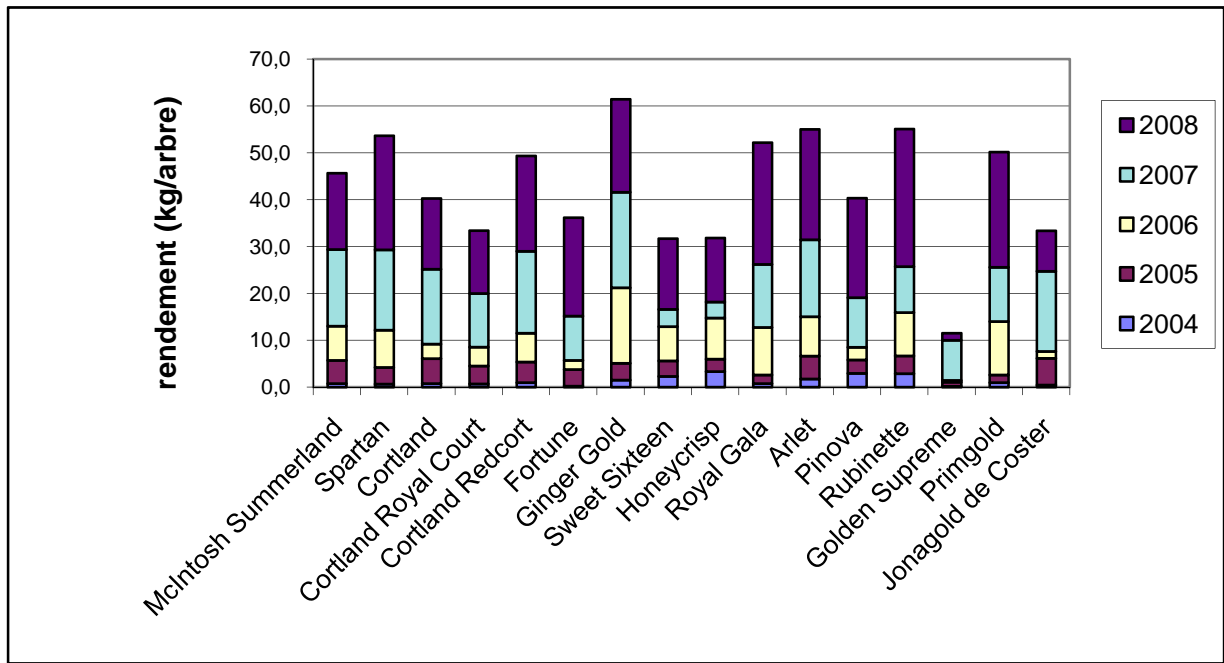


Figure 1: Rougemont. Rendement cumulé par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

