

**RÉSULTATS DES ESSAIS  
DE CULTIVARS ET DE  
SÉLECTIONS DE  
FRAISIERS  
SAISON 2007**

*Amélioration  
de la génétique*  
**pomme de terre  
et  
des petits fruits**



# FRAISES 2007

## RÉSULTATS DES ESSAIS DE CULTIVARS ET DE SÉLECTIONS DE FRAISIERS SAISON 2007



Association des producteurs  
de fraises et framboises du Québec

Ce projet a été réalisé grâce à la participation financière du **MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION DU QUÉBEC** ainsi que l'**ASSOCIATION DES PRODUCTEURS DE FRAISES ET FRAMBOISES DU QUÉBEC**

## AVANT PROPOS

Les essais régionaux dans la fraise ont été conduits par **M. PATRICE THIBAUT** le coordonnateur provincial pour la saison 2007 :

### **Parcelles en années de production :**

Sainte-Pétronille (I.O.) :	35 parcelles
Saint-Laurent (I.O.) :	30 parcelles

### **Parcelles en années d'implantation :**

Bas Saint-Laurent :	27 parcelles
Montérégie-Est :	27 parcelles
Centre-du-Québec :	27 parcelles
Chaudière-Appalaches :	27 parcelles
Estrie :	27 parcelles
Saint-Laurent (Ile d'Orléans) :	22 parcelles

**Des remerciements s'adresse à tous ceux et celles qui ont contribué à la réalisation de ce projet aux multiples volets.**

# RAPPORT ANNUEL 2007

Par

**PATRICE THIBAUT, AGRONOME  
COORDONATEUR PROVINCIAL**

## **INTRODUCTION**

Les essais de nouveaux cultivars de fraisiers adaptés aux différents besoins du marché (frais-grossiste, frais-détail, auto-cueillette) sont essentiels pour le maintien et le développement de la production de la fraise au Québec. Les problèmes rencontrés au cours des années avec la Kent (orangée en 1998), la Joliette (en 1999) la Glooscap (jaune de juin), la Bounty (petit calibre), et la Yamaska (2003) obligent les entreprises agricoles à se doter des meilleurs cultivars possibles pour conserver ou augmenter leur part de marché. Il en résulte un impact direct sur la rentabilité des entreprises agricoles.

Il est important de faire des essais sérieux et bien coordonnés avec l'ensemble des intervenants du secteur. De plus, suite aux résultats issus des dernières saisons, il a été démontré qu'il est essentiel d'effectuer des essais sous nos conditions car la performance des cultivars de petits fruits diffèrent beaucoup des autres provinces ou pays.

Les essais et développement de nouveaux cultivars ont été classés comme priorité no 1 par la NASGA (2005), des conseillers en petits fruits du MAPAQ et par l'APFFQ en 2007.

De plus, l'introduction de nouveaux cultivars est souvent un moyen de lutte efficace aux maladies et autres ravageurs ainsi qu'au positionnement du marché de la fraise.

## **HISTORIQUE**

Avant 1996 → MAPAQ

1997 → CPVQ

1998 → CRAAQ

2003 → PSIH (MAPAQ-régions et APFFQ)

2006 → APFFQ et MAPAQ-régions (partiel)

2007 → CRLB

Note : En 2005, il y a eu un changement d'orientation de l'IRDA conduisant à l'abandon des essais de cultivars de petits fruits.

## **TYPES D'ESSAIS EFFECTUÉS**

- Essais standards (cultivars nommés) : quelques projets PSIH de 1997 à 2005.

- Essais de nouvelles sélections (sélections non nommées) : projet CDAQ 2001 à 2005.
- Développement de nouvelles sélections : projet PFI-AAC 2002 à 2006.

**POURSUITE DES ESSAIS EN 2007 (UNE NOUVELLE APPROCHE)**

- Collaboration APFFQ, MAPAQ régional et/ou provincial, Centre de recherche Les Buissons (CRLB), etc
- Recherche de sources de financement plus stables et pérennes...

**Liste des cultivars de fraisières disponibles commercialement aux producteurs et mis à l'essai depuis 1997**

Implantations 1997 à 2000

ANNAPOLIS	IDEA	MESABI	SENECA
BRUNSWICK	JOLIETTE	MIRA	ST PIERRE
CABOT	KENT	NORTHEASTER	SWEET CHARLIE
DELMARVEL	L'ACADIE	PRIMETIME	WINONA
EVANGELINE	LATESTAR	SABLE	YAMASKA
RUBY	GEMSTAR	TREASURE	G-19

Implantation 2001

DARSELECT
K92-11
K91-4
K93-20
KENT
ANNAPOLIS

Implantation 2003

EROS
HARMONIE
OVATION
KENT
ANNAPOLIS

Implantation 2004

KENT	SJ1
ANNAPOLIS	SJ2
CANOGA	SJ4
SAPHIRRE SJ5	
CLANCY	
SERENITY	

Implantation 2006 (sur un site seulement)

ITHASKA	YAMASKA DE L'ILE
ANNAPOLIS	WENDY
KENT	HARMONIE
JEWEL	V151
CLEF DES CHAMPS	KRS-10

Implantation 2007

ITHASKA	ST.JEAN
L'AMOUR	WENDY
KENT	ST.LAURENT
JEWEL	K96-1
CLEF DES CHAMPS	KRS-10

## SAISON 2007

### Conditions de développement des plants de fraisier

#### **Points principaux à retenir de la dernière saison de production :**

(source: Rapport RAP, région de Québec, 22 octobre 2007)

#### Gel hivernal

- Quelques cas plutôt mineurs dans des sites mal protégés (pas de clôture à neige) suite à l'arrivée tardive de la neige en décembre, surtout Seascap-2ans, Darselect plastique 2ans.
- Feuillage bruni au printemps dans les champs de 2ans.

#### Développement général des plants

- Dépaillage tardif (à partir du 27 avril) car sol froid et présence de neige. D'ailleurs, forte chute de neige le 15 avril qui a endommagé des toiles de tunnels.
- Enlèvement laborieux de la paille (bien tassée) sur le plastique au printemps.
- Reprise végétative un peu lente en mai, puis bonne en juin.
- Quelques épisodes de gel au sol entre le 12 et le 18 mai (irrigation nécessaire), mais sans dommages quantifiables (faible gel de fleurs).
- Épisodes normaux de forts vents en mai qui ont causé un stress aux plants (placage aux fruits et au feuillage) et soulevé plastiques et bâches par endroits.
- Bonne différence encore cette année dans le développement entre les plants bâchés et ceux non bâchés.
- Brûlures foliaires importantes sur la jeune feuille mature des plants à la mi-juin dans plusieurs champs, probablement suite à un coup de chaleur ou une application de pesticides.
- Bonne reprise végétative suivant la rénovation.
- Carence majeure en éléments mineurs dans des champs en Seascap-*plugs*.
- Automne anormalement chaud et plutôt sec, ce qui aidera à une bonne production de boutons floraux pour 2008.
- Production de fleurs dans Kent, Veestar et Darselect en octobre 2008 (pas exceptionnel).

#### Irrigation

- Peu utilisée cette année (sauf avec plastique), mais bénéfique de la mi-juin à la fin juin.

#### Couverture flottante (bâches)

- Toujours populaire et rentable voire indispensable.
- Installation plus tard au printemps (si pas mis à l'automne).
- Frottement sur les plants par temps venteux.

- Insolation importante sur le feuillage dans des champs Seascap-*plugs* et Jewel-*plugs* le 15 mai suite à la chaleur et à des racines pas assez développées.
- Bris majeurs des toiles par les mulots, les chevreuils, le vent ou la neige qui durcit.

