



POMMIERS

Résultats du Réseau d'essais de cultivars et de porte-greffes 2003



La Maison de l'UPA
555, boulevard Roland-Therrien
Longueuil (Québec)
J4H 3Y9
Téléphone : (450) 679-0530
Télécopieur : (450) 679-5595
Internet : fppq@interlink.net

**Fédération des Producteurs
de Pommes du Québec**



Agriculture and Agri-Food Canada Agriculture et Agroalimentaire Canada

McGill
MACDONALD

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

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

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
Sainte-Foy (Québec) G1V 2M2

Téléphone : (418) 523-5411 ou 1 888 535-2537
Télécopieur : (418) 644-5944 ou (418) 646-1830
Courriel : client@craaq.qc.ca

© Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec, 2004

Publication WY 031

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

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

RAPPORT 2003

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 :

Monique Audette, Agriculture et Agroalimentaire Canada
François Blouin, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Serge Mantha, coordonnateur technique
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Claude Tougas, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Vincent Giasson, A. Lassonde Inc.
Paul-Émile Yelle, Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation

Comité technique :

Monique Audette, Agriculture et Agroalimentaire Canada
François Blouin, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Jollin Charest, Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation
Roland Joannin, Pomme-Plus
Shahrokh Khanizadeh, Agriculture et Agroalimentaire Canada
Manon Laroche, groupe Enviropom Deux-Montagnes
Serge Mantha, coordonnateur technique
Yvon Morin, groupe Pro-Pomme
Mélanie Noël, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Claude Tougas, Fédération des producteurs de Pommes du Québec
Paul-Émile Yelle, Ministère de l'agriculture, des pêcheries et de l'alimentation

TABLE DES MATIÈRES

Page 1 : Introduction

Pages 2-3 : Année d'introduction des cultivars et porte-greffes dans le niveau 1

Pages 4-5 : Définitions des critères observés pour le niveau 1

Pages 6-19 : Tableaux des données de l'année 2003 pour le niveau 1

Pages 20-25 : Description des cultivars et porte-greffes introduits au niveau 2

Pages 26-29: Résumé des observations de l'année 2003 pour les niveaux 1 et 2

Pages 30-31 : Définitions des critères observés pour le niveau 2

Pages 32-49 : Tableaux des données de l'année 2003 pour le niveau 2

Annexe : Les Partenaires et commanditaires du RECUPOM

LISTE DES TABLEAUX

Niveau 1

Pages 6-13: Cultivars : aoûtement, gel, fruit et rendements

Pages 14-19: Porte-greffes : faux-broussins, drageons, aoûtement, gel et rendements

Niveau 2

Sainte-Famille

Pages 32-34: Croissance, fruit et rendements

Saint-Joseph-du-Lac

Pages 35-37: Croissance, fruit et rendements

Rougemont

Page 38: Croissance

Saint-Jean-Baptiste

Pages 39-40: Croissance

Université McGill

Pages 41-49: Croissance, fruit, conservation et rendements

LISTE DES FIGURES

Niveau 2

Page 47: Évolution de la fermeté (lbs) des cultivars en entreposage réfrigérée de la récolte jusqu'en décembre 2003. Collège Macdonald.

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. On y retrouve quatre sites situés dans des fermes commerciales et un site dans une ferme universitaire. 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 plantées de 1996 à 2003 dans le site d'introduction. Ce rapport contient également les résultats partiels obtenus dans les parcelles plantées en 2002 et 2003 dans les sites commerciaux et dans les parcelles plantées en 1998 dans le site universitaire. Un rapport final sur les résultats obtenus de la première évaluation en 1995 sur les sites universitaires suivra sous peu. Les résultats partiels présentés dans ce rapport doivent être interprétés comme tels.

Le RECUPOM a maintenant son site électronique au <http://www.agrireseau.qc.ca/re/> à l'onglet RECUPOM.

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

RECUPOM, Niveau d'introduction

RECUPOM, niveau 1

Ferme expérimentale de Frelighsburg, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Cultivars et sélections

Année d'introduction	Cultivar	Année d'introduction	Cultivar
1997	O-6412*	2000	McIntosh Summerland
1997	O-662*	2000	PL01
1997	O-654*	2000	Empire Peck's Red
1997	O-665*	2000	Empire
1997	O-6413*	2000	Golden Supreme
1997	Emerald Spire	2001	McIntosh Summerland
1997	Scarlet Spire	2001	YD 01
1997	McIntosh Summerland	2001	Ambrosia
1997	Stark Summered Treat	2002	SPA 441
1997	NJ 75	2002	RubINETTE
1998	MN 1403	2002	Gala Mitch
1998	MN 1788	2002	McIntosh Summerland
1998	MN 1797	2003	Senshu
1998	Zestar	2003	Primgold
1998	Regent	2003	Topaz*
1998	GA 001	2003	Spartan
1998	Fayette		
1998	McIntosh Summerland		* tolérant à la tavelure
1999	8S-27-02		
1999	Chinook		
1999	8S-29-18		
1999	8S-31-56		
1999	Silken		
1999	8B-14-56		
1999	8S-69-23		
1999	SPA 343		
1999	NJ 114		
1999	Pinova		
1999	Scarlet Gala		
1999	Rubinstar Jonagold		
1999	McIntosh Summerland		

RECUPOM, Niveau d'introduction

RECUPOM, niveau 1

Ferme expérimentale de Frelighsburg, Agriculture et Agroalimentaire Canada

Porte-greffes

Année d'introduction	Porte-greffe
1996	Bud 491
1996	V605-4
1996	O8
1996	P18
1996	EM26
1997	M9T337
1997	M20
1997	P14
1997	Bud 146
1997	C6
1997	P13
1997	Bud 490
1997	EM26
2000	V605-7
2000	G30
2000	G16
2000	Nic 8
2000	Nic 19
2000	Nic 29
2000	Supporter 4
2000	Pajam 1
2000	Pajam 2
2000	EM 26 Fleuren
2000	York 9
2000	EM 26

TABLEAUX DES DONNÉES 2003

DU NIVEAU 1

RECUPOM, Niveau 1
Définition des critères observés

Données arbre

Gel : 1. Aucun gel
2. gel des terminaux
3. gel partiel (nécrose sur tronc et rameaux)
4. gel total
5. gel du porte-greffe
Total de répétitions

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

Croissance : augmentation annuelle de la circonférence du tronc à 30cm au-dessus du sol.
Moyenne des répétitions

Aoûtement : 1. Excellent
2. moyen
3. faible
Total des répétitions

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

Données productivité

Rendements : poids total en kilos des fruits produits par arbre
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.

CYE : somme des rendements 98, 99, 2000, 2001 divisée par le TCA 2001

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

Données fruits

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

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif d'aoûtement des cultivars par année d'évaluation							
Cultivar							
<i>Plantation 1997</i>	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
O 6412	6	9	7	7	6	11	6
O 662	7	9	5	7	6	7	5
O 654	7	7	5	8	5	6	5
O 665	9	9	7	9	6	7	8
O 6413	9	10	5	5	5	10	5
Emerald Spire	9	10	10	11	10	15	8
Scarlet Spire	5	12	8	13	11	14	8
McIntosh Summerland	8	8	5	6	6	10	5
<i>Plantation 1998</i>							
Stark Summered Treat	.	13	9	10	6	9	6
NJ 75	.	9	5	7	5	9	5
MN 1403	.	8	7	10	5	14	9
MN 1788	.	10	7	10	5	10	5
MN 1797	.	10	7	6	5	8	5
Zestar!	.	9	7	10	5	5	5
Regent	.	11	6	10	8	10	5
GA 001	.	12	9	10	6	10	5
Fayette	.	5	5	6	5	6	5
McIntosh Summerland	.	11	7	8	8	11	5
<i>Plantation 1999</i>							
8S-27-02	.	.	10	9	5	10	6
Chinook	.	.	10	10	8	10	6
8S-29-18	.	.	11	12	10	15	9
8S-31-56	.	.	9	11	10	9	10
Silken	.	.	13	9	10	13	8
8B-14-56	.	.	11	11	10	10	9
8S-69-23	.	.	15	12	7	15	9
SPA 343	.	.	10	9	7	13	5
NJ 114	.	.	9	11	5	5	5
Pinova	.	.	8	11	6	11	8
Scarlet Gala	.	.	9	10	6	10	5
Rubinstar Jonagold	.	.	12	12	6	10	10
McIntosh Summerland	.	.	10	14	10	11	7
<i>Plantation 2000</i>							
PL 01	.	.	.	11	10	5	7
McIntosh Summerland	.	.	.	6	10	8	9
Empire Peck's Red	.	.	.	6	9	12	7
Empire	.	.	.	6	5	12	6
Golden Supreme	.	.	.	7	8	10	12
<i>Plantation 2001</i>							
Ambrosia	10	9	11
YD 01	13	7	5
McIntosh Summerland	11	11	7
<i>Plantation 2002</i>							
SPA 441	9	5
RubINETTE	8	5
Gala Mitch	5	5
McIntosh Summerland	6	5

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif de gel des cultivars par année d'évaluation						
Cultivar	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<i>Plantation 1997</i>						
O 6412	5	7	6	7	5	12
O 662	5	8	6	7	7	13
O 654	5	5	6	5	5	8
O 665	5	5	6	5	5	12
O 6413	5	5	6	8	5	8
Emerald Spire	5	5	5	5	5	7
Scarlet Spire	5	5	7	13	5	15
McIntosh Summerland	5	5	7	8	5	9
<i>Plantation 1998</i>						
Stark Summered Treat	.	5	10	7	5	10
NJ 75	.	6	5	7	5	7
MN 1403	.	5	6	5	5	9
MN 1788	.	5	5	5	5	5
MN 1797	.	5	6	7	5	9
Zestar!	.	5	5	5	5	5
Regent	.	5	5	5	5	6
GA 001	.	5	6	6	5	8
Fayette	.	5	5	5	5	6
McIntosh Summerland	.	5	5	7	5	12
<i>Plantation 1999</i>						
8S-27-02	.	.	6	6	7	12
Chinook	.	.	5	6	8	10
8S-29-18	.	.	5	9	6	11
8S-31-56	.	.	5	8	5	10
Silken	.	.	5	6	5	10
8B-14-56	.	.	5	7	5	11
Aurora Golden Gala	.	.	5	5	8	10
SPA 343	.	.	5	5	7	11
NJ 114	.	.	5	5	5	8
Pinova	.	.	5	9	7	10
Gala Scarlet	.	.	5	8	5	7
Jonagold Rubinstar	.	.	5	10	5	7
McIntosh Summerland	.	.	5	5	5	5
<i>Plantation 2000</i>						
PL 01	.	.	.	5	5	6
McIntosh Summerland	.	.	.	5	5	7
Empire Peck's Red	.	.	.	7	5	9
Empire	.	.	.	12	5	13
Golden Supreme	.	.	.	6	5	10
<i>Plantation 2001</i>						
Ambrosia	5	9
YD 01	5	7
McIntosh Summerland	5	8
<i>Plantation 2002</i>						
SPA 441	10
RubINETTE	10
Gala Mitch	8
McIntosh Summerland	8