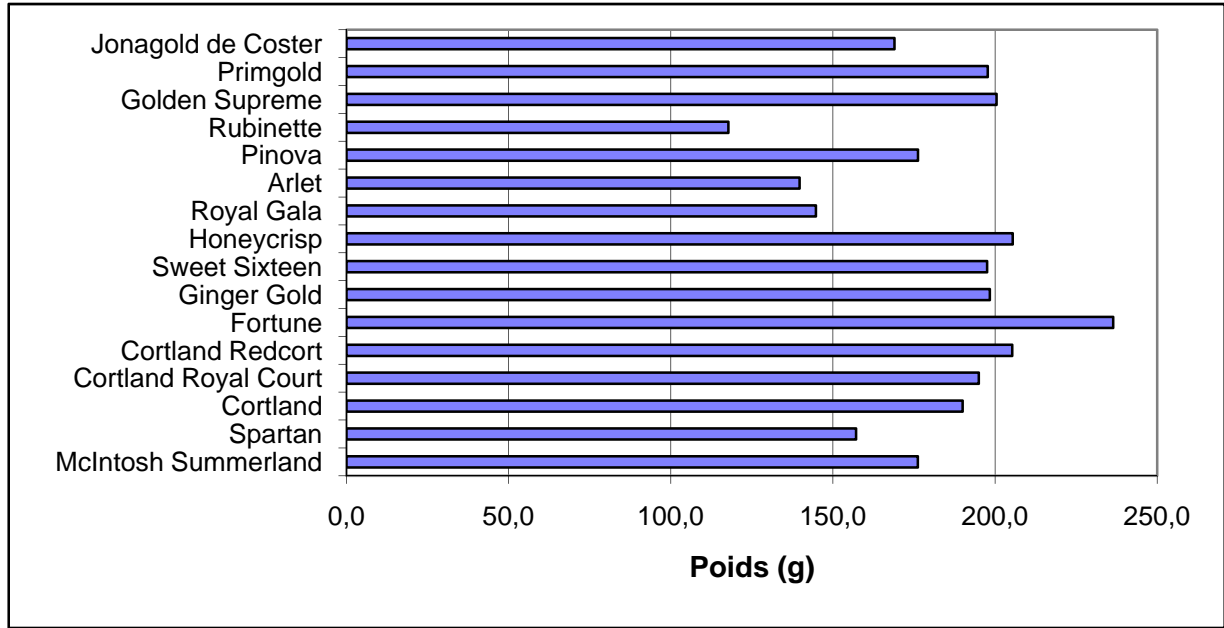


Figure 2: Rougemont. Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

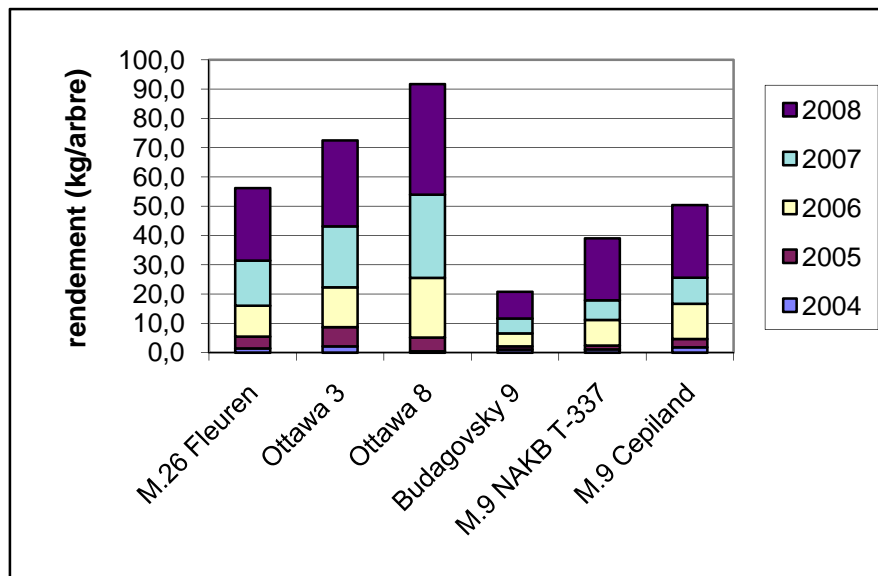


Figure 3: Rougemont. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

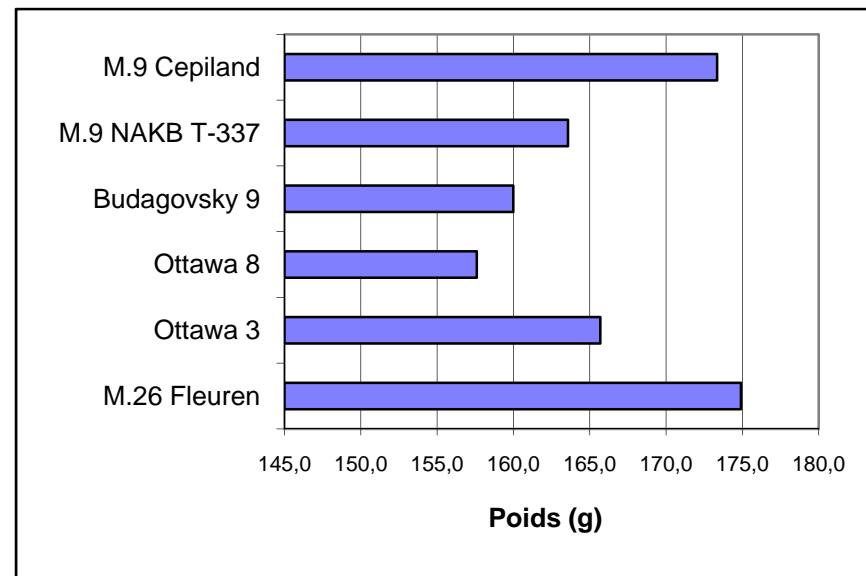


Figure 4: Rougemont. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

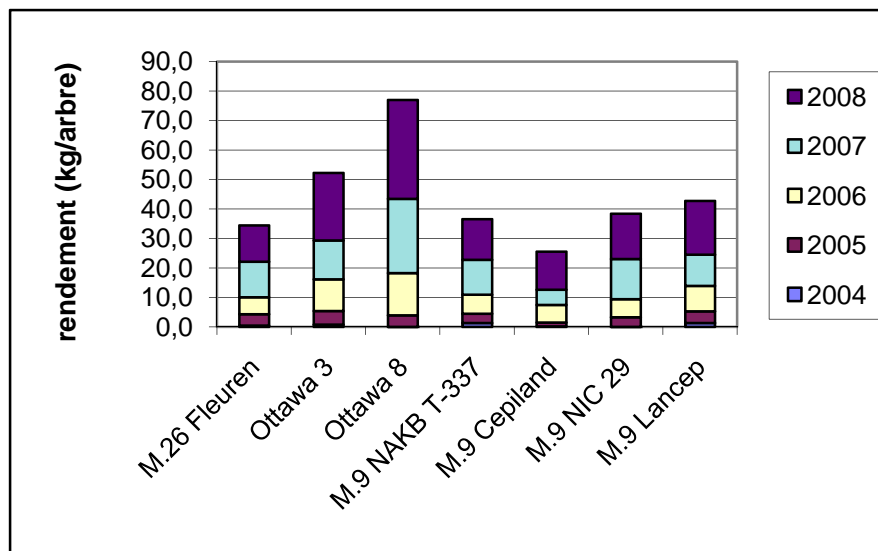


Figure 5: Rougemont. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

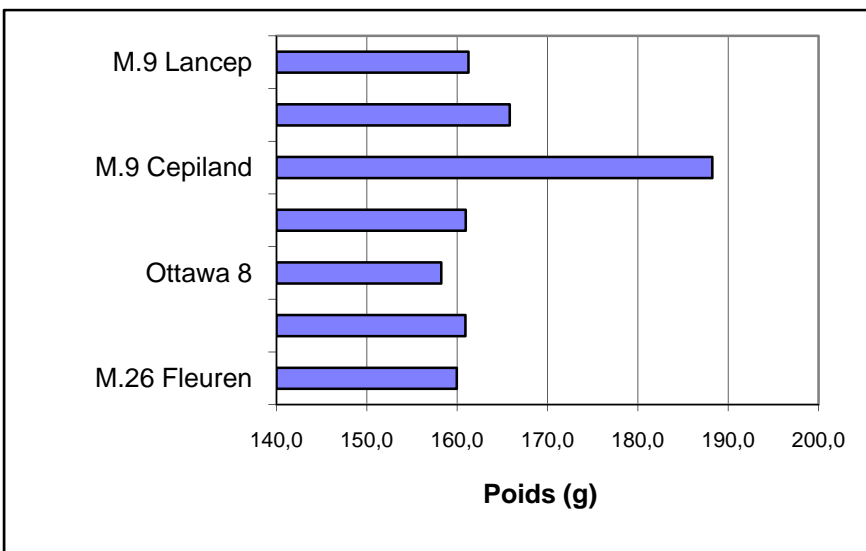


Figure 6: Rougemont. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

Tableau 6: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2008. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Dégats par le gel	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragéons indice	Faux-broussins indice	Aûtement feuilles indice	Aûtement terminaux indice
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	4	4	24,0	2,2	4	.	.	10	4
Spartan	5	5	20,5	2,0	5	.	.	6	5
Cortland	5	5	16,9	1,1	5	.	.	5	5
Cortland Royal Court	5	5	16,9	0,9	5	.	.	7	5
Cortland Redcort	5	5	16,5	0,7	5	.	.	5	5
Fortune	5	5	22,6	1,4	5	.	.	9	5
Ginger Gold	5	5	19,8	1,5	5	.	.	5	5
Sweet Sixteen	5	5	19,6	2,6	5	.	.	7	5
Honeycrisp	4	4	19,6	2,0	4	.	.	4	4
Royal Gala	4	5	18,9	1,3	4	.	.	5	5
Arlet	4	4	21,6	2,1	4	.	.	5	4
Pinova	4	4	20,0	1,3	4	.	.	4	4
RubINETTE	4	5	25,2	2,3	4	.	.	5	5
Golden Supreme	0	1	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	5	5	20,5	2,6	5	.	.	5	5
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	19,6	1,4	5	5	8	5	5
Ottawa 3	5	5	17,3	1,0	5	5	5	5	5
Ottawa 8	4	5	26,0	2,9	4	4	4	5	5
Budagovsky 9	4	4	13,9	0,8	4	5	6	4	4
M.9 NAKB T-337	5	5	16,3	1,0	5	5	6	7	5
M.9 Cepiland	5	5	16,8	1,3	5	6	6	5	5
M.9 NIC 29	3	4	15,2	0,9	3	4	3	4	4
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	5	5	17,8	1,9	5	5	9	5	5
Ottawa 3	5	5	14,8	0,9	5	5	5	5	5
Ottawa 8	5	5	22,8	2,9	5	5	6	5	5
M.9 NAKB T-337	3	8	13,1	0,9	3	3	4	5	5
M.9 Cepiland	5	5	15,7	1,3	5	6	6	5	5
M.9 NIC 29	5	5	14,8	1,0	5	5	5	5	5
M.9 Lancep	5	5	13,6	0,8	5	7	7	5	5

Tableau 7: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2008. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Époque 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	20-sept	=	3,5	14,9	128,8	45,7	0,33
Spartan	04-oct	+1	5,0	15,7	114,8	33,4	0,47
Cortland	04-oct	+1.1	4,5	1,6	189,7	22,6	0,07
Cortland Royal Court	03-oct	+1,2	5,0	2,1	171,9	22,6	0,09
Cortland Redcort	04-oct	+1,1	4,5	1,1	163,5	21,7	0,05
Fortune	17-oct	+1,1	3,5	6,7	230,2	40,8	0,16
Ginger Gold	19-sept	=	4,0	16,6	147,9	31,1	0,53
Sweet Sixteen	04-oct	+1	4,5	14,0	171,3	30,7	0,46
Honeycrisp	04-oct	+0,9	7,0	20,3	197,8	30,5	0,67
Royal Gala	12-oct	+1,2	6,5	8,5	127,5	28,5	0,30
Arlet	12-oct	+0,6	7,5	11,2	152,9	37,2	0,30
Pinova	17-oct	+0,9	6,0	16,3	145,9	31,8	0,51
RubINETTE	15-oct	+1,2	7,5	22,6	105,4	50,3	0,45
Golden Supreme	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	08-oct	-0,5	6,0	10,1	167,2	33,3	0,30
<u>McIntosh/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	20-sept	.	.	6,5	134,2	30,6	0,21
Ottawa 3	20-sept	.	.	4,9	138,0	23,9	0,20
Ottawa 8	20-sept	.	.	20,3	111,6	53,6	0,38
Budagovsky 9	20-sept	.	.	2,9	131,9	15,4	0,19
M.9 NAKB T-337	20-sept	.	.	4,7	121,8	21,2	0,22
M.9 Cepiland	20-sept	.	.	6,0	130,9	22,4	0,27
M.9 NIC 29	20-sept	.	.	4,6	141,7	18,5	0,25
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	04-oct	.	.	14,4	124,4	25,3	0,57
Ottawa 3	04-oct	.	.	8,3	108,7	17,4	0,48
Ottawa 8	04-oct	.	.	17,0	109,0	41,5	0,41
M.9 NAKB T-337	04-oct	.	.	6,8	101,1	13,7	0,50
M.9 Cepiland	04-oct	.	.	11,0	111,8	19,7	0,56
M.9 NIC 29	04-oct	.	.	7,9	102,4	17,5	0,45
M.9 Lancep	04-oct	.	.	6,1	113,2	14,8	0,41