### Récoltes

- Bons rendements vendables.
- Début plutôt hâtif (comme en 2006), vers le 12 juin (Seascap *plugs*), vers le 17 juin (Annapolis bâche), vers le 26 juin (Annapolis plein champ) et vers le 2 juillet (Kent, Jewel plein champ).
- Mûrissement lent des fruits en début juillet puis plutôt rapide par la suite.
- Fin de récolte abrupte à cause des fortes précipitations du 20 juillet.
- Bonne qualité et bon calibre des fruits. Passablement de fruits difformes (Kent, Jewel, Cabot) en début récolte malgré qu'il y ait eu de nombreux pollinisateurs à partir du 12 juin (trop tard ?).
- Cultivars: Jewel sensible aux pluies. Kent tolère les pluies mais pas la chaleur. Cabot avec des fruits trop gros et difformes. Harmonie avec encore des fruits mal pollinisés. Yamaska de l'Île bien pollinisés. Wendy avec insolation sur les fruits.



# RÉSULTATS

## PLANTATION 2006 – ESSAIS STANDARDS

### Dispositif expérimental

Site = Saint-Laurent, Ile d'Orléans

Le dispositif expérimental est constitué d'un bloc complet aléatoire.

Les parcelles sont composées de 10 à 60 plants pour chacun des cultivars ou sélections.

Les plants sont espacés de 50 cm sur le rang. Les rangs sont espacés de 1,2 m.

La régie se fait selon les recommandations publiées par le CRAAQ combinée avec celle du producteur. Un système par goutte-à-goutte (souterrain) a été installé.

Dans chaque parcelle, les données sont prises sur trois sous-échantillons de 1 m de longueur. La longueur totale récoltée est de 3 m.

Les cultivars et sélections ont été implantés le 17 mai 2006.

### Résultats

**Tableau 1** Incidence des maladies en 2006 (année d'implantation), site Ile d'Orléans.

Cultivar	Blanc	Tache pourpre	Tache commune	Tache angulaire
Kent	2,0	2,0	0,5	0
Wendy (KRS-02)	4,0	1,5	0,5	0
Jewel	2,5	1,5	0,5	0
Annapolis	3,0	1,5	0	0
V151	4,5	1,5	0	0
KRS-10	4,0	1,5	0	0
Ithaska	2,0	1,0	0	0
Yamaska de l'Ile	4,0	1,0	0,5	0,5
Harmonie	1,0	1,0	0	0,5
Clef des champs	1,0	1,0	0	0
APF9311-1	1,0	1,5	0,5	0
APF9330-10	2,0	1,5	0,5	0
APF0358-23	2,5	2,0	0	0
APF0312-6	2,0	2,0	0	0
APF0423-47	3,5	1,5	0	0
APF0210-122	1,0	1,5	0	0
APF042-32	1,0	2,0	0	0
APF0210-53	3,5	1,5	0	0
APF029-4	3,0	2,0	0	0
APF027-63	4,0	2,0	0	0
APF0450-5	3,5	2,0	0	0
APF0220-7	4,5	1,0	0,5	0

**Légende :**

1 = 0 à 20 % du feuillage est recouvert de taches

2 = 21 à 40 %

3 = 41 à 60 %

4 = 61 à 80 %

5 = 81 à 100 %

Note: Une cote plus petite que 1 signifie qu'il y avait vraiment très peu de taches.

**Tableau 2** Comportement morphologique de cultivars de fraisier en année d'implantation (2006), site Ile d'Orléans.

Cultivar	Mortalité	Reprise	Stolonisation	Remplissage du rang	Coloration du feuillage
Kent	0	4,5	4	3,8	4,2
Wendy (KRS-02)	0	4,5	4	4	3,8
Jewel	0	4	3,5	3,3	4
Annapolis	0	4	3,5	4	3,9
V151	0	4	4	4,5	3,3
KRS-10	0	4	4	4,3	3,9
Ithaska	0	4	4	4	4,2
Yamaska de l'Ile	0	4	4	4,4	3,4
Harmonie	0	4	3,5	3	3,9
Clef des champs	0	4	4	4,3	3,8
APF9311-1	0	3,5	4	4,3	4
APF9330-10	0	3,5	3,5	4,3	3,4
APF0358-23	0	3,5	3,5	3,8	4
APF0312-6	0	3	3	3,8	4
APF0423-47	1	3	3	3,6	3,6
APF0210-122	0	3	3	3,6	3,4
APF042-32	1	3,5	3,5	4,2	3,7
APF0210-53	0	4	3,5	4	3,8
APF029-4	1	3,5	3,5	4	3,8
APF027-63	0	4	3	3,9	4
APF0450-5	1	3	3,5	4,4	3,8
APF0220-7	0	3,5	3	3,9	4

Légende des indices:

Mortalité	0=aucune (0%), 5=100%
Reprise	1=mauvaise, 5=excellente
Remplissage du rang	1=faible, 5=complet
Stolonisation	1=faible, 5=très forte
Coloration du feuillage	1= très pâle, 5= très foncée

**Tableau 3 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque cultivar à l'essai après une année de production – 2007, site Ile d'Orléans.**

Cultivar		24-juin	27-juin	30-juin	3-juil	6-juil	10-juil	14-juil	18-juil	21-juil	25-juil	28-juil	Total	kg/ha
Kent 1	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	150	385	505	685	240	120	125	110	50	<b>2370</b>	<b>18249</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	25,0	18,2	15,3	12,7	10,0	10,0	8,9	7,9	-		
Wendy 2	rdt (g/m) <sup>1</sup>	325	455	545	320	195	105	55	-	-	-	-	<b>2000</b>	<b>15400</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	27,1	21,6	18,2	12,8	10,8	10,5	7,8	-	-	-	-		
Jewel 3	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	145	495	455	320	190	95	195	110	-	<b>1995</b>	<b>15362</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	27,5	18,3	16,3	14,5	10,0	10,6	9,8	9,2	-		
Annapolis 4	rdt (g/m) <sup>1</sup>	385	405	395	265	195	185	80	-	-	-	-	<b>1910</b>	<b>14707</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	25,5	18,4	15,8	11,0	10,2	9,3	8,0	-	-	-	-		
V151 5	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	255	355	315	265	220	165	90	45	-	-	<b>1710</b>	<b>13167</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	21,8	16,2	13,2	13,2	11,0	11,0	9,0	9,0	-	-		
KRS-10 6	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	390	405	495	445	295	195	<b>2225</b>	<b>17133</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	39,0	28,9	22,5	18,6	14,7	10,8		
Ithaska 7	rdt (g/m) <sup>1</sup>	295	445	440	235	195	175	205	100	100	-	-	<b>2190</b>	<b>16863</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	26,6	18,5	17,6	13,0	11,5	10,3	12,8	10,0	11,1	-	-		
Yamaska de l'Ile 8	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	240	315	335	215	180	145	<b>1430</b>	<b>11011</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	24,0	24,2	16,0	13,4	12,0	10,4		
Harmonie 9	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	195	300	515	385	255	175	<b>1825</b>	<b>14053</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	21,7	16,7	13,2	12,8	10,6	9,7		
Clef des champs 10	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	190	215	255	465	185	100	55	-	-	<b>1465</b>	<b>11281</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	28,0	21,5	17,0	12,6	10,2	9,1	-	-	-		
APF9311-1 11	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	235	375	460	655	560	335	-	-	-	<b>2620</b>	<b>20174</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	16,8	14,4	12,1	10,9	10,2	8,4	-	-	-		
APF9330-10 12	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	135	335	335	330	200	-	<b>1785</b>	<b>14459</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	19,3	15,2	12,9	11,0	8,0	-		
APF0358-23 13	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	210	235	245	495	310	155	-	-	-	<b>2105</b>	<b>17050</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	17,5	13,1	11,1	11,0	9,1	8,6	-	-	-		
APF0312-6 14	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	290	305	295	330	335	70	-	-	-	<b>1625</b>	<b>12513</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	19,3	13,9	11,3	10,0	9,6	-	-	-	-		
APF0423-47 15	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	255	275	205	235	175	85	-	-	-	<b>1230</b>	<b>9471</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	36,4	25,0	20,5	11,8	8,8	8,5	-	-	-		
APF0210-122 16	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	190	295	455	485	60	75	-	<b>1560</b>	<b>12012</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	27,1	29,5	22,3	16,1	12,0	9,4	-		
APF042-32 17	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	155	555	355	340	255	75	80	15	-	-	<b>1830</b>	<b>14091</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	17,2	16,3	10,8	10,0	8,2	7,5	8,0	7,5	-	-		