RECUPOM, Niveau d'introduction

Données fruits, année 2003					
Cultivar	poids g	Coloration	Forme	Chair	Goût
<i>Date de récolte: 26/08/03</i>					
Stark Summered Treat	226,10	rouge lavé 90% sur fond vert	sphérique	crème, juteuse, croquante	sucré
NJ 114	110,55	rose lavé -50 sur fond jaune	sphérique	crème, croquante	acide, un peu fade
Zestar!	170,44	rouge lavé 50 à 90% sur fond jaune	sphérique	crème, juteuse, croquante	sucré, parfumé
<i>Date de récolte: 02/09/03</i>					
Fayette	175,80	rouge strié 90% sur fond vert	sphérique	blanche, croquante	acide, peu sucré
<i>Date de récolte: 16/09/03</i>					
MN 1788	252,80	rouge strié 90% sur fond vert	tronconique	jaune, juteuse, croquante	acide, parfumé
<i>Date de récolte: 17/09/03</i>					
MN1403	175,08	rouge lavé -50% sur fond jaune	sphérique	crème, croquante	sucré, parfumé
NJ 75	163,76	rose lavé -50% sur fond jaune pâle	tronconique	crème, juteuse, croquante	sucré, parfumé
O-654	165,00	rouge orangé lavé -50 % sur fond jaune	tronconique	crème, juteuse, croquante	acide, sucré
<i>Date de récolte: 19/09/03</i>					
MN 1797	170,76	rouge cuivre lavé 50 à 90% sur fond vert	sphérique	blanche, juteuse, croquante	acide, sucré
<i>Date de récolte: 24/09/03</i>					
O-6412	103,28	rouge strié 50 à 90% sur fond vert	sphérique	blanche verdâtre, croquante	acide, astringente
Emerald Spire	203,64	rose lavé -50% sur fond jaune	sphérique aplatie	blanche, croquante	acide, sucré
Gala Scarlet	138,08	rouge strié 90% sur fond jaune	tronconique	jaune, juteuse, croquante	sucré, parfumé
Gala Mitch	.	rouge strié 90% sur fond jaune	tronconique	jaune,	sucré, parfumé
Silken	134,84	rose lavé -50% sur fond jaune pâle	tronconique	crème, juteuse, croquante	sucré, doux
McIntosh Summerland	164,92	rouge lavé 50 à 90% sur fond vert	sphérique	blanche, juteuse, croquante	acide, sucré
<i>Date de récolte: 09/10/03</i>					
Pinova	155,80	rouge-orangé lavé 90% sur fond jaune	sphérique	jaune, juteuse, croquante	sucré, épicé
O-6413	109,76	rouge strié 50 à 90% sur fond jaune	sphérique	crème, croquante	sucré
Golden Supreme	199,72	rose lavé -50% sur fond jaune	sphérique	crème, juteuse, croquante	sucré, parfumé
Jonagold Rubinstar	176,76	rouge strié 50 à 90% sur fond jaune	sphérique	jaune, juteuse, croquante	acide, sucré, parfumé
<i>Date de récolte: 10/10/03</i>					
Scarlet Spire	155,88	rouge lavé 50% à 90% sur fond vert	sphérique	blanche, juteuse	sucré, fade
RubINETTE	.	rouge lavé 50% à 90% sur fond jaune	sphérique	crème, juteuse, croquante	acide, sucré
SPA441	.	rouge lavé -50% sur fond jaune	sphérique	jaune, juteuse, croquante	sucré, parfumé

RECUPOM, Niveau d'introduction

Données fruits, année 2003					
Cultivar	Pression kg	Sucre brix	Maturité	Remarques	Cote*
<i>Date de récolte: 26/08/03</i>					
Stark Summered Treat	5,0	11,6	3	maturité inégale, chute des fruits, vitescence, conservation 2 semaines	2
NJ 114	5,8	10,8	7	petit fruit jaune de goût moyen, conservation 2 semaines	2
Zestar!	7,1	11,3	3	bon fruit d'été, coloration difficile, conservation 6 semaines	4
<i>Date de récolte: 02/09/03</i>					
Fayette	7,7	11,0	3	trop acide, manque de sucre,	1
<i>Date de récolte: 16/09/03</i>					
MN 1788	7,3	10,8	4	beau fruit, calibre variable, manque de sucre, conservation 4 sem., sensible pourriture entrepôt	2
<i>Date de récolte: 17/09/03</i>					
MN1403	6,6	13,3	6	bon fruit sucré peu acide, conservation 1 mois	3
NJ 75	6,3	13,9	7	type Golden de bon goût, conservation 1 mois	3
O-654	7,4	12,8	4	trop acide, conservation 1 mois	2
<i>Date de récolte: 19/09/03</i>					
MN 1797	8,1	12,6	7	beau fruit de gros calibre, manque de coloration et de goût, conservation 8 semaines	2
<i>Date de récolte: 24/09/03</i>					
O-6412	8,0	11,5	5	petit calibre, acide, mauvais goût	1
Emerald Spire	6,6	12,7	4	goût moyen, perd sa fermeté, conservation 1 mois	2
Gala Scarlet	9,5	13,3	6	belle coloration, très bon goût	4
Gala Mitch	.	.	4	belle coloration, très bon goût	3+
Silken	6,9	14,1	6	type Fuji, peu acide, très sucré, bon fruit, conservation 5 sem.	4
McIntosh Summerland	6,6	11,8	6	témoin	
<i>Date de récolte: 09/10/03</i>					
Pinova	7,9	13,9	5	type Gala, beau, bon fruit épicé, longue conservation	4
O-6413	6,7	11,0	8	manque de fermeté et de coloration, conservation 4 semaines	2
Golden Supreme	7,7	13,8	5	Golden hâtive, bon goût, conservation 8 semaines	3+
Jonagold Rubinstar	7,1	12,9	6	sensibilité au point amer, bon goût	2
<i>Date de récolte: 10/10/03</i>					
Scarlet Spire	6,8	11,9	7	sensibilité au point amer, mauvais goût, conservation 4 semaines	1
RubINETTE	.	.	.	bon goût	3+
SPA441	.	.	.	très bon goût	3+

* 1 = nul, 5 = superlatif

RECUPOM, Niveau d'introduction

Données fruits, année 2003					
Cultivar	poids g	Coloration	Forme	Chair	Goût
<i>Date de récolte: 14/10/03</i>					
O-662	131,48	rouge lavé 90% sur fond vert	sphérique	blanche, juteuse	acide, sucré, fade
PL 01	232,76	rouge lavé 90% sur fond vert	sphérique aplatie	blanche, juteuse	acide, sucré
Aurora Golden Gala	126,44	rose lavé -50% sur fond jaune	tronconique	jaune, juteuse, croquante	sucré, parfumé
Regent	201,28	rouge strié 50 à 90% sur fond vert	élevée	crème, juteuse, croquante	acide, sucré
O-665	221,80	rouge lavé 90% sur fond vert	atténuée vers le calice	crème, juteuse	sucré, fade
GA 001	148,32	rose-rouge lavé 50% à 90% sur fond vert	sphérique	blanche, croquante	acide, sucré
Chinook	110,84	rouge-rose lavé 90% sur fond vert-jaune	tronconique	jaune, croquante	sucré
8B-14-56	170,88	rouge lavé 90% sur fond jaune	tronconique	jaune, juteuse, croquante	sucré, parfumé
8S-29-18	133,64	rouge lavé 90% sur fond vert	atténuée vers le calice	crème, juteuse, croquante	sucré
8S-31-56	184,84	rouge lavé 90% sur fond jaune	élevée	crème, juteuse, croquante	sucré, fade
SPA 343	103,35	rose-orangé strié 90% rousselé sur fond jaune	sphérique aplatie	crème, sèche, croquante	très sucré, parfumé
8S-27-02	116,84	rose lavé 90% sur fond vert	tronconique	crème, juteuse, croquante	sucré, acide
Empire Peck's Red	173,40	rouge lavé 90% sur fond vert	sphérique	crème, croquante	acide, sucré
Empire	163,56	rouge strié 90% sur fond vert	sphérique	crème, juteuse, croquante	acide, sucré
Ambrosia	175,88	rouge lavé 50% à 90% sur fond jaune	sphérique	jaune, juteuse, croquante	sucré, parfumé
YD01	197,80	rose lavé -50% sur fond jaune	sphérique aplatie	blanche, juteuse, croquante	fade

RECUPOM, Niveau d'introduction

Données fruits, année 2003					
Cultivar	Pression kg	Sucre brix	Maturité	Remarques	Cote*
<i>Date de récolte: 14/10/03</i>					
O-662	6,3	12,4	4	manque de fermeté, conservation 4 semaines	1
PL01	5,9	13,4	6	type Cortland lavé non-strié, goût moyen, manque de fermeté	3+
8S-69-23	7,2	14,0	7	type Golden, bon fruit, petit calibre, longue conservation	3+
Regent	7,0	13,0	7	goût moyen, vitescence, conservation 8 semaines	2
O-665	4,9	15,3	6	sucré, manque de fermeté et de goût, transformation?	1
GA 001	5,4	12,5	5	type McIntosh, manque de fermeté, calibre inégal	1
Chinook	10,2	12,9	4	petit calibre, sensible au froid	1
8B-14-56	6,2	14,7	3	bon fruit, type Délicieuse rouge, sensible au froid, manque de fermeté	1
8S-29-18	8,8	13,1	4	type Délicieuse rouge, mauvais goût	2
8S-31-56	6,6	12,5	4	type Délicieuse rouge, manque de fermeté	1
SPA 343	10,7	18,7	4	type Cox Orange Pippin, bon fruit épicé, petit calibre, sensible au froid	3
8S-27-02	9,6	14,3	3	bon goût, sensible au froid	2
Empire Peck's Red	7,5	13,0	5	bon goût, excellente coloration	4+
Empire	7,8	13,0	4	bon goût,	4
Ambrosia	9,7	13,3	4	bon goût, épicé, croquant	3+
YD01	8,0	13,9	3	mauvais goût	2+
* 1= nul, 5= superlatif					

RECUPOM, Niveau d'introduction

Rendements annuels (R), rendements cumulatifs (CY) et productivité (CYE) des cultivars et sélections.									
Cultivar	R99(kg)	R2000(kg)	R2001(kg)	R2002(kg)	R2003(kg)	CY(kg)	circ2003(cm)	TCA(cm ²)	CYE
<i>Plantation 1997</i>									
Emerald Spire	1,10	1,20	2,76	4,38	3,92	13,36	11,04	9,78	1,37
Scarlet Spire	1,30	1,34	2,61	1,45	4,17	10,87	10,36	8,55	1,26
McIntosh Summerland	1,81	2,87	2,32	8,36	5,42	19,10	8,82	6,20	3,07
O-6412	3,86	3,64	6,91	6,61	8,78	29,80	12,22	12,02	2,50
O-662	3,90	0,99	11,18	5,76	14,90	36,74	13,60	14,96	2,44
O-654	4,24	4,68	18,13	14,08	27,10	68,24	17,12	23,48	2,90
O-665	1,33	3,75	8,92	26,59	5,69	46,28	18,98	28,85	1,64
O-6413	5,47	7,30	17,31	16,39	21,28	67,75	13,98	15,63	4,34
<i>Plantation 1998</i>									
Stark Summered Treat	.	0,87	2,70	0,78	1,63	5,97	15,56	19,74	0,33
NJ 75	.	4,49	18,96	18,05	22,90	64,40	15,94	20,34	3,19
MN 1403	.	0,65	15,97	4,73	22,98	44,33	17,12	23,48	1,90
MN 1788	.	2,95	9,69	8,80	14,80	36,24	13,42	14,44	2,54
MN 1797	.	1,42	8,91	4,03	16,29	30,65	13,30	14,12	2,14
Zestar!	.	1,10	9,70	5,77	15,92	32,48	15,90	20,33	1,67
Regent	.	1,81	3,48	14,14	13,51	32,95	12,82	13,26	2,51
GA 001	.	1,12	6,81	10,15	21,01	39,10	17,44	24,72	1,60
Fayette	.	3,81	8,94	11,73	12,20	36,68	13,80	15,56	2,48
McIntosh Summerland	.	3,46	1,93	13,02	8,32	26,73	17,24	23,90	1,15
<i>Plantation 1999</i>									
8S-27-02	.	.	9,11	8,57	9,65	27,33	14,48	16,83	1,62
Chinook	.	.	2,17	9,72	8,63	20,51	13,30	14,10	1,44
8S-29-18	.	.	1,05	4,10	8,19	13,33	14,84	17,81	0,77
8S-31-56	.	.	0,09	3,73	6,29	10,12	15,20	18,43	0,54
Silken	.	.	8,23	10,17	15,13	33,53	13,48	14,72	2,28
8B-14-56	.	.	0,52	0,91	5,21	6,65	17,76	25,26	0,28
Aurora Golden Gala	.	.	7,11	6,74	13,08	26,93	14,28	16,32	1,63
SPA 343	.	.	2,45	1,64	3,61	6,65	12,55	12,54	0,63
NJ 114	.	.	9,07	8,81	8,10	25,98	18,56	27,50	0,95
Pinova	.	.	4,76	4,27	6,84	15,87	12,24	12,14	1,34
Gala Scarlet	.	.	7,81	7,95	10,03	25,79	12,76	12,98	1,97
Jonagold Rubinstar	.	.	10,09	8,35	16,75	35,20	16,04	20,48	1,72
McIntosh Summerland	.	.	8,83	12,96	28,59	44,66	21,80	38,05	1,34

