



# **Présentation du 6 avril 2013 à St-Camille**

**Nouveau petit fruit en émergence,  
la camerise**

**Nos observations après les 1<sup>ères</sup> récoltes**

**Pauline Samson, agricultrice  
Copropriétaire de la Ferme Beaudoin et fils  
Certifiée biologique par Québec Vrai**

# Diversification de notre ferme avec la culture de fruits



# Présentation

- ⇒ Depuis la fin des années '90, nos cultures sont en régie biologique. Toutes les productions agricoles sont certifiées biologiques: lait, grandes cultures et fruits
- ⇒ Depuis 2007, nous implantons une production fruitière occupant maintenant 8 acres
- ⇒ La principale production fruitière est la cerise griotte
- ⇒ Suivi de l'amélanche, de la camerise et du bleuet implantés en 2009
- ⇒ Et 3 acres d'autres fruits



# Présentation

- Une plantation de 800 camerisiers
- 400 plants implantés en mai et août 2009
  - ▶ Boréalis
  - ▶ Indigo Gem ou 9-15
  - ▶ Indigo Treat ou 9-91
  - ▶ Berry Blue et Blue Bell
- Puis 400 autres en 2011 et 2012
  - ▶ Tundra
  - ▶ Indigos : 9-15, 9-91 et 9-92
  - ▶ Berry Blue



Photo 12 juin 2012

# Un peu d'histoire

Le *Lonicera caerulea* (chèvrefeuille bleu) est indigène des forêts boréales circumpolaires en

- Asie
- Europe
- Amérique du Nord
- En plus de l'extrême nord du Japon

On trouve cette plante dans les zones basses humides ou dans les montagnes.



Le petit fruit bleu (*Haskap*) est utilisé par les peuples Japonais depuis plusieurs centaines d'années.

- Les Russes se sont intéressés à la camerise autour des années 1950
- Et les Nord-Américains dans les années 1990

Les responsables des programmes d'amélioration génétique ont croisé les variétés japonaises plus savoureuses avec les variétés russes plus résistantes aux basses températures hivernales afin de développer toute une gamme de possibilités.

# Description du site

- ▶ Type de sol : un loam argileux
- ▶ pH eau : 6,6 (la camerise s'adapte au pH entre 5 et 8)
- ▶ Matière organique : 7%
- ▶ Légère pente vers l'ouest
- ▶ 12 pieds entre les rangs
- ▶ 3 pieds entre les plants
- ▶ Paillis de plastique
- ▶ Pas d'irrigation
- ▶ Plusieurs variétés sur le même rang (pollinisation croisée)



photo de novembre 2011

# Floraison sur un mois



**Boutons le 17 avril 2012**



**Floraison le 30 avril 2012**



**Floraison le 15 mai 2012, début des 1<sup>ers</sup> fruits**

# Gel printanier

- ⇒ Le camerisier est la première plante à avoir ses feuilles et ses fleurs
- ⇒ Floraison allant jusqu'à 4 semaines
- ⇒ Assez tolérant au gel printanier
- ⇒ Au gel du 29 avril 2012, nos camerisiers BerryBlue ont eu des dommages



Photo du 24 avril 2012

# Les insectes

- Insectes dépistés en 2012

- Punaises vertes

- Mineuses

Mais aucun insecte  
n'a causé de problème



Photo du 5 juin 2012 par Caroline Turcotte, agr.