<sup>1</sup> Rendement en g/m <sup>2</sup> Poids moyen des fruits (calibre) en grammes

**Tableau 3 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque cultivar à l'essai après une année de production - 2007 (SUITE)**

Cultivar		24-juin	27-juin	30-juin	3-juil	6-juil	10-juil	14-juil	18-juil	21-juil	25-juil	28-juil	Total kg/ha	
APF0210-53 18	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	135	715	590	355	255	260	145	35	-	-	2490	19173
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	22,8	21,7	20,5	16,1	14,2	10,8	10,4	8,8	-	-	16,6	
APF029-4 19	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	145	325	300	345	455	205	50	20	-	-	1845	14207
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	23,5	21,6	16,6	17,2	15,0	12,8	10,0	10,0	-	-	15,8	
APF027-63 20	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	75	225	405	435	310	155	95	15	-	-	1715	13206
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	15,0	14,9	13,1	14,0	14,1	10,3	8,6	7,5	-	-	12,2	
APF0450-5 21	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APF0220-7 24	rdt (g/m) <sup>1</sup>	90	515	225	220	395	195	140	90	-	-	-	1870	14399
	pds fr (g) <sup>2</sup>	22,5	18,4	15,0	12,2	12,0	10,2	11,7	9,0	-	-	-	13,9	

<sup>1</sup> Rendement en g/m      <sup>2</sup> Poids moyen des fruits (calibre) en grammes

**Tableau 4** Caractérisation des fruits après une saison de production (2007), site Ile d'Orléans.

Cultivar	Couleur externe	Fermeté	Saveur	Luisance	Cuticule	Apparence générale	Remarques spéciales
Kent	3,5	3,2	3,6	3,2	3,1	3,5	Témoin
Wendy	3,7	3,4	3,3	3,3	3,2	3,4	Insolation fruit
Jewel	3,6	3,8	3,5	4,0	3,5	4,0	Témoin
Annapolis	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,4	Témoin
V151	3,0	3,5	3,2	3,3	3,2	3,1	
KRS-10	3,6	3,5	3,3	3,4	3,3	3,6	Bout blanc parfois
Ithaska	3,8	3,0	3,0	3,5	3,0	3,1	
Yamaska de l'Ile	3,4	4,0	3,2	3,2	3,7	3,5	
Harmonie	3,3	3,5	3,2	3,1	3,1	3,4	
Clef des champs	3,5	3,6	3,3	3,3	3,5	3,3	Fruits difformes
APF9311-1	3,5	3,6	3,1	3,5	3,5	3,7	Beau fruit
APF9330-10	3,4	4,0	3,4	3,5	3,8	3,3	
APF0358-23	2,9	2,9	3,3	3,3	3,0	3,1	
APF0312-6	3,1	3,6	3,3	3,2	3,4	3,2	
APF0423-47	3,9	3,2	2,8	3,4	3,2	3,0	
APF0210-122	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	Fruits difformes
APF042-32	3,0	3,6	3,2	3,3	3,4	3,4	
APF0210-53	3,5	3,8	3,2	3,8	3,5	3,6	Blanc sur fruits
APF029-4	3,6	3,4	3,5	3,7	3,4	3,6	Choix LG
APF027-63	3,7	3,7	3,2	3,5	3,3	3,5	
APF0450-5	-	-	-	-	-	-	
APF0220-7	3,2	3,3	3,2	3,4	3,3	3,4	

Légende des indices:

Couleur externe	1=très pâle, 5=très foncée
Luisance	1=très terne, 5=très attrayant
Fermeté	1=très mou, 5=très ferme
Saveur	1=très désagréable, 5=très savoureux
Cuticule	1=très faible, 5=très résistant
Apparence générale	1=très mauvaise, 5=très belle

### Quelques commentaires sur la performance de cultivars à l'essai en 2007

**Kent** : comportement typique d'une saison normale (faiblesse par temps chaud, bonne tolérance aux précipitations, bon rendement, etc).

**Wendy** : hâtif, remplacement potentiel pour Annapolis, récolte plus concentrée que Annapolis, insolation significative sur fruit et feuille, ressemble parfois à Brunswick, sensibilité extrême à la flétrissure verticillienne (hors essais).

**Jewel** : toujours le cultivar standard, pertes significatives par les précipitations, saveur parfois prononcée, bon rendement et beaux fruits en 2007.

**Annapolis** : performance comparable aux années antérieures, baisse de calibre en fin de récolte, 1<sup>er</sup> fruits souvent difformes.

**V151** : ressemble un peu à Jewel la 1<sup>ère</sup> récolte puis fruit plus pâle, plus petit et d'apparence moyenne par la suite, très sensible à la moisissure grise, fruits ont tendance à toucher au sol, présence de blanc sur le feuillage et les fruits un peu.

**KRS-10** : une surprise en 2007, très tardif, 1<sup>er</sup> fruits ressemble un peu à Cabot sauf sans difformité, bout qui reste blanc sur le fruit parfois, présence de blanc sur le feuillage mais sans symptômes de taches, bon calibre jusqu'à la fin, bonne fermeté (pas de bris par la pluie).

**Ithaska** : plutôt hâtif, saveur acceptable seulement si bien mûre, fermeté moyenne, présence de cœur creux dans les 1<sup>er</sup> fruits, équeutage facile, coloration foncée mais luisante du fruit, longue période de récolte, rougissement du feuillage en fin de récolte.

**Yamaska de l'Île** : performance rappelant celles connues en 2003 et 2004 (fruits bien formés). Plants végétatifs de coloration vert pâle. Bonne fermeté et mûrissement graduel.

**Harmonie** : performance type des années antérieures, saveur moyenne, pas de difformités dans la parcelle d'essais (mais présence ailleurs).

**Clef des champs** : dépérissement des plants dès le 10 juillet, fruits parfois mal pollinisés, blanc sur des fruits.

---

**APF9311-1\*** : très bon rendement, calibre moyen à petit, saveur un peu surette, belle couleur. À suivre.

**APF9330-10** : rendement correct, tardif, bonne fermeté, couleur et saveur acceptable, akènes sur les fruits qui rougissent et renforcés, ressemble parfois à Harmonie, sensibilité aux précipitations, coloration pâle du feuillage.

**APF0358-23** : bon rendement, calibre moyen, coloration trop pâle, bout blanc du fruit parfois, présence significative de moisissure grise, fermeté déficiente.

**APF0312-6** : rendement moyen, forme atypique des fruits (pointue-arrondie), bonne fermeté, calibre moyen, coloration trop pâle du fruit, akènes parfois peu visibles, feuillage foncé.