RECUPOM, Niveau d'introduction

Rendements annuels, rendements cumulatifs (CY) et productivité (CYE) des cultivars et sélections.						
Cultivar	R2002(kg)	R2003(kg)	CY(kg)	circ2003(cm)	TCA(cm ²)	CYE
<i>Plantation 2000</i>						
PL01	3,31	13,32	16,62	10,98	9,64	1,74
McIntosh Summerland	1,15	10,73	11,89	11,88	11,24	1,07
Empire Peck's Red	3,03	9,25	12,28	11,24	10,50	1,13
Empire	0,26	8,12	8,38	11,64	10,82	0,76
Golden Supreme	1,32	12,71	14,03	14,18	16,12	0,89
<i>Plantation 2001</i>						
Ambrosia	.	2,36	2,36	7,56	4,56	0,52
YD01	.	6,87	6,87	8,40	5,65	1,20
McIntosh Summerland	.	3,07	3,07	8,34	5,58	0,54

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif de broussins des porte-greffes par année d'évaluation								
Porte-greffe	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<i>Plantation 1996</i>								
Mcl/V605-4	5	6	6	9	8	6	5	5
Mcl/P18	5	5	5	9	5	6	5	5
Mcl/EM26	9	13	12	14	12	11	5	9
S/Bud491	5	9	8	13	8	8	7	6
S/O8	5	5	7	10	14	10	8	6
S/P18	5	5	6	10	6	5	5	5
S/EM26	5	11	11	11	12	13	11	11
<i>Plantation 1997</i>								
Mcl/M9T337	.	5	7	12	9	10	9	8
Mcl/M20	.	6	12	14	10	12	9	7
Mcl/P14	.	5	5	7	5	8	6	5
Mcl/Bud146	.	8	12	13	14	12	14	13
Mcl/C6	.	5	6	8	7	6	6	5
Mcl/P13	.	5	5	5	5	5	5	5
Mcl/Bud490	.	5	5	6	5	5	5	5
Mcl/EM26	.	5	10	13	9	11	10	7
S/M9T337	.	5	7	9	11	8	9	6
S/M20	.	6	10	14	9	10	9	6
S/P14	.	5	5	7	5	6	6	7
S/Bud146	.	10	14	15	10	14	13	15
S/C6	.	5	6	8	9	6	6	5
S/P13	.	5	5	5	5	5	5	5
S/Bud490	.	5	5	5	6	5	5	5
S/EM26	.	8	13	15	9	12	10	12
<i>Plantation 1998</i>								
Mcl/O8	.	.	5	7	7	9	8	8
Mcl/EM26	.	.	8	11	9	5	5	5
<i>Plantation 2000</i>								
Mcl/V605-7	7	5	5	6
Mcl/G30	5	5	5	5
Mcl/G16	5	5	5	5
Mcl/Nic8	5	5	5	5
Mcl/Nic19	5	6	6	7
Mcl/Nic29	5	6	6	5
Mcl/Supporter4	6	7	7	5
Mcl/Pajam1	5	5	6	6
Mcl/Pajam2	5	6	8	8
Mcl/EM26Fleuren	6	8	9	9
Mcl/York9	7	11	14	14
Mcl/EM26	5	13	14	13
S/V605-7	5	5	5	5
S/G30	7	5	5	5
S/G16	6	5	5	5
S/Nic8	6	10	12	9
S/Nic19	5	6	6	6
S/Nic29	5	5	5	5
S/Supporter4	6	6	10	8
S/Pajam1	6	5	5	5
S/Pajam2	6	7	7	7
S/EM26Fleuren	5	5	8	7
S/York9	8	11	14	14
S/EM26	5	8	9	8

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif de drageons des porte-greffes par année d'évaluation								
Porte-greffe	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<i>Plantation 1996</i>								
Mcl/V605-4	5	5	6	8	5	8	5	9
Mcl/P18	5	5	5	5	5	5	5	7
Mcl/EM26	5	6	9	12	10	9	5	12
S/Bud491	5	6	6	6	5	8	8	8
S/O8	6	7	8	15	6	15	15	15
S/P18	5	5	5	5	5	6	6	9
S/EM26	5	7	11	14	9	13	14	15
<i>Plantation 1997</i>								
Mcl/M9T337	.	5	9	10	7	10	11	13
Mcl/M20	.	6	9	8	10	10	11	12
Mcl/P14	.	5	5	5	5	7	6	6
Mcl/Bud146	.	5	6	11	10	11	11	14
Mcl/C6	.	5	5	7	6	8	9	9
Mcl/P13	.	6	5	5	5	5	6	6
Mcl/Bud490	.	5	5	5	5	5	5	5
Mcl/EM26	.	5	7	8	9	10	9	11
S/M9T337	.	5	7	9	6	11	11	15
S/M20	.	5	9	9	8	10	10	9
S/P14	.	5	5	5	5	6	7	7
S/Bud146	.	7	5	12	9	9	10	15
S/C6	.	6	7	10	5	7	6	11
S/P13	.	5	5	5	5	5	5	6
S/Bud490	.	5	5	5	6	5	5	5
S/EM26	.	5	7	10	8	8	11	10
<i>Plantation 1998</i>								
Mcl/O8	.	.	5	5	5	13	15	15
Mcl/EM26	.	.	8	9	5	7	8	9
<i>Plantation 2000</i>								
Mcl/V605-7	5	7	9	9
Mcl/G30	5	5	15	15
Mcl/G16	6	6	7	6
Mcl/Nic8	5	7	11	12
Mcl/Nic19	5	5	7	8
Mcl/Nic29	5	5	8	11
Mcl/Supporter4	6	5	7	11
Mcl/Pajam1	5	7	10	11
Mcl/Pajam2	5	5	6	5
Mcl/EM26Fleuren	6	5	5	6
Mcl/York9	8	6	6	11
Mcl/EM26	8	6	6	10
S/V605-7	5	5	7	7
S/G30	5	5	10	15
S/G16	5	6	6	7
S/Nic8	7	6	6	6
S/Nic19	5	5	7	8
S/Nic29	5	5	7	9
S/Supporter4	5	7	9	10
S/Pajam1	5	7	10	11
S/Pajam2	5	7	10	12
S/EM26Fleuren	5	5	5	5
S/York9	10	10	9	14
S/EM26	5	5	5	8

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif d'aoûtement des porte-greffes par année d'évaluation								
Porte-greffe	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<i>Plantation 1996</i>								
Mcl/V605-4	8	8	9	5	7	5	5	5
Mcl/P18	8	12	10	5	12	6	5	7
Mcl/EM26	7	11	7	8	7	6	11	7
S/Bud491	6	10	7	6	8	8	13	5
S/O8	10	15	10	7	10	6	12	5
S/P18	8	14	10	10	13	10	14	6
S/EM26	7	12	9	5	7	7	13	6
<i>Plantation 1997</i>								
Mcl/M9T337	.	7	9	6	8	5	11	6
Mcl/M20	.	5	8	5	8	5	12	9
Mcl/P14	.	9	10	7	11	6	9	5
Mcl/Bud146	.	10	8	5	9	5	8	7
Mcl/C6	.	9	6	6	7	5	9	8
Mcl/P13	.	5	10	10	15	6	9	5
Mcl/Bud490	.	7	10	5	15	6	9	5
Mcl/EM26	.	7	9	6	9	5	10	7
S/M9T337	.	12	10	7	9	7	13	6
S/M20	.	11	8	5	9	5	13	6
S/P14	.	9	10	8	13	9	14	6
S/Bud146	.	8	7	5	10	7	14	9
S/C6	.	9	7	6	8	6	11	5
S/P13	.	8	11	9	14	10	12	6
S/Bud490	.	9	10	9	12	10	14	8
S/EM26	.	10	9	6	10	5	12	5
<i>Plantation 1998</i>								
Mcl/O8	.	.	9	6	11	5	10	7
Mcl/EM26	.	.	10	5	8	7	7	6
<i>Plantation 2000</i>								
Mcl/V605-7	5	8	8	6
Mcl/G30	6	8	12	7
Mcl/G16	5	9	9	6
Mcl/Nic8	3	6	8	5
Mcl/Nic19	5	11	9	8
Mcl/Nic29	6	9	12	5
Mcl/Supporter4	5	10	11	7
Mcl/Pajam1	5	8	12	6
Mcl/Pajam2	5	6	11	7
Mcl/EM26Fleuren	5	8	8	9
Mcl/York9	5	9	10	7
Mcl/EM26	7	7	8	8
S/V605-7	7	11	10	12
S/G30	9	13	15	10
S/G16	6	13	9	10
S/Nic8	5	6	7	6
S/Nic19	5	10	13	12
S/Nic29	7	9	13	7
S/Supporter4	5	9	14	12
S/Pajam1	7	12	15	8
S/Pajam2	5	9	12	8
S/EM26Fleuren	8	11	11	10
S/York9	5	11	11	8
S/EM26	5	10	8	9

RECUPOM, Niveau d'introduction

Indice cumulatif de gel des porte-greffes par année d'évaluation							
Porte-greffe	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<i>Plantation 1996</i>							
Mcl/V605-4	5	5	5	5	5	5	6
Mcl/P18	8	5	5	5	5	8	5
Mcl/EM26	6	5	5	11	5	6	9
S/Bud491	5	5	5	10	6	10	9
S/O8	8	5	5	11	6	5	13
S/P18	9	5	5	6	5	5	10
S/EM26	5	5	5	10	7	7	11
<i>Plantation 1997</i>							
Mcl/M9T337	.	5	5	5	5	7	6
Mcl/M20	.	5	5	8	5	5	9
Mcl/P14	.	5	5	6	5	5	6
Mcl/Bud146	.	5	5	9	11	8	10
Mcl/C6	.	5	5	7	5	6	7
Mcl/P13	.	5	5	5	5	5	5
Mcl/Bud490	.	5	6	5	5	5	6
Mcl/EM26	.	5	5	7	5	5	9
S/M9T337	.	5	5	5	5	7	8
S/M20	.	5	5	5	7	5	9
S/P14	.	5	5	5	6	5	10
S/Bud146	.	5	5	7	9	8	9
S/C6	.	5	5	8	5	6	9
S/P13	.	5	5	5	5	5	10
S/Bud490	.	5	7	6	8	5	10
S/EM26	.	5	5	8	5	5	10
<i>Plantation 1998</i>							
Mcl/O8	.	.	5	6	5	5	13
Mcl/EM26	.	.	5	6	5	7	7
<i>Plantation 2000</i>							
Mcl/V605-7	6	5	6
Mcl/G30	5	5	7
Mcl/G16	7	5	7
Mcl/Nic8	5	5	10
Mcl/Nic19	5	5	6
Mcl/Nic29	5	5	7
Mcl/Supporter4	5	5	6
Mcl/Pajam1	5	5	9
Mcl/Pajam2	5	5	6
Mcl/EM26Fleuren	5	5	7
Mcl/York9	5	5	11
Mcl/EM26	5	5	9
S/V605-7	5	5	7
S/G30	5	5	6
S/G16	5	5	8
S/Nic8	5	5	8
S/Nic19	5	5	8
S/Nic29	5	5	8
S/Supporter4	5	5	6
S/Pajam1	5	5	8
S/Pajam2	5	5	7
S/EM26Fleuren	5	5	7
S/York9	5	5	8
S/EM26	5	5	7