Tableau 8: Sainte-Famille. Plantation 2002. Rendement par arbre, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2008)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre					Rendement cumulatif (2004-2008) (kg)	Poids moyen des fruits (2004-2008) (g)	TCA (2004-2008) (cm ²)	Indice de productivité (2004-2008)
	2004 (kg)	2005 (kg)	2006 (kg)	2007 (kg)	2008 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	0,1	1,3	10,3	34,4	14,9	60,9	154,3	26,7	0,35
Spartan	0,0	2,5	4,1	33,1	15,7	55,5	157,2	19,9	0,53
Cortland	0,4	2,2	3,2	24,9	1,6	32,3	183,0	14,4	0,37
Cortland Royal Court	0,5	3,0	5,3	24,5	2,1	35,3	179,7	15,0	0,40
Cortland Redcort	0,7	2,8	2,7	22,5	1,1	29,8	178,8	14,6	0,35
Fortune	0,0	0,3	6,9	40,5	6,7	54,5	211,2	25,6	0,32
Ginger Gold	0,0	1,4	23,2	38,1	16,6	79,3	147,9	19,2	0,66
Sweet Sixteen	0,5	1,2	1,5	25,0	14,0	42,2	184,9	17,9	0,36
Honeycrisp	0,2	1,1	4,5	29,7	20,3	55,8	228,1	17,5	0,46
Royal Gala	0,0	1,3	6,0	24,5	8,5	40,3	129,3	18,4	0,42
Arlet	0,0	0,3	13,2	26,3	11,2	51,0	146,0	22,8	0,44
Pinova	0,3	2,4	7,7	18,8	16,3	45,4	159,5	20,1	0,36
RubINETTE	0,1	1,3	13,7	34,3	22,6	72,0	122,1	29,2	0,37
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	20,7	172,0	18,5	0,16
<u>McIntosh/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	0,1	0,9	8,5	14,3	6,5	30,3	151,2	18,4	0,27
Ottawa 3	0,3	3,2	6,3	15,1	4,9	29,7	142,8	15,1	0,34
Ottawa 8	0,4	2,1	7,6	27,0	20,3	57,3	133,0	30,4	0,29
Budagovsky 9	0,1	2,0	3,6	9,0	2,9	17,6	140,9	10,1	0,31
M.9 NAKB T-337	0,5	1,8	5,6	13,1	4,7	25,6	147,2	13,8	0,32
M.9 Cepiland	0,4	2,1	6,0	14,6	6,0	29,0	147,9	14,2	0,35
M.9 NIC 29	0,1	0,7	5,3	10,4	4,6	21,0	139,7	10,8	0,33
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	0,0	0,1	3,5	21,4	14,4	39,4	174,3	14,8	0,47
Ottawa 3	0,0	1,2	7,6	21,6	8,3	38,8	135,1	10,9	0,56
Ottawa 8	0,0	0,6	5,8	28,4	17,0	51,8	154,3	22,9	0,33
M.9 NAKB T-337	0,0	1,0	5,2	17,4	6,8	30,5	153,6	9,0	0,66
M.9 Cepiland	0,0	1,6	6,0	22,1	11,0	40,7	167,3	12,1	0,65
M.9 NIC 29	0,0	0,5	7,1	20,4	7,9	35,9	148,5	11,1	0,63
M.9 Lancep	0,0	1,3	3,4	20,2	6,1	30,9	156,1	9,7	0,62

Tableau 9: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2008. Fruits

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

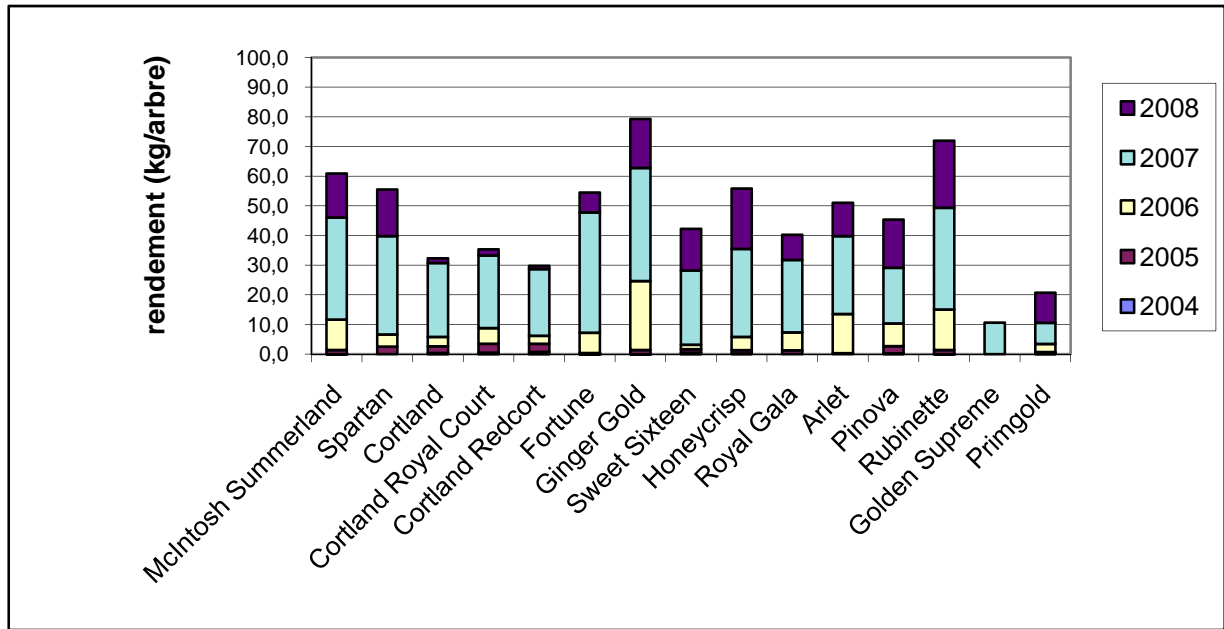


Figure 7: Saint-Famille.
Rendement cumulé par cultivar sur porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