**APF0423-47** : rendement plutôt moyen, coloration foncée du fruit, bon calibre, saveur déficiente, difformités importantes des fruits par moments, fruit de forme pointue par moment, dépérissement des plants en mi-récolte.

**APF0210-122** : rendement plutôt moyen, bon calibre mais 1<sup>er</sup> fruits très gros et bosselés, coloration trop pâle et même orangé-mat, fermeté déficiente, akènes parfois rougis et peu visibles, brûlures foliaires.

**APF042-32** : rendement plutôt bon, calibre moyen à petit, bonne fermeté, coloration trop pâle parfois orangé, sépales relevés, brûlures foliaires.

**APF0210-53\*** : bon rendement, bon calibre, fruit luisant, saveur acceptable, blanc sur fruits et moisissure grise en fin de récolte. À suivre.

**APF029-4\*** : bon rendement, belle apparence du fruit, bonne saveur, brûlures foliaires en fin de récoltes, sensibilité aux fortes précipitations. À suivre.

**APF027-63** : rendement plutôt bon, calibre moyen à petit, bonne fermeté, belle coloration et forme du fruit, saveur moyenne, dépérissement de plants en mi-récolte.

**APF0450-5** : pas d'échantillonnage (perte des plants par passage d'une machinerie).

**APF0220-7** : bon rendement, calibre plutôt moyen, saveur moyenne, fruit de forme trop pointue, coloration plutôt pâle du fruit, blanc sur des fruits, dépérissement de plants en cours de récolte, roulage prononcé du feuillage en cuillère.

---

\* sélection intéressante

\* sélection intéressante

\* sélection intéressante

## PLANTATION 2006 – ESSAIS STANDARDS - RÉSUMÉ

(après une 1<sup>ère</sup> année de production en 2007)

Site = Saint-Laurent, Ile d'Orléans

**Tableau 5** Performance moyenne de cultivars de fraisiers vendus commercialement après une saison de production (2007).

Cultivar	Rend.	Calibre	Maint. Calibre	Couleur	Fermeté	Saveur	Luisance	Cuticule	Conserv. post-réc.	Apparence générale
Kent	<b>2,37</b>	13,5	3,2	3,5	3,2	<b>3,6</b>	3,3	3,1	3,3	3,5
KRS-10	2,23	<b>22,4</b>	3,6	3,6	3,5	3,3	3,4	3,3	3,4	3,6
Ithaska	2,19	14,6	3,5	3,8	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,1
Wendy	2,00	16,8	3,4	3,7	3,4	3,3	3,3	3,2	3,2	3,4
Jewel	1,96	14,5	3,3	3,6	3,8	3,5	<b>4,0</b>	3,5	3,5	<b>4,0</b>
Annapolis	1,91	14,0	3,0	3,3	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1	3,4
Harmonie	1,83	14,1	3,2	3,3	3,5	3,2	3,1	3,1	3,2	3,4
V151	1,71	13,6	3,3	3,0	3,5	3,2	3,3	3,2	3,3	3,1
Clef champs	1,47	16,4	3,4	3,5	3,6	3,3	3,3	3,5	3,4	3,3
Yamaska Ile	1,43	16,7	3,3	3,4	<b>4,0</b>	3,2	3,2	<b>3,7</b>	<b>3,6</b>	3,5

Légende des indices: Rendement en Kg de fruits/mètre linéaire de rang  
 Calibre poids moyen du fruit en grammes  
 Maintien du calibre 1=faible, 5=excellent  
 Couleur 1=pâle, 5=foncée  
 Luisance 1=terne, 5=attrayant  
 Fermeté 1=molle, 5=ferme  
 Saveur 1=mauvaise, 5=très bonne  
 Cuticule 1=faible, 5=résistante  
 Apparence générale 1=mauvaise, 5=très belle  
 Conservation 1=pauvre, 5=très bonne

Notes: - Le chiffre en **caractère gras** indique la meilleure performance pour le critère recherché.  
 - Pour convertir le rendement en Kg/ha, il faut multiplier par 7 700.



**PLANTATION 2005 – ESSAIS PFFI**  
(après une 1<sup>ère</sup> année de production en 2006)

**Site = Sainte-Pétronille, Ile d'Orléans**

**Tableau 6 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque sélection à l'essai après une année de production - 2006**

Cultivar		20-juin	23-juin	26-juin	30juin	04-juil	07-juil	11-juil	14-juil	19-juil	23-juil	Total	kg/ha
APF039-6	rdt (g/m) <sup>1</sup>	31	79	171	380	257	530	685	490	391	45	<b>3059</b>	<b>24778</b>
1	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	19,8	22,7	23,0	17,7	17,7	15,2	13,2	12,6	11,2	15,9	
APF0313-11	rdt (g/m) <sup>1</sup>	351	263	512	633	482	253	54				<b>2548</b>	<b>20639</b>
2	pds fr (g) <sup>2</sup>	27,1	18,4	14,2	13,6	11,5	8,7	6,0				14,2	
APF0311-51	rdt (g/m) <sup>1</sup>	110	91	248	364	445	439	317	170	177	40	<b>2401</b>	<b>19448</b>
3	pds fr (g) <sup>2</sup>	33,0	30,1	21,2	24,2	27,2	16,3	14,4	9,5	17,7	13,3	20,7	
APF0316-2	rdt (g/m) <sup>1</sup>	78	82	151	228	286	280	231	136	123		<b>1595</b>	<b>12920</b>
4	pds fr (g) <sup>2</sup>	19,5	20,4	11,6	14,8	10,0	10,4	8,6	8,0	12,3		12,8	
APF0342-17	rdt (g/m) <sup>1</sup>	285	273	302	285	59	112					<b>1316</b>	<b>10670</b>
5	pds fr (g) <sup>2</sup>	20,9	13,0	10,9	10,6	9,2	12,4					12,8	
APF038-43	rdt (g/m) <sup>1</sup>	333	202	489	503	522	571	408	226			<b>3254</b>	<b>26357</b>
6	pds fr (g) <sup>2</sup>	30,2	25,3	21,9	19,9	18,6	17,3	13,2	11,9			19,8	
APF034-4	rdt (g/m) <sup>1</sup>	242	257	398	379	99	121	59				<b>1555</b>	<b>12596</b>
7	pds fr (g) <sup>2</sup>	33,0	22,3	14,4	15,8	9,9	7,6	5,9				15,6	
APF0312-20	rdt (g/m) <sup>1</sup>	51	147	229	391	399	507	376	227	102		<b>2429</b>	<b>19675</b>
8	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	24,6	19,6	18,9	13,8	12,1	11,1	9,5	9,3		14,9	
APF0358-23	rdt (g/m) <sup>1</sup>	41	106	217	370	335	407	181	254			<b>1911</b>	<b>15479</b>
9	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	16,3	16,2	15,6	12,4	10,7	8,3	10,2			12,8	
APF0354-6	rdt (g/m) <sup>1</sup>	35	107	179	266	458	348					<b>1393</b>	<b>11283</b>
10	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	21,3	16,8	14,8	11,5	8,9					14,7	
APF0355-32	rdt (g/m) <sup>1</sup>	129	449	664	640	453	507	231	177	42		<b>3292</b>	<b>26665</b>
11	pds fr (g) <sup>2</sup>	19,4	19,2	14,5	12,8	8,3	9,5	9,3	10,4	7,0		12,2	
APF0316-22	rdt (g/m) <sup>1</sup>		59	16	273	313	507	340	126	47		<b>1681</b>	<b>13616</b>
12	pds fr (g) <sup>2</sup>		29,3	16,0	28,2	13,6	16,9	13,0	7,8	7,8		16,6	
APF0343-7	rdt (g/m) <sup>1</sup>	105	179	300	352	90	253	140				<b>1419</b>	<b>11494</b>
13	pds fr (g) <sup>2</sup>	31,4	20,7	16,4	12,0	7,9	9,4	7,8				15,1	
APF0343-10	rdt (g/m) <sup>1</sup>	85	292	407	1086	907	734	172	54			<b>3737</b>	<b>30270</b>
14	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	21,9	18,8	16,7	11,5	9,3	7,8	6,0			13,1	