RECUPOM, Niveau d'introduction

Rendements annuels (R), rendements cumulatifs (CY) et productivité (CYE) des porte-greffes.										
Porte-greffe	R98(kg)	R99(kg)	R2000(kg)	R2001(kg)	R2002(kg)	R2003(kg)	CY (kg)	circ2003(cm)	TCA(cm ²)	CYE
<i>Plantation 1996</i>										
Mcl/V605-4	3,24	7,77	15,92	17,83	18,46	34,32	97,54	20,72	34,43	2,80
Mcl/P18	0,36	2,77	9,44	11,66	7,30	54,92	86,45	37,86	117,05	0,75
Mcl/EM26	5,84	6,10	10,10	12,32	6,54	32,40	73,31	20,88	35,22	2,12
S/B491	2,16	4,36	4,60	4,19	7,44	13,57	36,32	9,92	7,86	4,59
S/O8	4,28	5,66	22,30	7,50	27,19	49,99	116,93	25,04	50,37	2,39
S/P18	2,14	5,15	17,17	11,77	23,16	66,66	126,04	34,48	95,43	1,32
S/EM26	4,38	9,81	11,18	9,34	13,90	23,98	72,59	16,30	21,30	3,39
<i>Plantation 1997</i>										
Mcl/M9T337	.	2,94	7,29	11,95	7,66	27,15	57,00	15,32	19,03	3,10
Mcl/M20	.	2,23	3,86	3,77	3,83	8,51	22,20	8,84	6,23	3,61
Mcl/P14	.	0,61	5,30	11,49	6,23	48,39	72,02	25,52	52,45	1,39
Mcl/B146	.	1,46	3,82	4,85	2,64	6,34	20,74	10,27	8,68	2,36
Mcl/C6	.	2,28	6,67	9,28	4,45	22,26	44,94	15,20	18,53	2,48
Mcl/P13	.	0,15	2,22	8,26	10,71	42,29	63,63	26,82	57,53	1,10
Mcl/B490	.	0,31	5,51	11,45	8,54	46,64	72,46	32,50	84,32	0,86
Mcl/EM26	.	1,25	6,47	8,87	7,61	29,57	53,76	16,94	22,95	2,34
S/M9T337	.	3,18	6,02	7,92	7,50	20,11	44,73	13,60	15,43	3,23
S/M20	.	1,84	2,63	3,04	3,96	8,87	20,34	7,90	4,98	4,10
S/P14	.	1,74	7,54	14,81	13,22	35,64	72,94	21,46	37,46	2,04
S/B146	.	1,30	2,06	2,80	1,50	6,18	13,83	8,48	5,76	2,40
S/C6	.	3,00	6,16	5,57	7,38	19,92	42,04	13,10	13,86	2,97
S/P13	.	0,69	4,31	7,15	11,57	40,07	63,79	23,26	43,79	1,48
S/B490	.	0,53	8,23	16,13	7,41	36,78	71,08	27,85	63,87	1,11
S/EM26	.	3,26	7,45	7,08	8,93	19,99	46,71	14,68	17,42	2,72
<i>Plantation 1998</i>										
Mcl/O8	.	.	3,85	11,09	2,54	21,69	39,17	22,34	39,95	1,00
Mcl/EM26	.	.	3,09	4,83	1,83	11,70	21,45	13,98	15,79	1,44

RECUPOM, Niveau d'introduction

Rendements annuels (R), rendements cumulatifs (CY) et productivité (CYE) des porte-greffes.						
Porte-greffe	R2002(kg)	R2003(kg)	CY(kg)	circ2003(cm)	TCA(cm ²)	CYE
<i>Plantation 2000</i>						
Mcl/V605-7	0,35	20,23	20,58	13,46	14,50	1,41
Mcl/G30	0,91	23,18	24,09	16,20	20,91	1,16
Mcl/G16	3,15	13,44	16,59	11,14	9,90	1,69
Mcl/Nic 8	0,54	10,75	11,29	10,50	8,81	1,31
Mcl/Nic 19	1,76	10,21	11,98	10,10	8,25	1,46
Mcl/Nic 29	1,66	13,02	14,68	10,80	9,48	1,64
Mcl/Supporter 4	0,90	12,31	13,20	10,88	9,48	1,42
Mcl/Pajam 1	1,42	11,88	13,30	10,56	9,08	1,46
Mcl/Pajam 2	0,94	13,11	14,05	10,24	8,43	1,69
Mcl/EM 26 Fleuren	0,46	11,94	12,39	12,20	12,17	1,05
Mcl/York 9	1,18	8,76	9,94	9,40	7,10	1,39
Mcl/EM 26	0,45	11,91	12,36	11,46	10,57	1,22
S/V605-7	0,82	24,27	25,09	14,20	16,13	1,57
S/G30	0,89	22,68	23,57	13,80	15,16	1,56
S/G16	2,30	12,58	14,88	10,52	8,87	1,73
S/Nic 8	0,21	7,47	7,68	9,66	7,51	1,02
S/Nic 19	1,58	13,60	15,18	10,06	8,07	1,89
S/Nic 29	1,69	12,51	14,20	9,28	6,90	2,12
S/Supporter 4	0,59	10,61	11,20	9,70	7,57	1,50
S/Pajam 1	1,22	11,73	12,96	9,90	7,86	1,66
S/Pajam 2	1,40	11,46	12,85	9,10	6,76	1,97
S/EM 26 Fleuren	1,18	12,04	13,22	10,96	9,82	1,39
S/York 9	1,52	11,21	12,73	8,94	6,40	2,01
S/EM 26	0,95	12,01	12,97	10,18	8,28	1,57

**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>			
Redfree	Raritan x PRI 1235-100	université	1998
Ginger Gold	semis de Winesap	université, producteur	1998, 2002
N.J.75	croisement inconnu	université	1998
<u>Mi-saison</u>			
Primgold	Golden Spur x S. Jongrimes	producteur	2002
Novamac	McIntosh x PRI 1018-3	université	1998
Arlet	Golden Delicious x Idared	producteur	2002
Summerland Mac	mutant de McIntosh	université, producteur	1998, 2002
Chick-A-Dee Mac	mutant de McIntosh	université	1998
Redmax Mac	mutant de McIntosh	université	1998
Mac Spur Hartenhof	mutant de McIntosh	université	1998
Pionner Mac	semis de McIntosh	université	1998
RubINETTE	semis de Golden Delicious	producteur	2002
Acey Mac	semis de McIntosh???	université	1998
Spartan	McIntosh x Yellow Newton	université, producteur	1998, 2002
Spartan Spur	mutant de Spartan	université	1998
Cortland	McIntosh x Ben Davis	producteur	2002
Cortland Redcort	mutant de Cortland	producteur	2002
Cortland Royal Court	mutant de Cortland	producteur	2002
Honeycrisp	Macoun x Honeygold	université, producteur	1998, 2002
Royal Gala	Kidd's Orange x Golden D.	producteur	2002
Sweet Sixteen	Mn 447 x Northern Spy	producteur	2002
<u>Tardifs</u>			
Belmac	O-521 x Spartan	université	1998
Pinova	Clivia x Golden Delicious	producteur	2002
Golden Supreme	Mutant de Golden Delicious	producteur	2002
Fortune	Schoharie Spy x Empire	producteur	2002
Primevère	Graham x 597 NJI	université	1998
74-50-13	Croisement inconnu	université	1998
Jonagold de Coster	Jonathan x Golden Delicious	producteur	2002

DESCRIPTION DES CULTIVARS DE POMMIERS

Hâtifs

Redfree (fin août à début septembre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Fruit de calibre moyen. Coloration jaune vert lavé de rouge à 80-90%. Chair croquante, acide et sucrée. Cultivar précoce et moyennement productif. Rustique. Le fruit se détache très difficilement. Conservation 3 mois à 0°C.

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. Pression 18-19 lbs à la cueillette. Fruit tient bien dans l'arbre. Fructifie annuellement. Arbre vigoureux et bien conformé. Devient cireuse en entrepôt au froid. Conservation 2 mois à 0°C.

NJ 75 (début septembre) **

Type Jaune Délicieuse hâtive. Couleur jaune pâle, parfois 1 face rosée. Forme plutôt allongée. Goût moyen, sucrée mais peu acide. Très précoce et très productive. Fructifie annuellement. Conservation 2 à 3 mois à 0°C.

Mi-saison

Primgold (mi-septembre) **

Sélection de la pépinière Delbard, France. Type Jaune Délicieuse. Se récolte environ 3 semaines avant Golden Delicious. Fruit de forme sphérique et de calibre moyen. Coloration jaune avec une plage rouge. Chair très sucrée et peu acidulée. Conservation inconnue.

Novamac (mi-septembre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Type McIntosh. Calibre moyen à gros. Coloration rouge striée sur fond vert. Forme plutôt irrégulière. Chair croquante et acidulée. Alternance plus marquée que Summerland Mac. Arbre de vigueur moyenne. Conservation 3 mois à 0°C.

Arlet (mi-septembre) **

Type Gala. Fruit de calibre moyen. Coloration rouge brillant marbré sur fond jaune avec lenticelles proéminentes. Sensible à la roussissure. Épiderme devient cireux lorsque le fruit est cueilli trop mature. Arbre de vigueur moyenne. Conservation 7 mois à 0°C.

Summerland Mac (mi-septembre) ** (témoin)

Lignée standard de McIntosh de très bonne qualité. Une des lignées les moins colorées. Chair semi-ferme, acide et sucrée. Calibre moyen à gros. 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.

Chick-A-Dee Mac (mi-septembre) **

Mutant à lambourdes de Rogers Mac. Fruit semblable à McIntosh. Production très précoce. Caractère spur très prononcé et permanent. Arbre de vigueur faible et très compact. Tolérance au gel similaire à Summerland Mac. Alternance moyenne. Conservation 4 mois à 0°C.

Redmax Mac (mi-septembre) **

Mutant de McIntosh. Calibre des fruits moyen à gros. Coloration rouge foncée et striée à maturité sur fond vert. Chair croquante, juteuse, un peu acidulée. Maturité plus tardive que Summerland Mac. Tolérance au gel similaire à Summerland Mac. Conservation 4 mois à 0°C.

Mac Spur Hartenhof (mi-septembre) **

Mutant à lambourdes de McIntosh originaire de Nouvelle-Écosse. Fruit de calibre moyen. Rendement moyen. Arbre peu vigoureux et plus tolérant au gel que Summerland Mac. Alternance moyenne. Conservation 4 mois à 0°C.

Pionner Mac (mi-septembre) ***

Mutant de McIntosh. Calibre moyen à gros. Belle coloration rouge foncée. Même saveur mais plus acide. Se récolte quelques jours après Summerland Mac. Moins sensible à la chute. Plus tolérant au gel que Summerland Mac. Alternance moyenne. 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. Arbre de vigueur moyenne. Conservation 2 mois à 0°C.

Acey Mac (fin septembre) **

Décrit comme un semis de McIntosh dans la littérature...Fruit semblable à Spartan avec un goût un peu plus acide. Coloration rouge foncé uniforme. Ne surpasse pas la Spartan conventionnelle. Arbre de vigueur moyenne. Alternance moyenne. Conservation 4 mois à 0°C.

Spartan, Spartan Summerland Spur (fin septembre) **

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. Summerland Spur est une mutation à lambourdes. 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 plus intense. Leurs qualités gustatives sont similaires et même supérieures à 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. Coloration rouge striée sur fond jaune-vert. Chair jaune très croquante, juteuse et très sucrée. Oxydation très lente de la chair. Excellente pour la cuisson. 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 en début de production. 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.

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 faible à 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 en début de production. Arbre vigoureux et très rustique. Peu sensible à la tavelure. Bonne conservation.

Tardifs

Belmac (début octobre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Calibre moyen à gros. Coloration rouge attrayante et légèrement striée. Goût fruité et acide à la récolte. Cultivar sensible à la tache amère et à la vitrescence. Arbre vigoureux. Alternance plus marquée que Summerland Mac. Conservation 4 mois à 0°C.