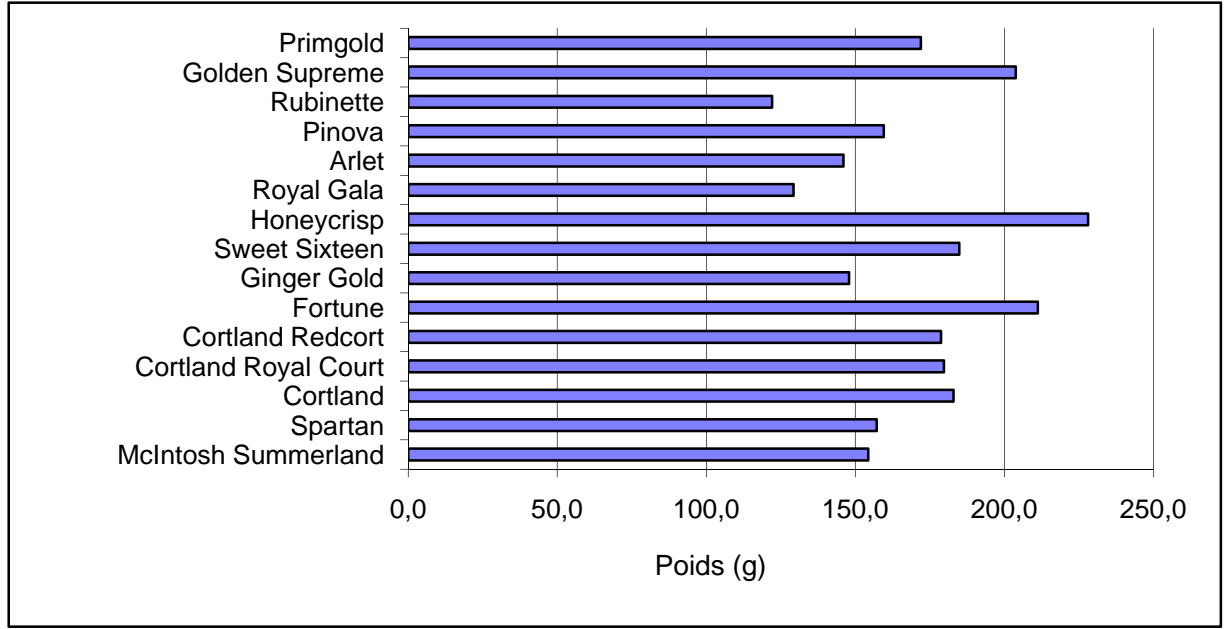


Figure 8: Sainte-Famille.
Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

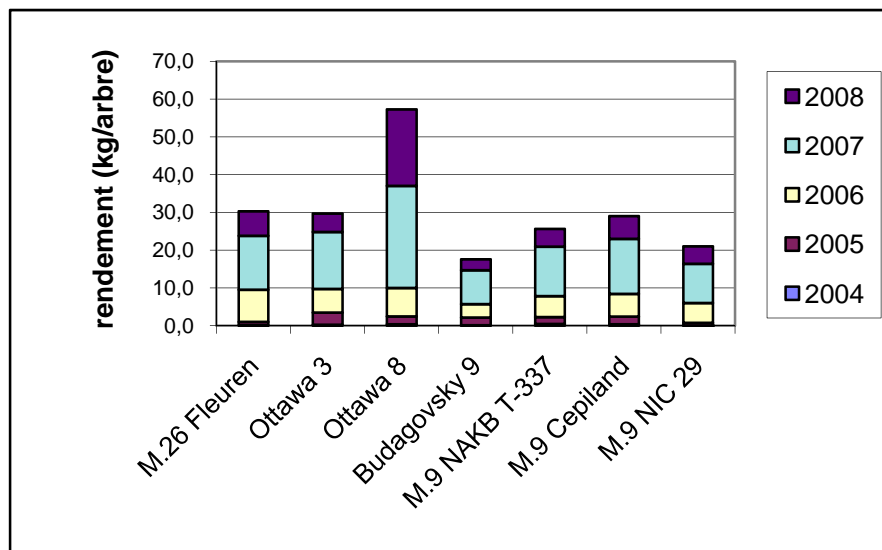


Figure 9: Sainte-Famille. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

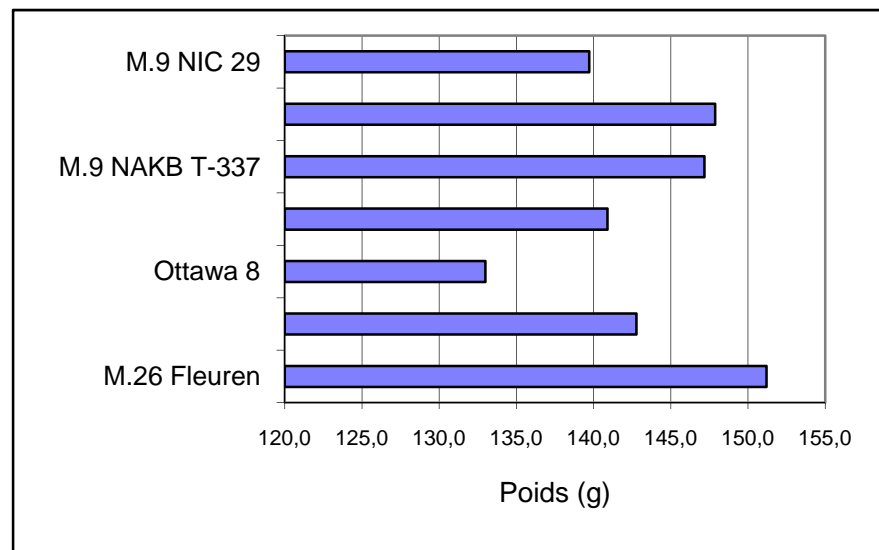


Figure 10: Sainte-Famille. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

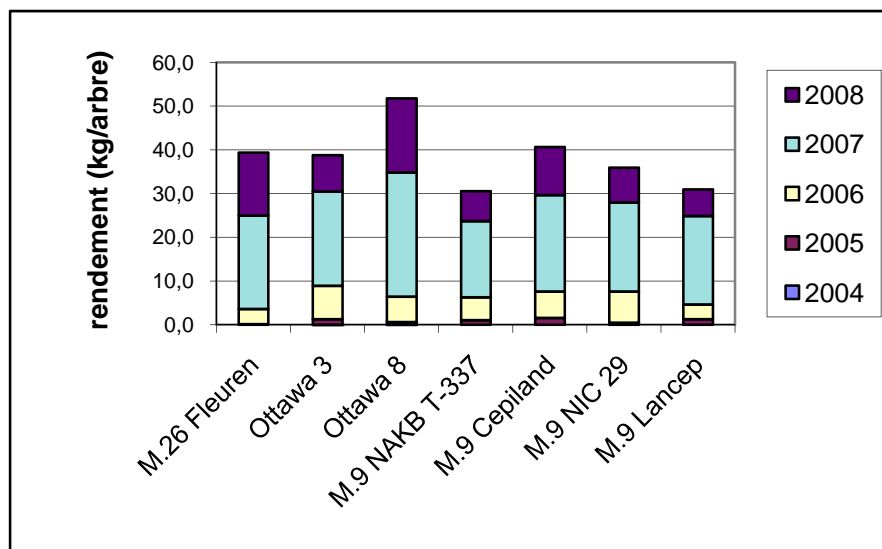


Figure 11: Sainte-Famille. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents port-greffes de 2004 à 2008