<sup>1</sup> Rendement en g/ m

<sup>2</sup> Poids moyen des fruits en g

**Tableau 6 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque sélection à l'essai après une année de production – 2006 (SUITE)**

Cultivar		20-juin	23-juin	26-juin	30-juin	04-juil	07-juil	11-juil	14-juil	19-juil	23-juil	Total	kg/ha
APF0312-17 15	rdt (g/m) <sup>1</sup>	64	109	202	190	172	171	72				<b>980</b>	<b>7938</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	36,2	22,4	11,6	9,6	12,2	8,0					16,7
APF9323-3 16	rdt (g/m) <sup>1</sup>				225	340	393	425	455	393	190	<b>2421</b>	<b>19610</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>				20,1	13,1	13,6	10,6	10,8	10,6	8,7		12,5
APF038-53 17	rdt (g/m) <sup>1</sup>	182	381	677	693	341	253	190				<b>2717</b>	<b>22007</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	13,3	11,8	13,8	14,7	9,8	8,7	8,6					11,5
APF9335-26 18	rdt (g/m) <sup>1</sup>	34	53	84	172	226	135	231				<b>935</b>	<b>7574</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	17,7	21,0	20,6	14,1	12,3	9,3					15,9
APF0338-9 19	rdt (g/m) <sup>1</sup>				174	118	534	535	1026	352	202	<b>2941</b>	<b>23822</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>				29,0	23,6	24,3	14,9	12,7	11,8	10,0		18,1
APF0312-6 20	rdt (g/m) <sup>1</sup>				58	362	224	616	244			<b>1504</b>	<b>12182</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>				14,5	16,5	11,2	11,0	6,8				12,0
APF0316-45 21	rdt (g/m) <sup>1</sup>			129	114	113	117	127				<b>600</b>	<b>4860</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>			16,1	14,3	8,7	11,7	7,1					11,6
APF0313-9 22	rdt (g/m) <sup>1</sup>	51	58	141	342	426	484	149	217	194	112	<b>2074</b>	<b>16799</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	14,8	18,8	17,0	12,2	13,1	10,0	11,4	11,4	9,3		13,1
APF9313-144 23	rdt (g/m) <sup>1</sup>	82	105	154	171	226	357	59	140			<b>1294</b>	<b>10481</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	16,3	14,1	14,9	8,7	12,3	6,6	6,4				11,3
APF942-3 24	rdt (g/m) <sup>1</sup>				111	274	339	213	245	123	117	<b>1422</b>	<b>11518</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>				16,2	14,6	14,4	14,0	10,0	8,8	9,0		12,4
APF974-109 25	rdt (g/m) <sup>1</sup>	25	116	401	955	335	452	81	63			<b>2428</b>	<b>19667</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	19,3	16,7	15,2	12,0	10,1	6,8	6,5				12,4
Jewel	rdt (g/m) <sup>1</sup>		183	404	455	310	255	290	304	207		<b>2008</b>	<b>16265</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>		26,1	19,5	18,2	12,0	10,2	9,1	9,8	8,9			14,2
Annapolis	rdt (g/m) <sup>1</sup>	276	805	540	333	140	122					<b>1816</b>	<b>14710</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	18,5	14,5	11,0	9,9	9,0	8,0						11,8
Kent	rdt (g/m) <sup>1</sup>		125	655	555	645	323	212	145	195		<b>2855</b>	<b>23126</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>		20,8	19,6	15,3	13,0	9,9	8,5	11,0	8,0			13,3

<sup>1</sup> Rendement en g/m      <sup>2</sup> Poids moyen des fruits en g

**Remarques spéciales**

APF0313-11 : maturité hâtive.  
 APF0316-2 : feuillage pâle.  
 APF038-43: fruit de formes parfois variables.  
 APF0316-22 : feuillage pâle  
 APF0343-7: fruit difficile à cueillir.  
 APF0316-45: feuillage très pâle.

**Tableau 7** Caractérisation des fruits après une saison de production (2006)

Cultivar	Couleur externe	Fermeté	Saveur	Luisance	Cuticule	Apparence générale	Remarques
APF039-6	4,0	3,5	3,6	3,0	3,0	3,8	Foncé, bout blanc, moisissures
<b>APF0313-11</b>	3,2	4,0	3,0	4,0	3,2	3,2	Fente au collet, blanc
APF0311-51	2,8	4,1	2,2	3,5	3,5	3,4	Cœur creux, orangé
<b>APF0316-2</b>	3,8	4,0	4,0	3,3	3,4	3,6	Calibre moyen, plutôt foncé
APF0342-17	2,5	3,3	2,0	2,5	3,3	2,9	Très pâle
APF038-43	2,8	4,2	1,0	4,2	3,9	2,8	Orangé
APF034-4	3,0	3,3	2,8	3,0	3,2	2,9	Fente au collet, sépales relevés
APF0312-20	3,5	4,0	2,3	3,2	3,7	3,7	Parfois foncé
<b>APF0358-23</b>	4,0	4,2	3,5	4,0	3,9	3,6	Sépales relevés
<b>APF0354-6</b>	3,8	4,0	3,5	3,5	3,8	3,7	Diformités, trop rond?
APF0355-32	2,9	4,1	2,5	2,2	3,8	3,3	Moisissures, parfois orangé
APF0316-22	2,5	3,4	2,6	2,8	3,1	3,1	Très pâle
APF0343-7	4,2	4,0	3,6	3,8	3,6	3,3	Foncé
APF0343-10	2,6	3,0	2,4	2,7	3,2	2,2	Moisissures, plaqué blanc
APF0312-17	3,5	4,1	2,6	3,5	3,6	3,5	
APF9323-3	3,2	3,3	3,3	3,1	3,1	3,5	
APF038-53	2,8	4,0	3,0	3,1	3,5	3,2	Moisissures, bout blanc
APF9335-26	2,8	3,0	3,0	4,0	3,2	3,1	Parfois orangé
<b>APF0338-9</b>	4,0	3,2	2,9	4,0	3,3	3,0	Fente au collet, difformités
APF0312-6	2,7	3,1	2,8	2,9	3,2	2,8	Diformités
APF0316-45	3,0	2,9	3,5	2,9	2,9	3,0	
APF0313-9	3,6	3,2	2,4	3,6	3,3	3,7	Diformités
APF9313-144	3,7	3,6	3,1	3,9	3,5	3,4	Petit, fente au collet
<b>APF942-3</b>	3,8	4,0	3,4	3,4	3,7	4,0	Diformités
<b>APF974-109</b>	3,6	3,4	4,0	4,0	3,8	3,9	Parfois orangé
Jewel	3,6	3,8	3,5	4,0	3,8	4,0	Témoin
Annapolis	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,5	Témoin
Kent	3,6	3,4	3,6	3,5	3,3	3,7	Témoin

Légende des indices:

Couleur externe	1 = très pâle, 5 = très foncée
Couleur interne	1 = 20 % rouge; 2 = 40 %; 3 = 60 %; 4 = 80 %; 5 = 100 % rouge
Luisance	1 = très terne, 5 = très attrayant
Fermeté	1 = très mou, 5 = très ferme
Saveur	1 = très désagréable, 5 = très savoureux
Cuticule	1 = très faible, 5 = très résistant
Apparence générale	1 = très mauvaise, 5 = très belle
Forme	1 = réniforme; 2 = globuleuse; 3 = globoconique; 4 = conique; 5 = conique allongée; 6 = bi-conique; 7 = cunéiforme allongée; 8 = cunéiforme court
Akènes :	1 = très profonds; 5 = protubérants
Conservation post-récolte :	1 = très mauvaise; 5 = très bonne