Liberty (début octobre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Calibre moyen. Coloration rouge foncée à 80-90% sur fond jaune-vert. Chair très croquante et juteuse et d'un goût très acide à la récolte et dont le goût s'améliore en entrepôt. Arbre très productif de vigueur moyenne. Alternance plus marquée que Summerland Mac. Conservation 4 mois à 0°C.

Golden Supreme (début octobre) ***

Type Jaune Délicieuse hâtive. Coloration jaune avec face rosée à maturité. Chair croquante, sucrée et juteuse avec un goût de réglisse. Lignée exempte de roussissure. Bonne aptitude à la cuisson. Alternance marquée en début de production. La rusticité est à évaluer. Excellente conservation.

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

Cultivar originaire d'Allemagne. Fruit de calibre moyen. Coloration très attrayante d'un rouge vif sur fond jaune verdâtre. La chair est jaune, sucrée et ferme et le goût rappelle celui de la Gala. Arbre de faible vigueur, rustique précoce et très productif. Alternance légère. Conservation 5 mois à 0°C.

Fortune (mi-octobre) ***

Fruit de très gros calibre mais un peu difforme. Type Empire. Chair jaune très croquante. Sucres et acidité bien balancés. Bonne aptitude à la transformation. Alternance marquée en début de production. Peu sensible à la tavelure. Arbre de vigueur moyenne. Rusticité reste à évaluer. Conservation 4 mois à 0°C.

Primevère (mi-octobre) **

Cultivar résistant à la tavelure. Fruit de gros calibre. Coloration rouge moyen marquée par de nombreuses lenticelles blanches. Chair très ferme et acidulée. Goût moyen. Maturité tardive. Sensible à l'oïdium et à la tâche amère. Cultivar moins tolérant au gel et alternance plus marquée que Summerland Mac. Arbre de faible vigueur. Conservation 4-5 mois à 0°C.

74-50-13 (mi-octobre) *

Cultivar résistant à la tavelure. Fruit de gros calibre. Ressemble à Spartan. Maturité très tardive. Coloration rouge très foncée. Chair ferme, acide et fruitée. Moins tolérant au gel que Summerland Mac. Alternance faible. Conservation 4 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. Rusticité à évaluer. 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*). Drageonne un peu. 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. Propagation difficile. Peu de faux-broussins et de drageons. Ce porte-greffe a très bien performé lors de la première évaluation.

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. Drageonne également moins que le M.7. Difficile à multiplier d'où sa rareté...

*** **Porte-greffe très prometteur**

** **Porte-greffe prometteur**

* **Porte-greffe peu prometteur.**

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2003
DES NIVEAUX 1 ET 2

RÉSUMÉ DES OBSERVATIONS EN 2003



Agriculture et
Agroalimentaire Canada Agriculture and
Agri-Food Canada

Ferme expérimentale de Frelighsburg
57 Saint-Armand
Frelighsburg, Qc J0J 1C0

RECUPOM

Niveau d'introduction
Bilan de la saison 2003

Nous avons bénéficié d'un printemps frais et pluvieux, ce qui a été excellent pour la reprise des plantations 2003. L'hiver 2003 a été rigoureux et malgré un aoûtement incomplet à l'automne 2002 nous avons observé très peu de dommages de gel sur les pommiers. Y- a-t-il une relation entre aoûtement et gel??? L'été a été frais et pluvieux en juillet puis chaud et sec en août et septembre, ce qui a favorisé des fruits sucrés. La pollinisation a été moyenne à bonne, l'éclaircissage manuel dans toutes les parcelles a été fait deux fois, une fois à 12-14mm et une fois en juillet. Ceci a donné un excellent résultat; fruits de bon calibre et d'excellente qualité. Nous avons obtenu de très bons rendements dans toutes les parcelles cette année. Les cultivars plantés en 2002 ont produit de 2 à 6 fruits après éclaircissage. Les McIntosh et Spartan de la plantation PG2000 ont produit en moyenne 14kgs/arbre pour lignées M9 et 20 kgs/arbre pour semi-nains (G30, V605-7). Cette parcelle est à suivre, il semble y avoir des pg très prometteurs. L'aoûtement est très bon en date du 15 novembre. Les cultivars de 4 ans et plus en verger non irrigué ont complètement perdus leur feuille à la mi-novembre, sauf le témoin McIntosh Summerland.

Côté fruit, la PL01 (une mutation rouge de Cortland, verger Lorquet, Farham, R.Charbonneau) semblait très prometteuse, coloration 90% rouge lavé, mais s'est révélé décevante au goût et en fermeté. La Golden Supreme récoltée fin septembre semble une excellente alternative à Golden Delicious, pour le sud du Qc probablement.... L'Ambrosia se révèle un fruit d'une qualité exceptionnelle, récolte mi-octobre toutefois...

Cultivars plantés en 2003 : Primgold/EM26
Senshu
Topaz
Spartan (ns n'avions pas de Mcl en qtée suffisante)

Monique Audette

Bilan des observations de la saison 2003 pour la parcelle de Rougemont

- Bonne croissance en général et une seule mortalité d'arbre (présence d'un chancre sur le tronc).
- Beaucoup de «brûlure du Sud-Ouest» observé sur le tronc des arbres. Cependant, sur la grande majorité des arbres, le cambium était vert sous l'écorce.
- Mauvais joint de greffe observé sur 3 pommiers sur 5 dans Jonagold de Coster sur M26.
- Peu de pommes récoltées cette année dues aux mauvaises conditions météo durant la floraison. Seuls les cultivars Honeycrisp et Pinova avaient quelques pommes.
- Plusieurs pommiers Pinova ont fleuris une seconde fois en septembre.
- Bon aoûtement dans l'ensemble de la parcelle. Le cultivar Honeycrisp était celui qui avait le plus de feuilles attachées à la mi-novembre.
- Les poteaux et fils ont été installés le 13 novembre.

Yvon Morin, agr.

Bilan des observations de la saison 2003 pour la parcelle de Sainte-Famille

Des dégâts de gel sur le tronc de plusieurs arbres ont été observés au début du printemps. Les dégâts étaient caractéristiques à ceux causés par l'isolation. Par ordre d'importance, les cultivars Ginger Gold, Golden Supreme, RubINETTE, Arlet et Royal Gala ont été les plus affectés. Par contre, les plaies sur ces arbres étaient complètement cicatrisées en fin de saison.

La floraison sur McIntosh a débuté vers le 2 juin pour se terminer le 10 juin. Quelques cultivars ont commencé à produire des fruits soient : McIntosh Summerland, Spartan, Cortland, Cortland Royal Court, Cortland Redcort, Sweet Sixteen, Honeycrisp et Pinova. Les cultivars McIntosh et Spartan sont inversés sur les porte-greffes Bud.9 (pg4) et NAKB T-337 (pg5).

Un tempête de grêle en juillet a lourdement affecté la qualité des fruits. Les fruits étaient également généralement moins sucrés et la maturité a été tardive. La croissance végétative a été généralement bonne à très bonne. En date du 17 novembre, il y avait encore beaucoup de feuilles sur les arbres et spécialement sur les cultivars Fortune, Sweet Sixteen et Honeycrisp.

Serge Mantha, agronome
Coordonnateur technique RECUPOM

Bilan des observations de la saison 2003 pour la parcelle de St-Joseph-Du-Lac

Une seule mortalité sur le tronc avec une reprise au-dessus du porte-greffe sur Ginger Gold. Sur l'essai porte-greffe, nous nous sommes aperçu lors de la récolte qu'il y a eu un mélange des variétés Mc et Spartan sur les porte-greffes PG5 et PG4. La croissance a été satisfaisante pour l'ensemble de la parcelle avec une pousse de 30 à 40 cm dans les meilleurs cas. Pour l'essai porte-greffe, O8 se démarque avec une croissance du tronc d'environ 3 cm par rapport à la moyenne qui est estimée à 2 cm.

Il y a eu une petite récolte. A l'éclaircissage manuel j'ai gardé 5 pommes. Chez les Cortland, Arlet, royal Gala, RubINETTE et Pinova les fruits ont été petits. Honey Crisp et Ginger Gold avaient de bons calibres surtout dans les rangs de garde. Seuls les McIntosh avait de la tavelure secondaire sur les fruits.

Pour mon goût, les Cortland et Pinova cette année étaient à rejeter. Dans mes préférées, la Ginger Gold a été cueillie très mûre et était excellente en comporte sans besoin de sucre. La Royal Gala m'a semblé la plus équilibrée en sucre et acidité et elle est très croquante. Honey Crisp était un peu plus acide que les années passées. RubINETTE est très croquante, juteuse et acide. La Arlet est très parfumée et ressort des goûts réguliers des pommes du Québec. La sweet sixteen a un goût épicé intéressant.

Manon Laroche, agronome

Bilan des observations de la saison 2003 pour la parcelle de St-Jean-Baptiste

La recherche d'un producteur ayant une parcelle disponible pour la plantation des arbres qui jusqu'à la dernière minute devait être plantée sur un site universitaire, c'est faite rapidement au mois de mai. Un nouveau producteur de St-Jean-Batiste, sur le flanc nord-ouest du mont Rougemont, c'est montré intéressé. La parcelle qui était en prairie fût préparée convenablement et la plantation a eu lieu tout de même tardivement soit le 4 juin 2003. En moyenne, les arbres étaient très beaux et la plantation s'est déroulée sans incident. Une rangée de garde supplémentaire a été plantée avec des arbres en excédants.

Le contrôle des mauvaises herbes et l'irrigation ont été déficients au mois de juin. Quatre arbres n'ont pas repris des suites de la sécheresse; soit deux Sunrises, un Honeycrisp et un Spartan sur M-9 NAKB, O-8, B-9 et M-26 respectivement. Par la suite, un système d'irrigation a été installé, le contrôle des mauvaises herbes a été fait chimiquement et terminé à la main. Le 22 juillet le système de tuteur comprenant deux fils Deltex avec un bambou de 6 pieds à chaque arbre a été installé. Un gazon fût semé en août mais une période sèche n'a pas permis une bonne installation du couvre sol.

Dans l'ensemble de la parcelle, la croissance fut moyenne à bonne. La parcelle n'est pas clôturée et plusieurs arbres en particulier ceux des rangs de garde et des bouts de rangées ont été endommagés par le cerf de virginie.

Jollin Charest, agronome

Bilan des essais de cultivar de pommiers Campus Macdonald, 2003

Nous avons eu l'hiver la plus froide depuis 1995. Le mercure descendit sous les -20°C du 8 janvier jusqu'à la fin de février. Le sol avait une couverture constante de neige.

Nous avons eu un printemps très tardif. Le 17-18 avril la température de nuit était de -12°C. Le débournement tarda, les premières applications de fongicide débutèrent le 5 mai.

Finalement à la mi-mai un peu de chaleur, la floraison fut retardée d'une semaine, soit du 28 mai jusqu'au 4-5 juin. Floraison abondante avec des conditions météo non favorables à la pollinisation.

Mi-juin la visite de Serge. Observation – avec l'hiver froide nous notions aucun dommage de gel, et nous observions que la récolte de la plantation 98 serait excellente. Les cultivars McIntosh n'étaient pas surchargés. Il fut décidé d'éclaircir manuellement seulement Ginger Gold, NJ75 et Honey Crisp.

Nous avons connu une période de sécheresse au mois d'août. Nous sommes intervenu avec modification – arrosoir à verger, installation de côté, application de 8000 litres d'eau en bande.

Journée Porte Ouverte attirera une dizaine de personnes.

La cueillette du premier cultivar (12 septembre) et le dernier (74-50-13) le 5 octobre. Les meilleurs rendements de la parcelle depuis la plantation 98. Le Honey Crisp sur M-9 et 03 – calibre et coloration excellents ; sur le M-26 – nous n'avons pas assez éclairci, le résultat – petits fruits peu colorés.

Conclusion

Le protocole fut suivi – fertilisation, herbicide, pesticide.

Aucun dommage observé, de tavelure ou d'insectes.

Croissance bonne et non excellente due à la charge de fruits.