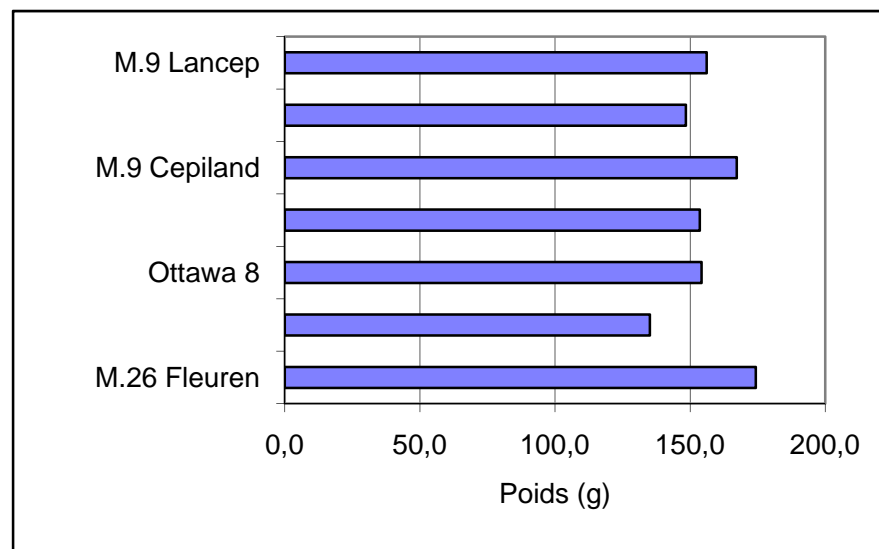


Figure 12: Sainte-Famille. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

Tableau 10: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2008. Croissance

<i>Cultivar/porte-greffe</i>	<i>Reprise</i>	<i>Dégats par le gel</i>	<i>Circonférence moy. automne (cm)</i>	<i>Accroissement annuel moy. (cm)</i>	<i>Croissance indice</i>	<i>Dragons indice</i>	<i>Faux-broussins indice</i>	<i>Aôtement feuilles indice</i>	<i>Aôtement terminaux indice</i>
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	5	5	14,9	13,9	10	0	0	14	5
Spartan	5	5	16,3	15,3	11	0	0	15	5
Cortland	5	5	14,8	13,8	9	0	0	15	5
Cortland Royal Court	5	5	14,2	13,2	10	0	0	14	5
Cortland Redcort	5	5	13,4	12,4	9	0	0	14	5
Fortune	5	5	14,9	13,9	12	0	0	15	5
Ginger Gold	5	5	15,3	14,3	11	0	0	15	5
Sweet Sixteen	5	5	13,5	12,5	13	0	0	15	5
Honeycrisp	5	5	13,3	12,3	12	0	0	15	6
Royal Gala	2	4	12,9	11,9	4	0	0	6	2
Arlet	5	5	16,4	15,4	10	0	0	15	5
Pinova	5	5	16,9	15,9	12	0	0	14	5
RubINETte	5	5	20,0	19,0	11	0	0	15	5
Golden Supreme	5	5	20,8	19,8	9	0	0	15	5
Primgold	5	5	16,4	15,4	9	0	0	10	5
<u>McIntosh/p.g.</u>									
Ottawa 3	4	4	14,5	13,5	7	9	4	12	4
Ottawa 8	5	5	19,5	18,5	10	14	9	15	5
Budagovsky 9	4	4	10,4	9,4	10	5	12	12	4
M.9 NAKB T-337	5	5	13,9	12,9	8	13	9	15	5
M.9 Cepiland	5	5	13,7	12,7	10	14	13	15	5
M.9 NIC 29	4	4	13,6	12,6	7	12	4	12	4
<u>Spartan/p.g</u>									
M.26 Fleuren	5	5	15,7	14,7	7	8	14	15	5
Ottawa 3	4	4	13,7	12,7	8	9	5	12	4
Ottawa 8	5	5	21,0	20,0	7	14	8	14	5
M.9 NAKB T-337	4	5	12,0	11,0	7	7	6	11	4
M.9 Cepiland	5	5	14,2	13,2	8	13	7	14	5
M.9 NIC 29	4	4	14,1	13,1	5	8	7	12	4
M.9 Lancep	5	5	13,0	12,0	7	7	6	15	5

Tableau 11: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2008. 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	18-sept	=	4 à 5	11,9	156,6	17,7	0,68
Spartan	29-sept	+3	3 à 3,5	19,8	153,0	21,1	0,94
Cortland	29-sept	=	5	16,5	175,4	17,3	0,95
Cortland Royal Court	29-sept	=	3 à 5	14,7	165,7	16,0	0,92
Cortland Redcort	29-sept	=	3	12,4	175,2	14,3	0,87
Fortune	8-oct	+4	3	19,4	197,9	17,6	1,10
Ginger Gold	27-août	+1	2,5 à 3	23,5	147,6	18,6	1,26
Sweet Sixteen	1-oct	+2	6 à 7	13,4	171,2	14,5	0,93
Honeycrisp	18-sept	=	4 à 6	6,7	178,0	14,2	0,47
Royal Gala	30-sept	+2	5,5 à 7	11,5	167,5	13,1	0,87
Arlet	29-sept	=	.	20,0	148,2	21,4	0,94
Pinova	8-oct	=	5 à 7	22,1	154,7	22,7	0,97
RubINETte	8-oct	+2	7	23,8	135,1	31,8	0,75
Golden Supreme	30-sept	+4	5 à 7	31,3	174,4	34,5	0,91
Primgold	18-sept	=	4	12,2	190,8	21,5	0,57
<u>McIntosh/p.g.</u>							
Ottawa 3	24-sept	.	.	15,5	172,0	16,7	0,93
Ottawa 8	24-sept	.	.	23,7	153,1	30,3	0,78
Budagovsky 9	24-sept	.	.	10,0	159,0	8,5	1,18
M.9 NAKB T-337	24-sept	.	.	12,9	164,7	15,3	0,84
M.9 Cepiland	24-sept	.	.	15,5	176,2	15,0	1,03
M.9 NIC 29	24-sept	.	.	20,4	166,8	14,7	1,39
<u>Spartan/p.g.</u>							
M.26 Fleuren	29-sept	.	.	19,3	156,4	19,7	0,98
Ottawa 3	29-sept	.	.	14,3	151,3	15,0	0,95
Ottawa 8	29-sept	.	.	22,0	153,0	35,2	0,63
M.9 NAKB T-337	29-sept	.	.	10,7	157,2	11,5	0,93
M.9 Cepiland	29-sept	.	.	15,5	156,0	16,0	0,97
M.9 NIC 29	29-sept	.	.	15,4	150,5	15,8	0,97
M.9 Lancep	29-sept	.	.	17,0	168,3	13,5	1,26

Tableau 12: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Rendement, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2004-2008)

Cultivar/porte-greffe	Rendement par arbre					Rendement cumulatif (2004-2008) (kg)	Poids moyen des fruits (2004-2008)	TCA (2004-2008) (cm ²)	Indice de productivité (2004-2008)
	2004 (kg)	2005 (kg)	2006 (kg)	2007 (kg)	2008 (kg)				
<u>Cultivars/M.26</u>									
McIntosh Summerland	2,8	6,5	7,1	16,0	11,9	44,3	156,4	11,0	0,78
Spartan	3,0	7,8	16,2	15,6	19,8	62,4	160,6	13,1	0,90
Cortland	2,9	4,4	9,7	14,4	16,5	47,8	182,1	11,1	0,79
Cortland Royal Court	3,2	5,9	10,8	15,5	14,7	50,1	203,4	10,5	0,90
Cortland Redcort	3,7	7,0	5,2	14,4	12,4	42,7	193,0	9,4	0,89
Fortune	4,6	2,2	18,4	4,9	19,4	49,4	211,0	11,9	0,80
Ginger Gold	1,9	8,8	5,2	21,9	23,5	61,3	170,9	12,2	0,90
Sweet Sixteen	5,7	2,2	10,9	4,3	13,4	36,6	165,9	9,7	0,77
Honeycrisp	3,7	5,0	9,1	10,6	6,7	35,0	190,4	9,4	0,76
Royal Gala	4,0	8,2	8,4	12,8	11,5	44,8	141,1	10,6	0,83
Arlet	3,2	7,4	8,9	14,7	20,0	54,2	158,1	13,8	0,74
Pinova	3,6	2,7	10,1	7,9	22,1	46,5	158,5	15,1	0,55
RubINETTE	4,7	6,5	2,4	17,2	23,8	54,6	130,3	20,1	0,50
Golden Supreme	0,4	0,5	5,7	11,6	31,3	49,5	224,0	19,8	0,35
Primgold	1,6	2,0	12,6	13,5	12,2	41,9	199,3	12,9	0,59
<u>McIntosh/p.g.</u>									
Ottawa 3	3,0	.	7,7	23,4	15,5	49,7	171,6	11,1	1,04
Ottawa 8	1,4	.	11,2	26,9	23,7	63,3	166,2	20,6	0,67
Budagovsky 9	1,7	.	4,0	8,1	10,0	23,9	156,9	5,9	0,93
M.9 NAKB T-337	2,7	.	10,3	14,3	12,9	40,2	161,8	10,3	0,93
M.9 Cepiland	0,9	.	3,7	20,3	15,5	40,4	170,5	10,4	0,82
M.9 NIC 29	1,3	.	6,1	19,2	20,4	47,0	169,8	10,4	0,96
<u>Spartan/p.g.</u>									
M.26 Fleuren	2,5	.	12,2	12,3	19,3	46,3	171,1	12,4	0,88
Ottawa 3	2,7	.	10,1	16,5	14,3	43,6	160,0	10,2	1,00
Ottawa 8	0,3	.	12,7	20,8	22,0	55,8	167,0	22,3	0,53
M.9 NAKB T-337	1,5	.	7,5	16,5	10,7	36,2	176,2	7,9	1,04
M.9 Cepiland	2,6	.	10,2	15,1	15,5	43,4	174,6	11,0	0,92
M.9 NIC 29	2,1	.	9,3	10,8	15,4	37,5	163,0	10,8	0,80
M.9 Lancep	3,0	.	10,9	7,9	17,0	38,7	175,9	9,3	1,00

Tableau 13: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2008. Fruits

Cultivars	Coloration <i>Exemple:</i> 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 75-80% fond jaune-vert	1,4	1	1	1	2	2
Spartan	Rouge foncé sur plus de 90%	1,4	3	1	1	3	2
Cortland	Rouge lavé 65% sur fond jaune	1,0	1	1	1	2,5	3,5
Cortland Royal Court	Rouge foncé sur 85%	1,2	1	1	1	2,5	3
Cortland Redcort	Rouge foncé sur 85%	1,0	1	1	1	2,5	3
Fortune	Rouge foncé à plus de 95%	1,0	3	1	1	3	2
Ginger gold	Jaune	1,8	3	1	2	2,5	3
Sweet Sixteen	Rouge strié à 70% sur fond gris	1,6	3	2	3	3	3
Honeycrisp	Rouge orange strié à 75% sur jaune	1,0	3	1	2	2	2
Royal Gala	Rouge lavé strié 75% sur jaune	1,0	3	2	3	3	2
Arlet	Rouge clair strié 65% fond vert	2,2	3	1	2	4	4
Pinova	Rouge orangé 70% sur fond vert	1,0	3	2	2	3,5	2
RubINETTE	rouge orange foncé strié 65% sur vert	1,2	3	1	3	2,5	4
Golden Supreme	Jaune avec 15% rosé	1,0	1	1	2	2,5	3
Primgold	Jaune	1,0	1	1	2	2,5	3