## RÉSUMÉ

### Les sélections suivantes ont les mieux *performé* en première année de production (2006):

#### No APF0354-6 :

- + = fermeté, apparence
- = rendement

#### No APF0358-23 :

- + = fermeté, apparence, luisance, saveur
- = rendement, couleur foncée

#### **Mention spéciale :**

#### No APF0338-9 :

- + = rendement, calibre
- = saveur, couleur foncée, fermeté variable

#### No APF0316-2 :

- + = saveur, fermeté, apparence
- = couleur foncée, rendement moyen

#### No APF0313-11 :

- + = hâtivité, rendement, calibre, luisance
- = saveur, fermeté variable

#### No APF942-3 :

- + = apparence, fermeté
- = rendement, difformités

#### No APF974-109 :

- + = rendement, saveur, luisance
- = coloration parfois orangée

**PLANTATION 2005 – ESSAIS PPF1**  
(2<sup>ème</sup> année de production)

**Site = Sainte-Pétronille, Ile d'Orléans**

**Tableau 8 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque sélection à l'essai après une deuxième année de production - 2007**

Cultivar		23-juin	26-juin	29juin	02-juil	06-juil	10-juil	14-juil	18-juil	23-juil	Total	kg/ha
APF039-6 1	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	95	222	395	496	495	333	200	-	<b>2236</b>	<b>18185</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	31,7	22,2	18,0	16,0	12,1	11,9	10,0	-	17,4	
APF0313-11 2	rdt (g/m) <sup>1</sup>	98	234	398	325	234	129	88	-	-	<b>1506</b>	<b>12248</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	19,6	13,8	11,1	9,8	9,8	9,9	8,0	-	-	11,7	
APF0311-51 3	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	205	335	398	405	222	180	112	-	<b>1857</b>	<b>15103</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	25,6	20,9	19,9	14,5	11,1	10,0	11,2	-	16,2	
APF0316-2 4	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	189	212	235	278	225	176	112	-	<b>1427</b>	<b>11606</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	18,9	10,6	10,7	11,1	9,8	8,4	9,3	-	11,3	
APF0342-17 5	rdt (g/m) <sup>1</sup>	190	221	234	156	134	125	98	-	-	<b>1158</b>	<b>9418</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	15,8	11,1	10,6	10,4	9,6	9,6	9,8	-	-	11,0	
APF038-43 6	rdt (g/m) <sup>1</sup>	109	243	221	550	395	387	182	123	98	<b>2308</b>	<b>18771</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	27,3	20,3	22,1	13,8	11,3	11,1	10,7	10,3	9,8	15,2	
APF034-4 7	rdt (g/m) <sup>1</sup>	92	234	486	345	508	433	165	-	-	<b>2263</b>	<b>18405</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	23,0	23,4	15,2	12,3	12,7	12,1	10,3	-	-	15,6	
APF0312-20 8	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	123	298	303	396	355	132	122	-	<b>1729</b>	<b>14062</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	20,5	14,9	15,2	11,3	9,9	8,8	8,8	-	12,8	
APF0358-23 9	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	155	298	133	152	254	165	198	<b>1355</b>	<b>11020</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	31,0	21,2	15,6	15,6	16,9	16,5	13,2	18,6	
APF0354-6 10	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	291	234	398	453	276	165	<b>1817</b>	<b>14778</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	24,3	23,4	13,3	11,9	9,9	10,3	15,5	
APF0355-32 11	rdt (g/m) <sup>1</sup>	200	345	645	649	AB	-	-	-	-	<b>1839</b>	<b>14957</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	13,3	11,5	11,7	8,9	-	-	-	-	-	11,4	
APF0316-22 12	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	192	333	312	225	145	145	<b>1352</b>	<b>10996</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	27,5	22,2	17,3	15,0	12,1	10,3	17,4	
APF0343-7 13	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	210	232	198	395	278	132	124	-	<b>1569</b>	<b>12761</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	21,0	16,6	13,2	10,4	9,9	10,1	8,2	-	12,7	
APF0343-10 14	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	300	455	760	455	300	135	200	-	<b>2605</b>	<b>21187</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	18,9	16,3	12,7	11,4	10,0	7,9	8,0	-	12,2	

<sup>1</sup> Rendement en g/ m    <sup>2</sup> Poids moyen des fruits en grammes  
AB = abandon (moisissure grise)

**Tableau 8 Rendement et poids moyen des fruits pour chaque sélection à l'essai après une deuxième année de production - 2007 (SUITE)**

Cultivar		23-juin	26-juin	29-juin	02-juil	06-juil	10-juil	14-juil	18-juil	23-juil	Total	kg/ha
APF0312-17 15	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	122	232	134	155	132	106	90	-	<b>971</b>	<b>7897</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	17,4	12,9	10,3	10,3	9,4	8,8	7,5	-	10,9	
APF9323-3 16	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	145	298	335	355	301	222	<b>1656</b>	<b>13469</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	24,2	15,6	12,0	11,1	10,0	7,9	11,6	
APF038-53 17	rdt (g/m) <sup>1</sup>	112	333	545	505	501	280	101	-	-	<b>2377</b>	<b>19332</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	22,4	11,9	12,4	11,2	9,0	8,0	9,2	-	-	12,0	
APF9335-26 18	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	135	267	289	234	255	107	88	<b>1375</b>	<b>11183</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	27,0	20,6	17,0	13,0	11,1	10,7	11,0	15,8	
APF0338-9 19	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	90	235	322	457	339	227	<b>1670</b>	<b>13582</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	22,5	23,5	20,1	13,9	10,9	9,9	16,8	
APF0312-6 20	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APF0316-45 21	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	90	135	198	135	135	75	-	<b>768</b>	<b>6246</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	15,0	10,4	9,0	7,9	7,9	7,5	-	9,6	
APF0313-9 22	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	112	222	374	396	289	198	-	-	<b>1591</b>	<b>12940</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	18,7	14,8	11,7	11,0	9,6	7,9	-	-	12,3	
APF9313-144 23	rdt (g/m) <sup>1</sup>	76	186	222	280	235	211	123	-	-	<b>1333</b>	<b>10841</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	19,0	15,5	12,3	10,0	9,4	7,1	7,2	-	-	11,5	
APF942-3 24	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	-	-	145	301	255	259	201	167	<b>1328</b>	<b>10801</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	-	-	16,1	13,1	12,1	10,0	9,1	8,4	11,5	
APF974-109 25	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	156	185	567	402	333	109	115	-	<b>1867</b>	<b>15184</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	22,3	18,5	12,9	9,6	8,3	9,9	8,2	-	12,8	
Jewel	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	175	304	355	210	155	190	204	112	<b>1705</b>	<b>13867</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	25,0	20,3	17,8	12,4	10,3	9,5	8,9	8,0	14,0	
Annapolis	rdt (g/m) <sup>1</sup>	234	394	455	352	131	89	-	-	-	<b>1655</b>	<b>13460</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	18,0	13,1	13,0	10,1	8,7	8,1	-	-	-	11,8	
Kent	rdt (g/m) <sup>1</sup>	-	188	235	344	445	356	285	135	75	<b>2063</b>	<b>16778</b>
	pds fr (g) <sup>2</sup>	-	23,5	16,8	14,3	13,1	11,1	10,1	9,0	7,5	13,1	