Remarque : Je regrette que l'université ait décidé de se retirer de la plantation 2003 mais continuera son engagement de mener à terme la plantation 1998.

Je profite de ces lignes pour vous aviser que les positions des techniciens de notre département sont toutes abolies.

Alors je retire ma participation du comité de gestion et du comité technique.

Ce fut un plaisir de travailler avec vous. Merci.

Jean-Pierre Laplaine, technologiste agricole

TABLEAUX DES DONNÉES 2003

DU NIVEAU 2

DONNÉES EN 2003 (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

Dragons: 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: 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)

Poids total moyen : moyenne des répétitions exprimée en kg

Poids total moyen cumulé : somme des poids totaux moyens en kg

Poids moyen des fruits : moyenne du total des fruits des répétitions exprimée en g

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

Indice de productivité : mesure de la production en fonction de la vigueur des arbres.
Rapport du poids total moyen sur le TCA

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 +)

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: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2003. 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 indice
<u>Cultivars/M.26</u>								
McIntosh Summerland	5	5	7,2	2,8	5	.	.	8
Spartan	5	5	7,1	2,1	5	.	.	10
Cortland	5	5	5,7	1,8	7	.	.	9
Cortland Royal Court	5	5	6,5	2,5	6	.	.	8
Cortland Redcort	5	5	6,2	2,0	7	.	.	10
Fortune	5	7	7,3	2,5	5	.	.	15
Ginger Gold	5	15	6,2	2,1	5	.	.	10
Sweet Sixteen	5	5	6,5	2,3	7	.	.	15
Honeycrisp	5	5	6,1	2,2	7	.	.	14
Royal Gala	5	9	7,0	2,8	5	.	.	10
Arlet	5	13	7,7	3,3	5	.	.	11
Pinova	5	7	8,2	2,3	7	.	.	12
RubINETte	5	13	7,7	2,6	6	.	.	7
Golden Supreme	5	13	6,0	1,8	5	.	.	11
Primgold	5	5	6,1	2,3	6	.	.	11
<u>McIntosh Summerland/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	5	6,0	2,5	6	5	6	10
Ottawa 3	5	5	5,7	1,9	5	5	5	11
Ottawa 8	5	5	7,8	2,8	5	5	5	9
M.9 NAKB T-337	5	8	4,8	1,2	10	5	8	10
M.9 Cepiland	5	5	5,4	2,0	8	5	5	9
M.9 NIC 29	5	5	5,1	1,8	10	5	5	8
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	5	5,9	2,0	6	5	8	9
Ottawa 3	5	5	5,1	1,4	8	5	5	11
Ottawa 8	5	5	6,6	2,0	5	5	5	9
Budagovsky 9	5	7	5,2	1,6	9	5	8	9
M.9 NAKB T-337	5	5	6,1	2,1	6	5	7	12
M.9 Cepiland	5	5	5,3	1,6	9	5	5	7
M.9 NIC 29	5	5	5,3	1,6	9	5	5	9
M.9 Lancep	5	5	5,2	1,5	10	5	6	9

Tableau 2: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2003. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Chartre de maturité	Poids total moyen (kg)	Poids moyen des fruits (g)
<u>Cultivars/M.26</u>					
McIntosh Summerland	29-sept	=	.	0,2	200,0
Spartan	29-sept	+1	.	0,6	180,0
Cortland	29-sept	+1	.	0,3	175,0
Cortland Royal Court	29-sept	+1,5	.	0,5	200,0
Cortland Redcort	29-sept	+1,5	.	0,4	133,3
Fortune	.	.	.	.	.
Ginger Gold	.	.	.	.	.
Sweet Sixteen	10-oct	+1	.	0,5	250,0
Honeycrisp	10-oct	+1,5	.	0,2	200,0
Royal Gala	.	.	.	.	.
Arlet	.	.	.	.	.
Pinova	20-oct	+1,5	.	0,7	157,5
RubINETte	.	.	.	.	.
Golden Supreme	.	.	.	.	.
Primgold	.	.	.	.	.
<u>McIntosh Summerland/p.g.</u>					
M.26 Fleuren	.	.	.	.	.
Ottawa 3	29-sept	.	.	0,3	127,8
Ottawa 8	29-sept	.	.	0,1	100,0
M.9 NAKB T-337	29-sept	.	.	0,1	100,0
M.9 Cepiland	20-oct	.	.	0,2	200,0
M.9 NIC 29	29-sept	.	.	0,1	100,0
<u>Spartan/p.g.</u>					
M.26 Fleuren	.	.	.	.	.
Ottawa 3	29-sept	.	.	0,2	125,0
Ottawa 8	29-sept	.	.	0,1	100,0
Budagovsky 9	29-sept	.	.	0,4	133,3
M.9 NAKB T-337	29-sept	.	.	0,4	137,5
M.9 Cepiland	29-sept	.	.	0,2	125,0
M.9 NIC 29	.	.	.	.	.
M.9 Lancep	29-sept	.	.	0,3	150,0

Tableau 3: Sainte-Famille. Plantation 2002. Données 2003. Fruits

Cultivars	Coloration	Calibre indice	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût indice	Attrait indice
<u>Cultivars/M.26</u>							
McIntosh Summerland	rouge 70-80 % légèrement striée, fond vert	1	1	2	1	2	3
Spartan	rouge 90-100%, fond verdâtre	1	2	1	1	2	2
Cortland	rouge lavé 70-80 %, fond jaune-vert	1	1	1	1	2	3
Cortland Royal Court	100% rouge strié sur fond jaune-vert	1	1	2	1	1	2
Cortland Redcort	90-100% rouge strié	2	1	2	1	2	2
Fortune	.	.	.	.	.	.	.
Ginger Gold	.	.	.	.	.	.	.
Sweet Sixteen	rouge foncé strié 80-90% sur fond jaune-vert	1	3	1	3	2	3
Honeycrisp	rouge vif strié 80-90%, fond jaune	1	3	1	3	2	2
Royal Gala	.	.	.	.	.	.	.
Arlet	.	.	.	.	.	.	.
Pinova	rouge vif éclatant à 100%	1	3	1	3	2	2
RubINETte	.	.	.	.	.	.	.
Golden Supreme	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	.	.	.	.	.	.	.

Tableau 4: Sainte-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2003. 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 indice
<u>Cultivars/M.26</u>								
McIntosh Summerland	5	5	6,0	2,0	8	5	5	7
Spartan	5	5	6,6	2,3	6	5	5	7
Cortland	5	5	6,3	2,2	7	5	5	5
Cortland Royal Court	5	5	6,5	2,3	9	5	5	5
Cortland Redcort	5	5	6,0	1,8	8	5	5	5
Fortune	5	5	6,7	2,4	8	5	5	15
Ginger Gold	5	5	7,2	2,7	8	5	5	10
Sweet Sixteen	5	5	6,4	1,9	9	5	5	15
Honeycrisp	5	5	6,1	2,0	11	5	5	11
Royal Gala	5	5	6,8	2,4	11	5	5	6
Arlet	5	5	6,9	2,5	9	5	5	13
Pinova	5	5	8,2	2,2	10	5	5	5
RubINETTE	5	5	8,7	3,0	9	5	5	5
Golden Supreme	5	5	7,3	2,7	8	5	5	8
Primgold	5	5	6,8	2,5	5	5	5	6
<u>McIntosh Summerland/p.g.</u>								
Ottawa 3	5	5	6,1	1,9	10	5	5	6
Ottawa 8	5	5	7,8	2,8	6	5	5	7
M.9 NAKB T-337	5	5	5,3	1,5	11	7	5	11
M.9 Cepiland	5	5	5,7	1,9	8	6	6	7
M.9 NIC 29	4	5	5,9	1,8	8	4	5	7
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	5	6,0	1,8	9	5	8	9
Ottawa 3	5	5	6,0	1,8	9	5	5	10
Ottawa 8	5	5	7,6	2,7	5	5	6	12
Budagovsky 9	5	5	5,2	1,3	12	8	6	11
M.9 NAKB T-337	5	5	5,8	1,7	10	6	7	8
M.9 Cepiland	5	5	6,4	2,5	7	7	5	10
M.9 NIC 29	5	5	6,0	2,3	7	7	5	9
M.9 Lancep	5	5	6,4	2,4	8	6	6	9

Tableau 5: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2003. Récolte

Cultivar/porte-greffe	Date de récolte	Époque de floraison	Charte de maturité	Poids total moyen (kg)	Poids moyen des fruits (g)
<u>Cultivars/M.26</u>					
McIntosh Summerland	3-oct	=	7	1,4	175,0
Spartan	3-oct	=	3,25	0,2	200,0
Cortland	3-oct	=	4	0,3	116,7
Cortland Royal Court	3-oct	=	4	0,5	166,7
Cortland Redcort	3-oct	=	4	0,5	161,1
Fortune	3-oct	.	.	.	.
Ginger Gold	3-oct	-1	8	0,2	175,0
Sweet Sixteen	3-oct	=	5,5	1,0	166,7
Honeycrisp	3-oct	+1	5	0,7	173,3
Royal Gala	3-oct	+1	6	0,4	119,4
Arlet	3-oct	+1	5,5	0,3	122,2
Pinova	3-oct	+1	4	1,0	151,1
RubINETTE	3-oct	+1	5	0,7	166,7
Golden Supreme	3-oct	.	.	.	.
Primgold	3-oct	.	.	.	.
<u>McIntosh Summerland/p.g.</u>					
Ottawa 3	3-oct	.	.	0,7	173,9
Ottawa 8	3-oct	.	.	0,4	200,0
M.9 NAKB T-337	3-oct	.	.	0,8	206,0
M.9 Cepiland	3-oct	.	.	0,4	183,3
M.9 NIC 29	3-oct	.	.	0,3	133,3
<u>Spartan/p.g.</u>					
M.26 Fleuren	3-oct	.	.	0,5	133,3
Ottawa 3	3-oct	.	.	0,7	142,8
Ottawa 8	3-oct	.	.	0,7	170,8
Budagovsky 9	3-oct	.	.	0,6	152,8
M.9 NAKB T-337	3-oct	.	.	0,8	190,0
M.9 Cepiland	3-oct	.	.	0,2	200,0
M.9 NIC 29	3-oct	.	.	0,1	100,0
M.9 Lancep	3-oct	.	.	1,2	171,4

Tableau 6: Saint-Joseph-du-Lac. Plantation 2002. Données 2003. Fruits

Cultivar	Coloration	Calibre indice	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût indice	Attrait indice
<u>Cultivars/M.26</u>							
McIntosh Summerland	.	1	.	.	.	.	.
Spartan	.	1	.	.	.	.	.
Cortland	.	2	.	.	.	.	.
Cortland Royal Court	Rouge à 95% avec fond vert	2	2	2	1	3	4
Cortland Redcort	rouge intense à 95% fond vert	2	2	2	1	3	3
Fortune	.	.	.	.	.	.	.
Ginger Gold	jaune	1	3	1	2	1	1
Sweet Sixteen	rouge 75%, fond jaune	2	3	1	3	2	2
Honeycrisp	rouge intense à 80% fond jaune	2	3	1	2	1	1
Royal Gala	rouge sang, grosses lenticelles	3	3	1	2	1	1
Arlet	rouge pompier 100% avec	3	2	1	1	2	2
Pinova	rouge foncé 95%, fond vert	2	3	3	3	3	4
RubINETTE	rouge clair à 90%, fond jaune	3	3	1	3	2	2
Golden Supreme	.	.	.	.	.	.	.
Primgold	.	.	.	.	.	.	.