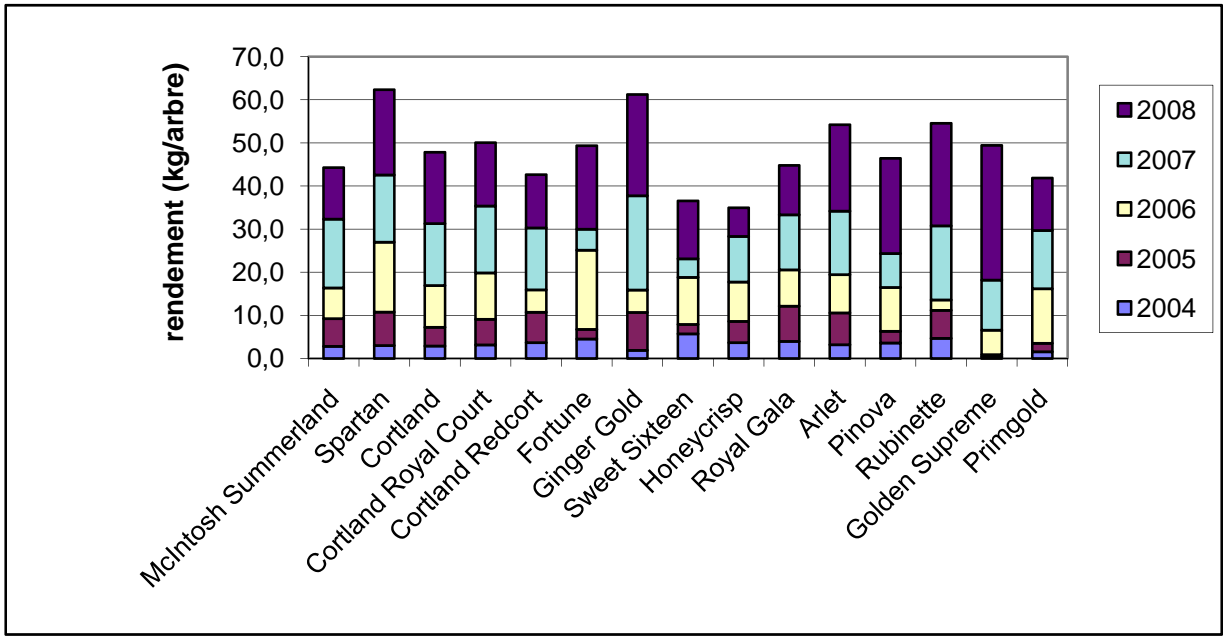


Figure 13: Saint-Joseph-du-Lac. Rendement cumulé par cultivar sur porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

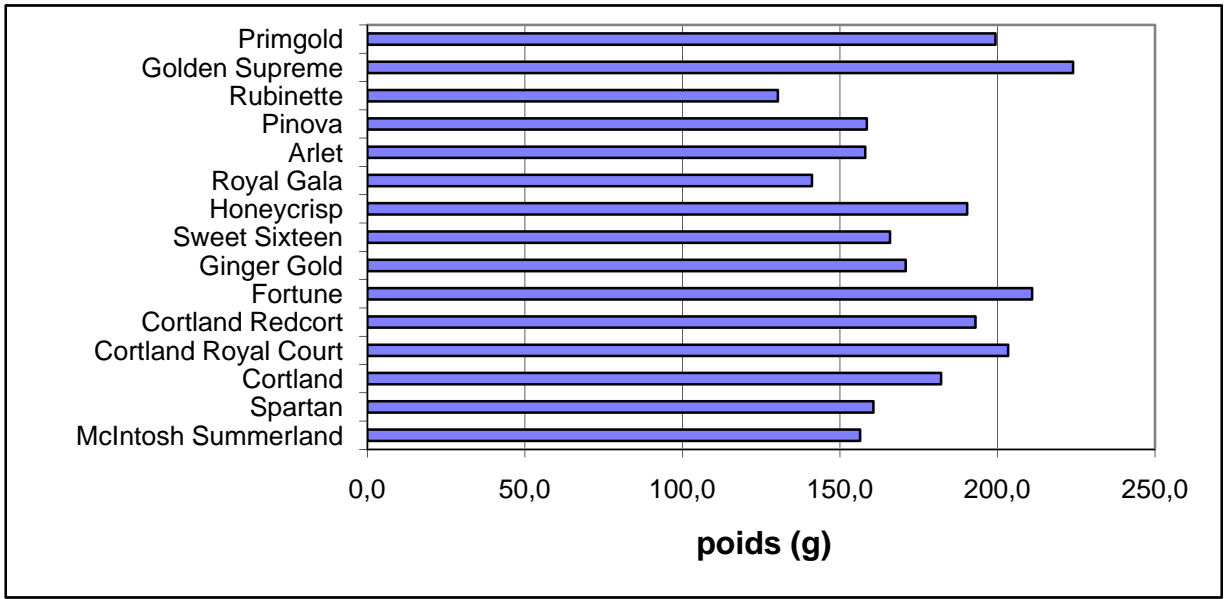


Figure 14: Saint-Joseph-du-Lac. Poids moyen des fruits par cultivar sur le porte-greffe M.26 de 2004 à 2008

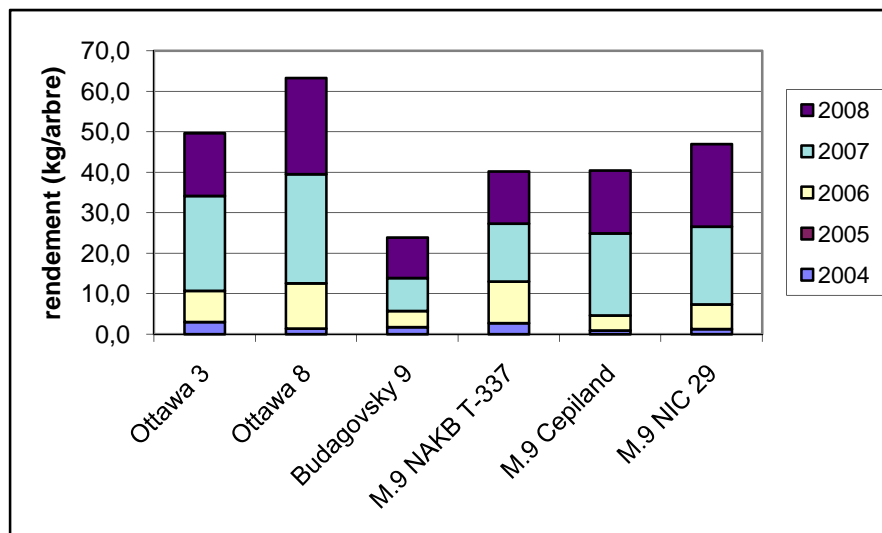


Figure 13: Saint-Joseph. Rendement cumulé par arbre du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