<sup>1</sup> Rendement en g/m

<sup>2</sup> Poids moyen des fruits en grammes

**Tableau 9** Caractérisation des fruits après une deuxième de production (2007)

Cultivar	Couleur externe	Fermeté	Saveur	Luisance	Cuticule	Apparence générale	Remarques
APF039-6	3,1	3,2	3,0	3,2	3,1	3,4	Gros, mous, moisissure
APF0313-11	3,4	3,4	3,2	3,7	3,2	3,3	Fente au collet, blanc sur fruit
APF0311-51	3,2	4,0	2,5	3,3	3,4	3,3	Cœur creux, parfois orangé
<b>APF0316-2</b>	3,6	3,6	3,6	3,3	3,4	3,5	Fruit pointu
APF0342-17	2,9	3,2	2,4	2,8	3,2	3,0	Pâle, moisissure
APF038-43	2,8	3,4	2,2	3,8	3,4	3,0	Pâle, mou, résistance moisissure
<b>APF034-4</b>	3,6	3,5	2,9	3,4	3,5	3,6	Saveur un peu acide
APF0312-20	3,4	3,8	2,5	3,3	3,5	3,4	Saveur de banane
<b>APF0358-23</b>	3,8	3,8	3,3	3,8	3,6	3,5	Sépales relevés, fruit intéressant
<b>APF0354-6</b>	3,6	4,0	3,4	3,5	3,7	3,6	Beaux fruits
APF0355-32	2,9	3,4	2,8	2,8	3,3	3,2	Moisissures, parfois orangé, petit calibre
<b>APF0316-22</b>	3,1	3,4	3,2	3,2	3,3	3,4	Pâle, gros, difformités
APF0343-7	3,2	3,2	2,6	2,8	3,3	3,2	Peu de moisissure, mat
APF0343-10	3,0	3,1	2,2	2,5	3,2	2,5	Pâle, mat
APF0312-17	3,5	4,1	2,6	3,5	3,6	3,5	
APF9323-3	3,2	3,3	3,3	3,2	3,3	3,4	Harmonie
APF038-53	3,5	3,6	3,3	3,4	3,5	3,2	
APF9335-26	3,0	3,0	2,8	3,4	3,2	3,4	Pâle, gros, mou
APF0338-9	4,0	3,2	2,9	3,8	3,3	3,2	Peu de moisissure, foncé
APF0312-6	-	-	-	-	-	-	Pas de récoltes
APF0316-45	3,0	2,9	3,3	2,9	2,9	3,0	Petit
APF0313-9	3,2	2,8	2,5	3,5	3,0	3,3	Mou, moisissure, blanc sur fruits
APF9313-144	3,3	3,3	3,0	3,8	3,4	3,4	Fruit pointu, fente au collet
<b>APF942-3</b>	3,6	3,8	3,3	3,4	3,7	3,8	Difformités, beaux fruits
<b>APF974-109</b>	3,5	3,4	3,8	3,8	3,5	3,6	Parfois orangé, fruit intéressant
Jewel	3,6	3,6	3,5	4,0	3,7	3,8	Témoin
Annapolis	3,3	3,2	3,3	3,2	3,2	3,4	Témoin
Kent	3,5	3,4	3,6	3,6	3,3	3,6	Témoin

Légende des indices:

Couleur externe	1 = très pâle, 5 = très foncée
Couleur interne	1 = 20 % rouge; 2 = 40 %; 3 = 60 %; 4 = 80 %; 5 = 100 % rouge
Luisance	1 = très terne, 5 = très attrayant
Fermeté	1 = très mou, 5 = très ferme
Saveur	1 = très désagréable, 5 = très savoureux
Cuticule	1 = très faible, 5 = très résistant
Apparence générale	1 = très mauvaise, 5 = très belle
Forme	1 = réniforme; 2 = globuleuse; 3 = globoconique; 4 = conique; 5 = conique allongée; 6 = bi-conique; 7 = cunéiforme allongée; 8 = cunéiforme court
Akènes :	1 = très profonds; 5 = protubérants
Conservation post-récolte :	1 = très mauvaise; 5 = très bonne

## RÉSUMÉ

### **Les sélections suivantes ont les mieux *performé* en deuxième année de production (2007):**

#### APF0354-6 :

+ = belle apparence, bonne fermeté, rendement et calibre correct  
- = tardif

#### APF034-4 :

+ = bon rendement, belle apparence, bonne fermeté, bon calibre  
- = saveur moyenne (acidulé)

#### APF0358-23 :

+ = bon calibre, belle apparence, bonne fermeté  
- = couleur foncée, rendement très moyen

#### **Mention spéciale :**

#### APF0316-2 :

+ = belle apparence, bonne fermeté, bonne saveur  
- = rendement très moyen, calibre déficient

#### APF942-3 :

+ = apparence, fermeté  
- = rendement, difformités

#### APF974-109 :

+ = rendement, saveur, luisance  
- = coloration parfois orangée

#### APF0316-22 :

+ = gros calibre  
- = tardif, plutôt pâle, rendement moyen



**Tableau 9** Comportement morphologique en année d'implantation (2007), site Ile d'Orléans. *Essais finaux de nouvelles sélections*

Cultivar	Mortalité	Reprise	Stolonisation	Remplissage du rang	Coloration du feuillage	Taches foliaires
Jewel	0	4,5	4,5	4,5	4	1
Annapolis	0	4	3,5	4,3	3,8	1,5
APF027-52	0	5	5	5	3,8	0
APF0210-53	0	4	4	4,3	3,3	0
APF027-63	1	4	3	3,3	3,5	1,5
APF029-4	0	4,5	3,8	3,5	3,6	0
APF0210-122	0	4	4	3,8	3,4	0
APF0313-11	0	4	4	4,3	3,8	1
APF0316-2	0	5	4	4	3	1,5
APF0212-35	0	3,5	3,5	3,8	4	0
APF0313-9	0	4	4	3,8	3,8	0
APF0316-45	0	5	4,2	4,5	2	4
APF034-4	0	4	4,5	4	3,8	4
APF0343-7	0	4,5	4,5	4,5	4	1
APF0358-23	0	4,5	4,3	4,3	4	1
APF0338-9	0	5	5	5	3,6	0
APF0312-20	1	4	4	3	3,5	2
APF0355-32	0	4	4	4	4,2	1
APF0312-17	1	3,5	3,5	3,8	3,8	2
APF0358-2	nd	nd	nd	nd	nd	1
APF0316-22	0	4,5	4	3,8	3,8	1,5
APF0312-6	0	5	5	5	3,5	1

Légende des indices:

Mortalité	0=aucune (0%), 5=100%
Reprise	1=mauvaise, 5=excellente
Remplissage du rang	1=faible, 5=complet
Stolonisation	1=faible, 5=très forte
Coloration du feuillage	1= très pâle, 5= très foncée
Taches foliaires	1=peu présente, 5=très présente

Nd = non-disponible (plants trop petits pour implantation)



## ÉVALUATION ANNÉE IMPLANTATION 2007

Parcelle : La Manne Rouge

Date : ÉTÉ ET AUTOMNE 2007

Localité : Rivière-du-Loup (Bas Saint-Laurent)

Observateur : Laure Boulet et Marcel Hudon

Cultivar	Reprise	Remplissage du rang	Stolonisation	Coloration du feuillage	Taches foliaires	Maladie du blanc	Carences minérales	Autres observations
L'Amour	5	3	3	3.5	0	1.0	---	
KRS10	5	3	4	3	0	1.5	---	
St-Jean	5	4	4	4	0	2.5	---	
Itaska	4	3	3	3.5	0	3	---	
K96-1	5	4	4	2.5	---	3	---	Blanc
St-Laurent	5	4	4	3	1	2	---	
Wendy	3	4	4	2.5	1	3.5	---	Blanc
Clé des Champs	5	3	3	4	0	1.5	---	
Jewel	5	2	3	4	0	4	---	
Kent	5	4	4	5	0	1	---	