Tableau 7: Rougemont. Plantation 2002. Données 2003. 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 indice
<u>Cultivars/M.26</u>								
McIntosh Summerland	5	7	6,0	2,3	6	6	6	8
Spartan	5	7	6,5	2,0	7	6	5	6
Cortland	5	11	5,8	2,1	10	5	5	5
Cortland Royal Court	5	7	5,5	2,1	9	5	6	5
Cortland Redcort	5	7	5,3	1,6	10	5	5	5
Fortune	5	9	6,6	2,6	9	6	6	14
Ginger Gold	5	11	6,6	2,3	7	5	8	12
Sweet Sixteen	5	13	5,7	2,0	10	7	5	9
Honeycrisp	5	9	5,8	2,1	10	5	5	15
Royal Gala	5	7	6,2	2,4	6	5	5	12
Arlet	5	9	7,1	2,7	5	7	6	13
Pinova	5	11	8,7	2,6	9	5	6	6
RubINETte	5	9	7,6	2,7	9	5	5	7
Golden Supreme	5	7	5,9	1,8	8	6	7	10
Primgold	5	7	5,3	1,8	9	6	5	10
Jonagold de Coster	5	9	6,4	2,2	7	5	5	8
<u>McIntosh Summerland/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	5	6,2	2,3	8	5	5	6
Ottawa 3	5	5	6,4	2,5	6	5	5	6
Ottawa 8	5	7	9,2	3,9	5	5	6	8
Budagovsky 9	3	3	4,4	0,2	7	3	3	6
M.9 NAKB T-337	5	11	5,6	1,9	9	6	6	5
M.9 Cepiland	5	5	5,8	2,2	8	6	5	6
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	11	5,7	1,8	9	7	6	5
Ottawa 3	5	9	5,7	2,1	8	5	5	8
Ottawa 8	5	7	7,7	2,8	5	5	5	8
Budagovsky 9	5	7	4,9	1,5	12	5	5	7
M.9 NAKB T-337	5	5	5,4	1,8	10	8	6	7
M.9 Cepiland	5	9	4,5	1,1	12	6	5	8
M.9 NIC 29	5	11	5,3	1,9	9	6	5	7
M.9 Lancep	5	13	5,7	2,0	8	5	5	5

Tableau 8: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2003. Données 2003. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Circonférence moy. plantation (cm)	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragons indice	Faux-broussins indice	Aûtement indice
<u>Spartan/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	3,3	3,6	0,3	12	5	10	7
Ottawa 3	5	3,8	3,9	0,1	10	5	7	7
Budagovsky 9	4	3,4	3,5	0,0	8	4	4	6
M.9 Lancep	5	3,4	3,6	0,2	11	5	5	6
M.9 Cepiland	5	3,6	4,0	0,3	14	5	6	8
M.9 NAKB T-337	5	3,7	3,9	0,2	12	5	7	8
Ottawa 8	5	3,9	4,2	0,2	11	5	5	9
M.106	5	3,5	3,9	0,4	14	5	5	8
<u>Honeycrisp/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	3,5	3,7	0,2	10	5	8	9
Ottawa 3	5	3,4	3,5	0,1	10	5	5	10
Budagovsky 9	4	3,3	3,4	0,1	7	4	6	8
M.9 Lancep	5	3,6	4,0	0,5	11	5	5	10
M.9 Cepiland	5	3,9	4,3	0,3	11	5	5	11
M.9 NAKB T-337	5	3,1	3,3	0,2	10	6	6	9
Ottawa 8	5	4,4	5,1	0,7	9	5	6	10
M.106	5	4,1	4,5	0,3	10	5	8	9
<u>Sunrise/p.g.</u>								
M.26 Fleuren	5	4,1	4,4	0,3	10	7	9	6
Ottawa 3	5	4,0	4,1	0,1	8	5	5	6
Budagovsky 9	5	3,7	3,9	0,2	7	5	11	6
M.9 Lancep	5	3,8	3,9	0,1	8	5	6	8
M.9 Cepiland	5	4,1	4,4	0,3	8	5	6	9
M.9 NAKB T-337	4	3,8	4,1	0,2	5	4	4	6
Ottawa 8	4	4,5	4,6	0,2	5	4	5	6
M.106	5	4,1	4,2	0,2	7	5	8	7

Tableau 8: Saint-Jean-Baptiste. Plantation 2003. Données 2003. Croissance

Cultivar/porte-greffe	Reprise	Circonférence moy. plantation (cm)	Circonférence moy. automne (cm)	Accroissement annuel moyen (cm)	Croissance indice	Dragons indice	Faux-broussins indice	Aûtement indice
<u>Ginger Gold/p.g</u>								
M.26 Fleuren	5	4,0	4,3	0,4	8	5	7	10
Ottawa 3	5	3,4	3,8	0,5	11	5	6	11
Budagovsky 9	5	4,7	4,7	0,1	11	5	9	13
M.9 Lancep	5	4,4	4,6	0,2	9	5	6	10
M.9 Cepiland	5	4,0	4,1	0,1	7	6	6	10
M.9 NAKB T-337	5	4,2	4,4	0,2	9	5	10	10
Ottawa 8	5	5,3	5,7	0,3	10	5	7	13
M.106	5	3,8	4,3	0,5	12	5	7	10
<u>Jonamac/p.g</u>								
M.26 Fleuren	5	3,5	3,8	0,3	7	6	9	5
Ottawa 3	5	3,4	3,7	0,3	7	5	5	6
Budagovsky 9	5	3,1	3,3	0,1	5	5	10	6
M.9 Lancep	5	2,8	3,0	0,2	7	5	5	5
M.9 Cepiland	5	3,6	3,7	0,1	6	6	11	5
M.9 NAKB T-337	5	3,9	4,0	0,2	6	5	7	5
Ottawa 8	5	4,1	4,6	0,5	8	6	5	6
M.106	5	3,5	3,8	0,3	10	6	6	6

Tableau 9: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Croissance

Cultivar/p.g	Reprise	Dégats par le gel	Epoque de floraison	Circonférence moy. 2002 (cm)	Circonférence moy. 2003 (cm)	Accroissement annuel moy. (cm)	Croissance indice	Aoûtement indice
<u>Porte-greffe M.26</u>								
Summerland Mac	5	5	=	17,5	19,0	1,5	10	8
Acey Mac	5	5	=	13,8	14,6	0,8	10	6
Hartenhof Mac	5	5	=	16,1	18,2	2,1	11	6
Spartan Spur	5	5	+	16,0	17,7	1,7	9	6
Honeycrisp	5	5	+	13,1	13,3	0,2	14	6
Ginger Gold	5	5	-	15,0	16,2	1,2	10	11
N.J.75	5	5	-	14,8	16,1	1,3	9	7
Novamac	5	5	+	16,7	18,3	1,6	9	7
Belmac	5	5	+	14,6	15,4	0,8	9	6
74-50-13	5	5	-	16,9	18,5	1,6	9	14
Chick-A-Dee Mac	5	5	=	11,3	12,2	0,9	12	5
Pionner Mac	5	5	=	15,1	16,6	1,5	10	6
<u>Porte-greffe M.9</u>								
Summerland Mac	5	5	=	13,0	14,2	1,2	10	7
Acey Mac	5	5	+	10,7	11,5	0,8	10	6
Hartenhof Mac	5	5	=	11,5	12,3	0,8	14	6
Spartan Spur	5	5	+	12,4	13,5	1,1	9	6
Honeycrisp	5	5	+	11,4	12,1	0,7	12	6
Ginger Gold	3	3	-	13,2	14,2	1,0	6	6
N.J.75	5	5	-	12,1	13,6	1,5	10	8
Novamac	5	5	+	12,6	13,4	0,8	8	7
Belmac	5	5	+	11,3	12,4	1,1	10	4
74-50-13	5	5	-	12,0	12,9	0,9	10	13
Chick-A-Dee Mac	5	5	=	8,3	8,7	0,4	14	7
Pionner Mac	5	5	=	12,5	13,8	1,3	10	8

Tableau 9: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Croissance

Cultivar/p.g	Reprise	Dégats par le gel	Epoque de floraison	Circonférence moy. 2002 (cm)	Circonférence moy. 2003 (cm)	Accroissement annuel moy. (cm)	Croissance indice	Aoûtement indice
<i>Porte-greffe O.3</i>								
Summerland Mac	5	5	=	14,7	16,5	1,8	10	10
Acey Mac	5	5	+	11,4	12,8	1,4	10	6
Hartenhof Mac	5	5	+	12,4	13,6	1,2	13	7
Spartan Spur	5	5	+	13,5	14,5	1,0	10	6
Honeycrisp	5	5	+	7,9	8,0	0,1	14	5
Ginger Gold	4	4	-	13,3	14,5	1,3	8	7
N.J.75	5	5	-	13,5	15,0	1,5	10	8
Novamac	5	5	+	13,1	14,2	1,1	9	5
Belmac	5	5	+	12,7	14,2	1,5	10	6
74-50-13	5	5	-	13,5	14,4	0,9	10	13
Chick-A-Dee Mac	5	5	=	7,8	8,6	0,8	12	6
Pionner Mac	5	5	=	13,5	14,6	1,1	10	9

Tableau 10: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Récolte

Cultivar/p.g	Date de récolte	Charte de maturité	Poids total moyen (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm ²)	Indice de productivité
<u>Porte-greffe M.26</u>						
Summerland Mac	16-sept	5,8	20,4	109,4	28,7	0,71
Acey Mac	25-sept	5,0	14,5	86,1	16,8	0,86
Hartenhof Mac	18-sept	6,0	12,1	131,0	26,4	0,46
Spartan Spur	29-sept	5,5	20,3	98,4	24,9	0,82
Honeycrisp	01-oct	4,5	14,0	116,8	14,0	1,00
Ginger Gold	15-sept	5,5	16,4	153,2	20,8	0,79
N.J.75	15-sept	6,0	29,9	103,0	20,6	1,45
Novamac	18-sept	6,0	25,2	66,1	26,6	0,95
Belmac	06-oct	5,0	16,2	106,3	18,9	0,86
74-50-13	07-oct	5,5	16,7	126,6	27,1	0,62
Chick-A-Dee Mac	17-sept	6,0	8,2	105,1	11,8	0,69
Pionner Mac	20-sept	5,8	18,6	103,1	21,9	0,85
<u>Porte-greffe M.9</u>						
Summerland Mac	16-sept	5,8	15,7	105,2	16,0	0,98
Acey Mac	25-sept	5,0	11,2	99,2	10,4	1,07
Hartenhof Mac	18-sept	6,0	11,2	130,7	12,0	0,93
Spartan Spur	29-sept	5,5	15,2	97,1	14,4	1,06
Honeycrisp	23-sept	4,5	15,5	155,6	11,6	1,34
Ginger Gold	16-sept	5,5	18,4	131,6	16,0	1,15
N.J.75	14-sept	6,0	16,8	130,6	14,6	1,15
Novamac	18-sept	6,0	16,8	87,2	14,3	1,17
Belmac	07-oct	5,0	11,1	141,9	12,1	0,91
74-50-13	06-oct	5,5	13,0	128,6	13,2	0,98
Chick-A-Dee Mac	17-sept	6,0	6,0	126,2	6,0	1,00
Pionner Mac	23-sept	5,8	19,7	112,7	15,2	1,30

Tableau 10: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Récolte

Cultivar/p.g	Date de récolte	Charte de maturité	Poids total moyen (kg)	Poids moyen des fruits (g)	TCA (cm ²)	Indice de productivité
<u>Porte-greffe O.3</u>						
Summerland Mac	16-sept	5,8	25,8	111,5	21,5	1,20
Acey Mac	25-sept	5,0	13,3	92,5	13,0	1,02
Hartenhof Mac	18-sept	6,0	10,1	122,8	14,6	0,69
Spartan Spur	26-sept	5,5	21,5	90,6	16,6	1,29
Honeycrisp	20-sept	4,5	3,4	136,5	5,1	0,67
Ginger Gold	16-sept	5,5	16,4	148,8	16,7	0,98
N.J.75	29-sept	6,0	23,9	134,9	17,8	1,35
Novamac	18-sept	6,0	14,5	80,0	15,9	0,91
Belmac	07-oct	5,0	12,8	101,0	16,0	0,80
74-50-13	07-oct	5,5	14,0	127,0	16,4	0,85
Chick-A-Dee Mac	17-sept	6,0	5,0	107,1	5,8	0,86
Pionner Mac	21-sept	5,8	21,9	101,2	17,0	1,29