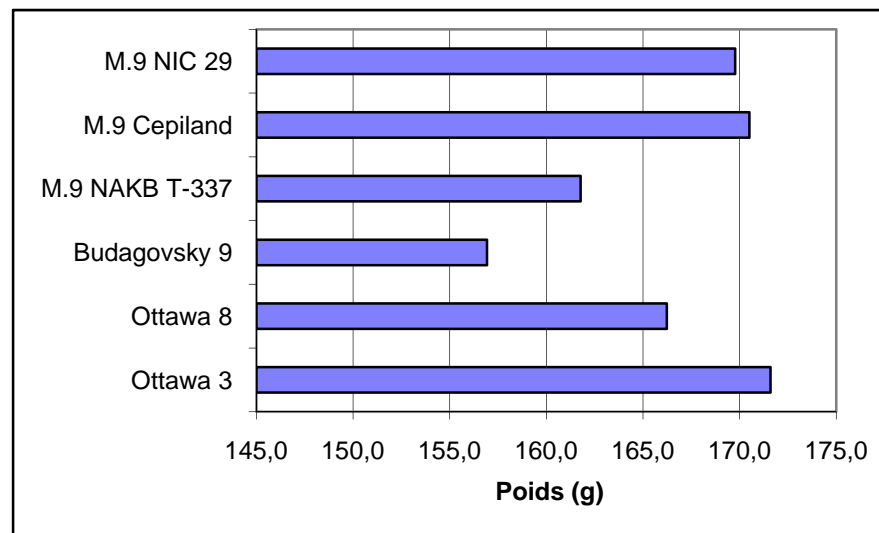


Figure 14: Saint-Joseph. Poids moyen des fruits du cultivar McIntosh sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

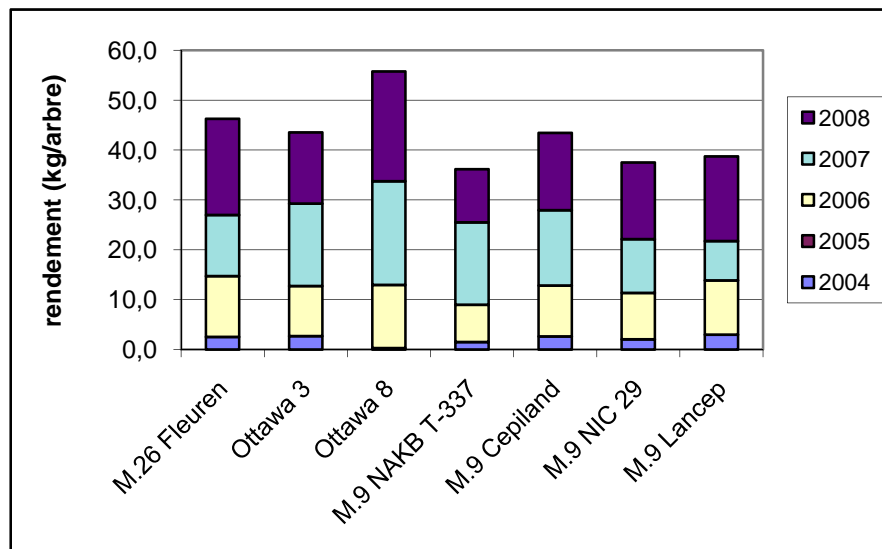


Figure 15: Saint-Joseph. Rendement cumulé par arbre du cultivar Spartan sur différents port-greffes de 2004 à 2008

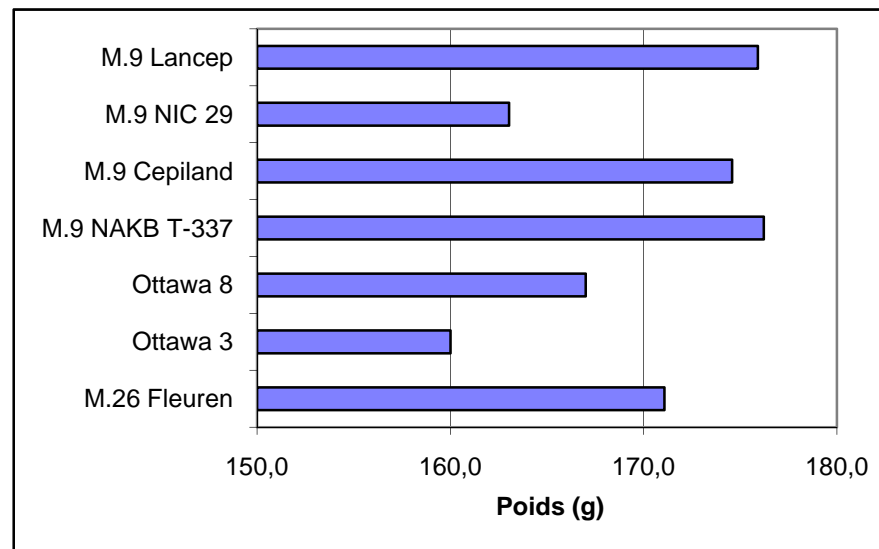


Figure 16: Saint-Joseph. Poids moyen des fruits du cultivar Spartan sur différents porte-greffes de 2004 à 2008

**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							
Primgold T1	2008-09-10	15,1	0,41	jaune pâle, mousse jaune lég beige	très sucré++, doux, fruité	jaune parsemé rouge pâle	peu ferme, lég fruité, sucré+, peu acide, doux
Senshu T2	2008-09-15	14,9	0,68	jaune-verdâtre, mousse blanchâtre	très sucré, fruité +vert, lég rugueux en bouche	rouge parsemé vert pâle	chair blanche, ferme, parfumé, sucré
Delcorf T8	2008-09-15	12,6	0,56	verdâtre lég rosé, mousse vert pâle	acide, lég fruité, sucré, fait vert	rouge pâle - jaune verdâtre	chair lég jaune, ferme, acide, lég fruité
8 SC-05-01 T5	2008-09-15	13,6	0,57	rouse pâle, mousse beige-jaunâtre	très sucré, fruité, très gouteux	rouge parsemé jaune/vert pâle	chair jaune, ferme/croquante, sucré, floral
Rubinola T9	2008-09-19	13	0,64	rose, mousse jaune-beige	très sucré, +doux, fruité	rouge parsemé jaune/vert pâle	chair jaune, +molle, lég fruité, granuleuse/vieillit, moins juteuse
RubINETTE T107	2008-09-26	15,4	0,71	très lég rosé, mousse vert très pâle	très sucré, acide, fruité, lég rugueux en bouche	rouge pâle, orangé à jaune, peau rude	chair +molle, acide, sucré, lég fruité
Spartan T4	2008-09-29	12,3	0,53	lég rose, mousse vert-beige brunissement très rapide	sucré, lég fruité	rouge foncé	chair blanche-lég jaune, fermeté+, fruité, sucré
Cortland		12	0,50	rose, mousse beige lég verdâtre	doux, sucré, fruité	rouge foncé parsemé vert/jaune	chair blanche, fermeté moyenne, assez neutre
Ambrosia T103	2008-10-03	12,6	0,31	jaune lég beige, mousse jaune/verdâtre	très sucré, fruité, très doux	rouge et jaune	chair lég jaune, ferme lég croquante, sucré/fruité
SPA 441 T106	2008-10-03	13,2	0,52	jaune-verdâtre, mousse blanchâtre	sucré, lég fruité, astringent	jaune parsemé de rouge	chair lég jaune, croustillant, peu fruité, assez neutre
Empire T101	2008-10-03	11,4	0,54	rose, mousse beige brunissement rapide	acide, moins sucré, lég astringent, assez neutre	rouge foncé, picot jaune	chair blanche lég vert, ferme, acide, assez neutre
Empire Peck's Red T100	2008-10-03	12,8	0,58	rose, mousse beige brunissement rapide	sucré, fruité, acide	rouge foncé, parsemé de jaune	chair blanche, +fruité, moins acide
Topaz T3	2008-10-10	13,8	0,85	rose/pêche, mousse beige	très sucré, acide, fruité	rouge parsemé jaune/vert	chair jaune, ferme++, croustillant, acide
Niveau 2							
Ginger Gold	2008-09-19	11,1	0,49	Transparent teinté-verdâtre, collet mousse vert-fluo	goût très sucré, lg farineux	vert pâle, tacheté picot rouge	chair blanche veiné de vert-jaune, goût vert (feuille) peu juteux, assez neutre
Delcorf	2008-09-22	12,5	0,45	lég rosé-jaunâtre, mousse jaune lég verdâtre	très sucré, fruité, lég farineux / astringent	jaune parsemé de rouge très parfumé	chair jaunâtre, molle, peu acide, lég granuleuse (amidon), neutre
Primgold	2008-09-22	12,8	0,52	Lég vert-rosé, mousse verdâtre	très sucré, fruité, floral, goûteux	jaune-vert parsemé de rouge pâle	chair jaune-verdâtre, ferme, juteux, lég fruité
Primgold	2008-09-26	11,9	0,60	verdâtre, mousse verdâtre-brunâtre	sucré, lég fruité, rugueux/farineux	jaune-vert parsemé de rouge pâle	chair jaune-verdâtre, ferme, juteux, lég fruité, +acide