Légende des indices:

Reprise	1=mauvaise, 5=excellente
Remplissage du rang	1=faible, 5=complet
Stolonisation	1=faible, 5=très forte
Coloration du feuillage	1= très pâle, 5= très foncée
Taches foliaires	1=peu présente, 5=très présente
Blanc (mildiou poudreux)	1=peu présent, 5=très présent

Carences minérales  
A= azote, B=calcium, C= autres

1=peu présentes, 5=très présentes

## ÉVALUATION ANNÉE IMPLANTATION 2007

Parcelle : 6a

Date : 15 aout 2007

Localité : St-Ignace-de-Stanbridge (Montérégie-Est)

Observateur : Maude Tougas

Cultivar	Reprise	Remplissage du rang	Stolonisation	Coloration du feuillage	Taches foliaires	Maladie du blanc	Carences minérales	Autres observations
St-Jean	3	3	3	3 à 4	2 (tache commune)	2	1	
St-Laurent	3	3	3	3 à 4	2 (tache commune)	1	1	
JEWEL	4	4	3	3 à 4	3 (tache commune)	3	1	
Itaska	4	4	4	3 à 4	2 (tache commune)	1	1	
L'Amour	4	4	3	3 à 4	2 (tache commune)	1	1	
Wendy	4	4	3	3 à 4	2 (tache commune)	1	1	
K96-1	3	3	4	2 à 4	1 (tache commune)	1	1	
HRS-10	4	4	4	3 à 4	1 (tache commune)	1 à 2	1	
Clé des Champs	4	4	4	3 à 4	2 (tache commune)	1	1	

Légende des indices:

Reprise  
Remplissage du rang  
Stolonisation  
Coloration du feuillage  
Taches foliaires  
Blanc (mildiou poudreux)  
Carences minérales  
A= azote, B=calcium, C= autres (préciser)

1=mauvaise, 5=excellente  
1=faible, 5=complet  
1=faible, 5=très forte  
1= très pâle, 5= très foncée  
1=peu présente, 5=très présente  
1=peu présent, 5=très présent  
1=peu présentes, 5=très présentes

**RÉSEAU PROVINCIAL ESSAIS FRAISIERS - 2007**  
**FEUILLE D'ÉVALUATION**  
**ANNÉE IMPLANTATION**

Parcelle : Ferme Au Pré Bleu senc

Date : 13 septembre 2007

Localité : Ascot Corner (Estrie)

Observateur : Karine Bergeron, agr.

Cultivar	Reprise	Remplissage du rang	Stolonisation	Coloration du feuillage	Taches foliaires	Maladie du blanc	Carences minérales	Autres observations
Clef des champs	4	3	3	3	2	1	1	
Itaska	4	3	2	4	2	1	1	
Jewel	3	2	2	4	2	1	1	
K96-1	3	2	3	3	2	1	1	
KRS-10	4	3	4	3	3	2	1	
L'Amour	5	4	3	4	2	1	1	
St-Laurent	4	3	3	3	2	2	1	
St-Jean	4	3	3	3	2	1	1	
Wendy	5	4	4	4	3	2	1	

Légende des indices:

Reprise 1=mauvaise, 5=excellente

Remplissage du rang

Stolonisation

Coloration du feuillage

Taches foliaires

Blanc (mildiou poudreux)

Carences minérales

A= azote, B=calcium, C= autres (précis)

1=faible, 5=complet

1=faible, 5=très forte

1= très pâle, 5= très foncée

1=peu présente, 5=très présente

1=peu présent, 5=très présent

1=peu présentes, 5=très présentes

**RÉSEAU PROVINCIAL ESSAIS FRAISIERS - 2007**  
**FEUILLE D'ÉVALUATION**  
**ANNÉE IMPLANTATION**

Parcelle : Donald Mercier

Date : Saison 2007

Localité : Beaumont (Chaudière-Appalaches)

Observateur : Luc Urbain, agr.

Cultivar	Reprise	Remplissage du rang	Stolonisation	Coloration du feuillage	Taches foliaires	Maladie du blanc	Carences minérales	Autres observations
Clef des champs	2	3	2	3	2	3	1	
Itaska	5	5	4	4	2	3	1	
Jewel	5	4	4	4	2	3	1	Tache angulaire importante
K96-1	4	4	3	3	2	5	1	
KRS-10	5	4	4	3	3	5	1	Tache angulaire
L'Amour	5	2	2	4	2	1	1	Tache angulaire
St-Laurent	3	2	1	3	2	2	1	Tache angulaire
St-Jean	5	5	5	3	2	4	1	Tache angulaire importante
Wendy	5	4	5	4	3	4	1	

Légende des indices: Reprise 1=mauvaise, 5=excellente

Remplissage du rang  
 Stolonisation  
 Coloration du feuillage  
 Taches foliaires  
 Blanc (mildiou poudreux)  
 Carences minérales  
 A= azote, B=calcium, C= autres (préciser)

1=faible, 5=complet  
 1=faible, 5=très forte  
 1= très pâle, 5= très foncée  
 1=peu présente, 5=très présente  
 1=peu présent, 5=très présent  
 1=peu présentes, 5=très présentes

**Observations concernant le développement végétatif  
des cultivars de fraisières qui ont été mis à l'essai au printemps 2007  
Parcelle Centre-du-Québec**

Date de l'observation : 19 novembre 2007-11-19

Cultivars : Saint-Jean, L'Amour, Itasha, KRS-10, K96-1, Clef des champs, Windy, Saint-Laurent

Témoin : Jewel

<b>Cultivars</b>	<b>Développement végétatif</b>
Saint-Jean	+++
L'Amour	++
Itasha, KRS-10, K96-1, Clef des champs	+
Windy, Saint-Laurent	=

+++      Très fort développement végétatif  
 ++      Fort développement végétatif  
 +      Un peu supérieur au témoin  
 =      Égal au témoin

**Observations concernant le développement végétatif  
des cultivars de fraisiers qui ont été mis à l'essai au printemps 2007  
Parcelle Chaudière-Appalaches**

Jewell, Reprise 5, présence de blanc et quelques taches angulaires  
Clef des champs, reprise 2, peu de stolons faible présence de blanc  
Wendy, reprise 5, nombreux stolons, présence marquée de blanc  
K-96-1, reprise 4, très très sensible au blanc, feuilles roulées  
Itaska, reprise 5, bonne couverture du rang, présence faible de blanc  
St-Jean, reprise 5, blanc très présent mais absence de tache rouge sur le feuillage, feuille roule, rang bien rempli, tache angulaire marquée  
St-Laurent, reprise 3, peu de stolons, tache angulaire  
L'Amour, reprise 5, peu de stolons, beau plant mère, tache angulaire  
KRS-10, reprise 5, bonne couverture du rang, tache angulaire présente, très fortement touché par le blanc, duvet blanc sur les feuilles.

Le producteur est Donald Mercier,  
319 Ch Ville-Marie RR 2  
Beaumont, QC G0R 1C0  
(418) 837-703





Amélioration génétique de la  
pomme de terre et des petits fruits

358, rue Principale  
Pointe-aux-Outardes, Québec  
G0H 1M0

Tél. : 418 567-2235 p. 120  
Télec. : 418 567-8791

[www.lesbuissons.qc.ca](http://www.lesbuissons.qc.ca)