Tableau 11: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Fruits

cultivar/p.g.	Coloration	Calibre Indice	Forme	Fermeté de la chair	Couleur de la chair	Goût Indice	Attrait Indice 1 à 5
<u>M.26, M.9, O.3</u>							
Summerland Mac	rouge 60%, vert 40%	1	2	1	2	1	2
Acey Mac	rouge 80%, vert 20%	1	1	1	1	1	1
Hartenhof Mac	rouge 70%, vert 30%	1	2	1	2	2	2
Spartan Spur	rouge 90%, vert 10%	1	1	1	1	1	2
Honeycrisp	rouge 50%, jaune 50%	3	1	3	1	1	2
Gingergold	rouge 10%, jaune 90%	2	2	2	1	1	1
N.J.75	jaune 100%	2	1	2	3	3	3
Novamac	rouge 70%, vert 30%	1	2	1	2	2	3
Belmac	rouge 90%, vert 10%	2	2	1	2	2	2
74-50-13	rouge 80%, vert 20%	1	1	1	2	1	2
Chick-A-Dee Mac	rouge 90%, vert 10%	1	2	1	2	2	3
Pionner Mac	rouge 80%, vert 20%	1	2	1	2	2	2

Tableau 12: Université McGill. Plantation 1998. Données 2003. Conservation

Cultivars/ M.26	Date de récolte	Récolte Pression (lbs)	Goût	Octobre Pression (lbs)	Goût	Novembre Pression (lbs)	Goût	Décembre Pression (lbs)	Goût
Summerland Mac	16-sept	13,1	2	11,8	2	10,0	2	9,2	4
Acey Mac	25-sept	13,8	1	13,5	1	10,6	2	9,0	4
Mac Hartenhof	18-sept	13,2	2	11,4	2	10,6	2	9,0	4
Spartan Spur	29-sept	13,4	1	13,8	1	13,3	1	11,2	1
Honeycrisp	1-oct	14,9	1	13,9	1	13,7	1	13,8	1
Gingergold	15-sept	15,4	1	10,7	1	9,5	3	9,0	4
N.J.75	15-sept	13,5	3	11,5	3	10,8	4	10,0	2
Novamac	18-sept	13,2	2	11,0	2	9,6	3	9,3	4
Belmac	6-oct	13,0	2	12,3	2	10,2	2	9,3	4
74-50-13	7-oct	16,3	2	16,0	2	14,1	3	12,2	3
Chick-A-Dee Mac	17-sept	12,6	2	11,0	2	10,1	2	9,0	4
Pionner Mac	20-sept	13,1	2	11,3	2	10,6	2	9,6	4

Note:

Pression: lecture d'un échantillon de 10 fruits en livres avec le pénétromètre

Goût: 1-Excellent, 2-Bon, 3-Passable, 4-Mauvais (rejeté)

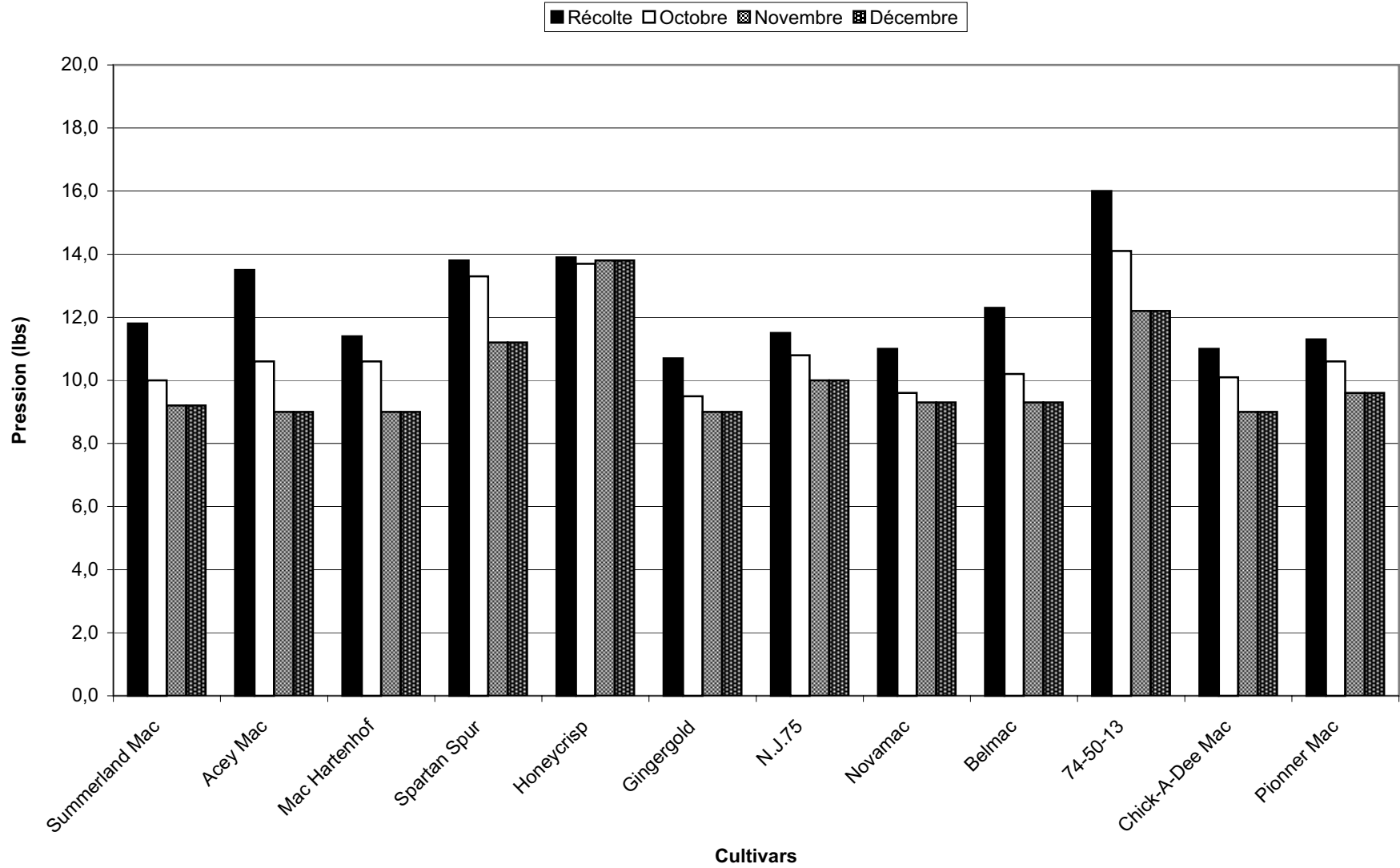


Figure 1 : Évolution de la fermeté (lb) des cultivars en entreposage réfrigéré de la récolte jusqu'en décembre 2003.
Collège Macdonald.

Tableau 13: Université McGill. Plantation 1998. Poids total moyen, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2000-2003)

Cultivar/p.g	Poids total moyen				Poids total moyen cumulé (2000-2003) (kg)	Poids moyen des fruits (2000-2003) (g)	TCA (2000-2003)	Indice de productivité (2000-2003)
	2000 (kg)	2001 (kg)	2002 (kg)	2003 (kg)				
<u>Porte-greffe M.26</u>								
Summerland Mac	1,6	3,1	3,0	20,4	28,2	139,2	19,8	0,30
Acey Mac	0,6	2,5	6,7	14,5	24,3	144,8	12,5	0,41
Hartenhof Mac	2,2	1,6	3,5	12,1	19,4	142,5	17,1	0,25
Spartan Spur	0,1	1,5	9,2	20,3	31,2	150,9	17,5	0,35
Honeycrisp	1,1	4,8	1,2	14,0	21,2	183,8	10,7	0,46
Ginger Gold	3,3	8,6	13,1	16,4	41,5	174,9	15,3	0,64
N.J.75	4,8	7,2	13,9	29,9	55,8	124,3	14,7	0,85
Novamac	1,9	3,7	13,2	25,2	44,0	122,6	18,9	0,49
Belmac	2,7	4,5	10,5	16,2	33,9	140,6	14,2	0,54
74-50-13	0,8	0,6	11,1	16,7	29,3	141,4	19,0	0,31
Chick-A-Dee Mac	2,3	3,2	4,5	8,2	18,3	147,7	8,5	0,52
Pionner Mac	1,2	3,8	4,8	18,6	28,4	136,5	14,9	0,40
<u>Porte-greffe M.9</u>								
Summerland Mac	1,5	3,2	4,6	15,7	25,1	142,0	11,0	0,49
Acey Mac	1,0	1,5	5,9	11,2	19,6	145,3	7,5	0,55
Hartenhof Mac	3,0	3,7	4,5	11,2	22,4	150,4	8,8	0,61
Spartan Spur	1,4	2,4	8,8	15,2	27,8	147,7	10,3	0,57
Honeycrisp	0,9	5,7	2,5	15,5	24,6	208,6	8,5	0,65
Ginger Gold	4,6	9,0	19,1	18,4	51,1	182,9	12,1	0,99
N.J.75	6,3	6,5	15,3	16,8	44,9	132,2	10,3	1,06
Novamac	2,1	4,8	12,0	16,8	35,5	123,0	10,3	0,76
Belmac	2,6	4,0	11,8	11,1	29,6	151,4	8,9	0,77
74-50-13	0,8	2,0	12,1	13,0	27,9	153,7	9,8	0,60
Chick-A-Dee Mac	1,7	1,9	4,8	6,0	14,4	155,5	4,5	0,75
Pionner Mac	3,0	4,2	5,1	19,7	32,0	152,4	10,4	0,68

Tableau 13: Université McGill. Plantation 1998. Poids total moyen, poids moyen des fruits, TCA et indice de productivité (2000-2003)

Cultivar/p.g	Poids total moyen				Poids total moyen cumulé (2000-2003) (kg)	Poids moyen des fruits (2000-2003) (g)	TCA (2000-2003)	Indice de productivité (2000-2003)
	2000 (kg)	2001 (kg)	2002 (kg)	2003 (kg)				
<u>Porte-greffe O.3</u>								
Summerland Mac	0,8	4,4	6,5	25,8	37,5	140,6	14,2	0,52
Acey Mac	0,8	2,0	8,3	13,3	24,4	140,3	8,9	0,56
Hartenhof Mac	2,3	4,3	4,7	10,1	21,3	154,7	9,8	0,53
Spartan Spur	0,5	2,3	10,0	21,5	34,3	144,0	11,7	0,58
Honeycrisp	0,0	0,5	0,1	3,4	4,1	145,8	3,7	0,22
Ginger Gold	5,5	7,7	21,9	16,4	51,5	172,3	12,0	1,02
N.J.75	5,9	10,7	16,0	23,9	56,4	138,1	12,3	1,09
Novamac	1,6	7,6	8,5	14,5	32,3	125,4	10,9	0,68
Belmac	2,3	5,0	11,5	12,8	31,6	137,5	11,0	0,66
74-50-13	0,4	3,7	17,5	14,0	35,6	156,8	11,8	0,62
Chick-A-Dee Mac	0,0	0,9	1,0	5,0	7,0	137,1	3,9	0,35
Pionner Mac	0,9	5,1	4,9	21,9	32,8	134,5	11,7	0,58



La Maison de l'UPA
555, boulevard Roland-Therien
Longueuil (Québec)
J4H 3Y9
Téléphone : (450) 679-0530
Télécopieur : (450) 679-5595
Internet : lppq@interlink.net

Fédération des Producteurs
de Pommes du Québec

RECUPOM

(Réseau d'essais de cultivars et
de porte-greffes de pommiers 2003)

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
- Université McGill
- CRAAQ

Nos commanditaires:

- A. Lasonde inc.
- Les Vergers Leahy inc.
- Vergers Paul Jodoin
- Centre Agricole Bienvenue
- Pépinière Boerboom
- Pépinière Rochon
- Dubois & Fils ltée
- Labon inc.



Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture and
Agri-Food Canada

McGill
MACDONALD


CENTRE DE RÉFÉRENCE
EN AGRICULTURE ET
AGROALIMENTAIRE
DU QUÉBEC