**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	2008-09-26	12,4	0,38	rose foncé, mousse beige	très sucré, peu acide, lég fruité (floral), lég farineux	rouge foncé, ressemble à la rouge délicieuse	chair jaune veiné de rose et vert, doux, sucré, lég fruité, assez ferme, juteux
Ful ford Gala	2008-09-26	13,0	0,36	rose, mousse beige lég verdâtre	très sucré, peu acide, fruité	rouge parsemé de jaune	chair jaune, lg ferme, juteux, peu acide, très sucré
Crimson Gala	2008-09-29	10,7	0,39	Teinté rosé, brunissement rapide	sucré, doux, fruité	rouge, ligné jaune avec picot (tache) jaune	chair lég jaune, teinté verdâtre, peu acide, moyennement ferme, peu juteux
Mitch Gala	2008-09-29	10,7	0,38	lég rose, mousse beige-brunâtre	lég sucré, doux, lég fruité	rouge parsemé de jaune	chair jaune, ferme, lég juteux, peu fruité, peu acide, doux
Redmax Mac	2008-09-30	11,1	0,71	Lég rosé, mousse verte	très acide, rugueux-pâteux en bouche, peu fruité	rouge foncé parsemé de vert	chair plus ferme, blanche strié de vert, peu juteux (sec) fade sans goût
Marshall Mac	2008-09-30	10,8	0,60	Rosé, mousse brunâtre	sucré, acide, lég piquant, rugueux (sec)	rouge foncé, tacheté de vert pâle	chair blanche teinté de vert, acide, sec, peu juteux
Pionner Mac	2008-09-30	10,5	0,46	Lég rosé, collet mousse beige-verdâtre	lég sucré, lég fruité	rouge parsemé de vert pâle	chair blanche lég verte, peu ferme, lég sucré/fruité
Honeycrisp	2008-10-01	10,4	0,56	rosé, avec mousse verte	acide, fruité (floral), sucré, lég rugueux sur la langue	moitié rouge/jaune-vert, avec picot vert	chair jaune-verdâtre, croustillant (ferme), juteux, fruité (floral)
Spartan	2008-10-04	10,7	0,52	rose-brunâtre, mousse beige-brun	très doux, peu fruité, granuleux	rouge foncé, picot jaune	chair blanche-lég vert, ferme, assez neutre
Cortland	2008-10-04	12,8	0,67	rose, mousse beige	fruité, sucré, lég astringent	rouge foncé, picot jaune	chair blanche, ferme, fruité
Cortland Royal Court	2008-10-04	10,5	0,56	rose, mousse beige brunissement rapide	lég fruité, parfumé, peu sucré, acide, astringent	rouge foncé, picot jaune	chair blanche, moins ferme, acide lég sûre, assez neutre
Cortland Redcort	2008-10-04	11,5	0,56	rose foncé, mousse rose-brunâtre	acide, sucré, fruité, lég pâteux en bouche	rouge foncé, parsemé de jaune	chair blanche, ferme, acide
Sweet Sixteen	2008-10-04	11,5	0,50	rose-pêche, mousse jaune-+vert	lég fruité, acide, moins savoureux	rouge parsemé jaune-vert	chair jaune, ferme, lég fruité, +doux
Cortland Royal Court	2008-10-05	13,3	0,60	rose, mousse rose	sucré, acide, lég fruité, lég pâteux en bouche	rouge foncé, parsemé de jaune	chair blanche, peu ferme, fruité, acide, +pelure
Freedom	2008-10-05	12,6	0,60	rose pâle, mousse beige	doux, lég fruité, lég acide, astringent	rouge parsemé jaune-vert	chair blanche, molle, acide, sûrette, sans fruité
Sweet Sixteen	2008-10-05	14	0,72	rose-pêche, mousse jaune-vert	fruité, parfumé floral, sucré, acide, lég astringent	rouge parsemé jaune-vert	chair jaune, ferme, fruité, acide, lég sûre
Honeycrisp	2008-10-05	11,7	0,58	rose, mousse beige	lég fruité, sucré, lég astringent	rouge parsemé jaune-vert	chair blanche, croustillante, juteuse, lég 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
Royal Gala	2008-10-12	11,8	0,44	rose pâle, mousse beige	lég fruité, lég note "terreux", sucré, doux	rouge parsemé jaune-vert	chair jaunâtre, ferme++, croquante, juteuse, lég fruité
Arlet	2008-10-12	12	0,60	rose, mousse beige-verdâtre	lég fruité, acide, lég pâteux en bouche	rouge parsemé de jaune	chair blanche, ferme, acide, lég fruité
Golden Supreme	2008-10-12	12,6	0,45	transparent lég rose, mousse beige	fruité, sucré, doux, lég astringent	jaune parsemé de rouge pâle	chair blanche, ferme, juteuse, lég fruité, doux
Belmac	2008-10-12	15,3	0,87	rose, mousse beige	acide, très sucré, lég fruité, lég pâteux en bouche	rouge foncé parsemé jaune	chair blanche, ferme/croquante, sucré, acide, lég fruité
Thome Empire	2008-10-12	11,7	0,67	rose lég brunâtre, mousse rose pâle	lég fruité, acide, sucré	rouge foncé	chair blanche - lég vert, ferme+, acide, très peu juteuse (sec), assez neutre
Crown Empire	2008-10-12	11,2	0,73	rose - verdâtre, mousse beige-rosé	acide+, lég fruité	rouge foncé parsemé jaune pâle	chair blanche-verdâtre, ferme+/croquante, acide, neutre
Golden Supreme	2008-10-13	12,4	0,38	jaune pâle, mousse vert pâle-jaune	fruité, sucré, doux, lég pâteux en bouche	jaune parsemé de rouge pâle	chair jaune, moins ferme, parfumé, fruité, sucré, doux, juteuse
Pinova	2008-10-17	12,0	0,52	rose, mousse beige	fruité, sucré, lég acide, lég pâteux en bouche	rouge pâle parsemé jaune	chair lég jaune, fruité, moins ferme, juteuse, doux
Fortune	2008-10-17	12,6	0,54	rose, mousse beige	lég fruité, lég pâteux, très sucré, doux	rouge parsemé jaune-vert	chair lég jaune, ferme/croquante, juteuse, lég fruité
RubINETTE	2008-10-17	13,5	0,72	vert pâle, mousse vert pâle	acide, lég sucré, fruité, lég astringent	vert parsemé rouge pâle	chair lég jaune, ferme, lég fruité, juteuse
ReINETTE Russet	2008-10-18	14,9	0,91	jaune-verdâtre, mousse beige-vert	lég fruité, sucré, acide, astringent	vert brunâtre, lég orangé, pelure rude	chair blanche, ferme/croquante, peu juteuse, assez neutre
Fortune	2008-10-18	11,4	0,56	lég rose, mousse vert pâle	lég fruité, lég astringent	rouge parsemé de vert	chair blanche-verdâtre, ferme/croquante, juteuse, peu fruité
Pinova	2008-10-18	12,3	0,45	rose, mousse beige	fruité, sucré, doux, granuleux (pâteux)	rouge pâle parsemé de jaune pâle	chair lég jaune, fruité, moins ferme, juteuse, doux
Ambrosia	2008-10-18	11,6	0,26	rose pâle, mousse vert pâle brunissement rapide	lég fruité, pas acide, sucré, assez neutre	rouge pâle parsemé de jaune pâle	chair jaune, croquante, peu fruité, doux pas acide, neutre
RubINETTE	2008-10-18	14,1	0,54	rose, mousse jaune-brunâtre	très fruité, très sucré, peu acide	rouge parsemé jaune-vert	chair jaune ferme/croquante, fruité-parfumé, sucré+
Topaz	2008-10-18	12,5	0,75	rose-pêche, mousse beige-vert	acide, astringent, sucré, fruité	rouge parsemé jaune-vert	chair jaune, croquante, juteuse, sûre, acide, lég fruité/sucré



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

RECUPOM

(Réseau d'essais de cultivars et
de porte-greffes de pommiers 2008)

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