# L'Oïdium un inévitable à contrôler

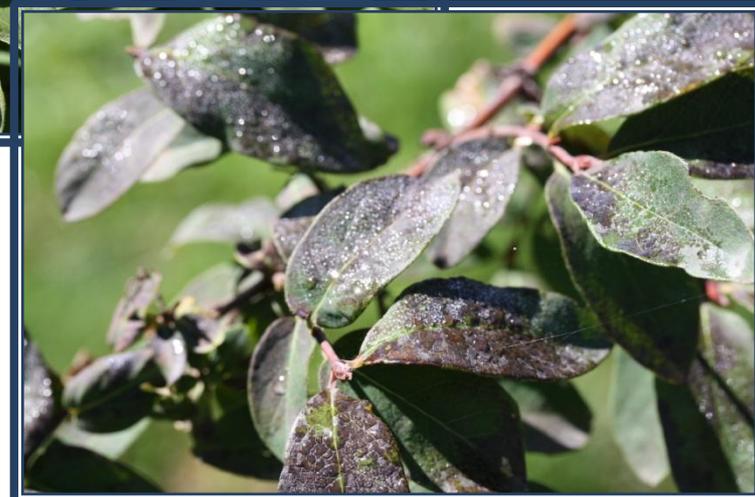
juin



juillet



août



# L'Oïdium (le blanc)



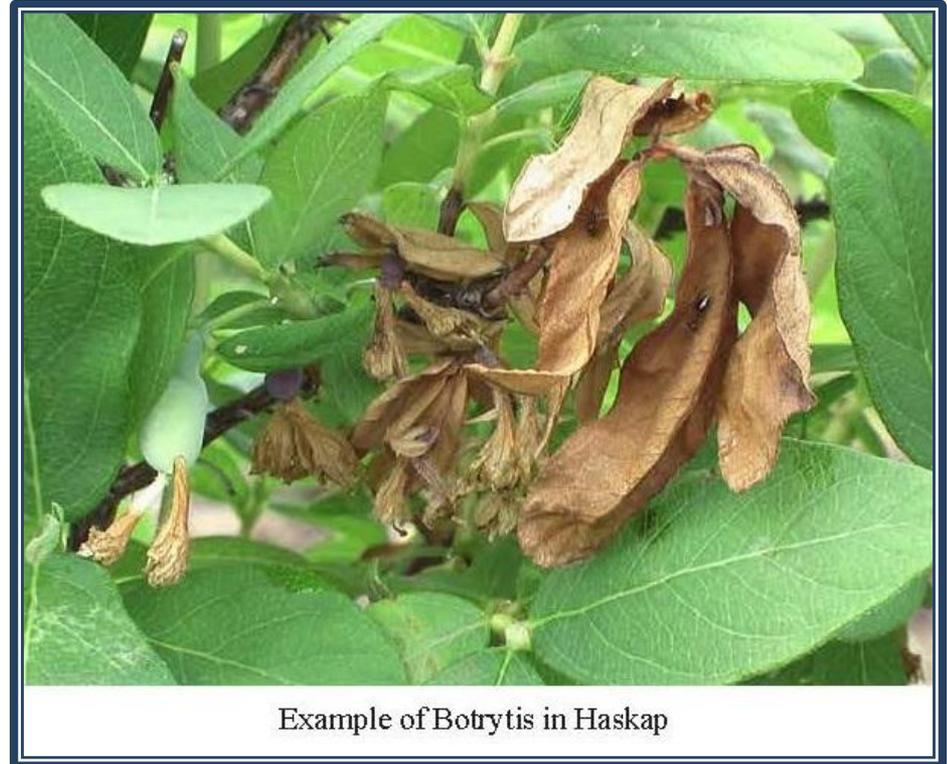
**Photo de Caroline Turcotte, agr. le 17 août 2011**

# Autres infections à surveiller

Mildiou (moisissure blanche ou duvet blanc)

Botrytis (pourriture grise)

- Des infections légères ont été observés en Saskatchewan
- Mais plus important en Oregon USA (zone 8)



**Pas diagnostiqué chez nous** mais je surveille de près un brunissement des feuilles et des moisissures sur les fruits dans le centre des plants Boréalis, d'où l'importance de tailler plus tôt la variété Boréalis (au plus tard le 3<sup>e</sup> printemps)

# Taille

- ▶ Débuter la taille au plus tard le 3<sup>e</sup> hiver
- ▶ Indigo et Boréalis : Branches trop basses
- ▶ Boréalis : Trop denses et les fruits mûrissent mal
- ▶ Berry Blue et Blue Bell sont très faciles à tailler en hauteur



Boréalis



Berry Blue

# Taille



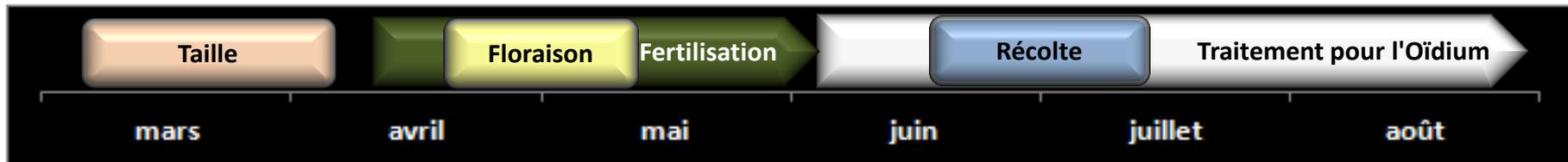
Avant



Après

**Nos camerisiers ne dragonnent pas, les branches partent du centre, pour les Indigos (9-15, 9-91) et les Boréalis, les branches longent souvent le sol.**

# Les entretiens



	Mes périodes
TAILLE	Avant le printemps
FERTILISATION	Du début à la fin du printemps, selon le fertilisant utilisé -Les chercheurs utilisent des recettes comparables aux pommes de terre ou aux tomates pour des plants matures -Évitez les recettes pour les bleuets (trop bas en P) -Évitez de fertiliser le 1 <sup>er</sup> printemps (préparation de sol importante) -Augmentez avec les années
FLORAISON	En 2012 de la mi-avril à la mi-mai Peut retarder selon le climat
TRAITEMENT POUR L'OÏDIUM	Début juin à août
RÉCOLTE	Mi-juin à juillet

# Les oiseaux sont rapides

Dans une petite et jeune plantation, il n'y aurait pas eu de récolte sans filet.



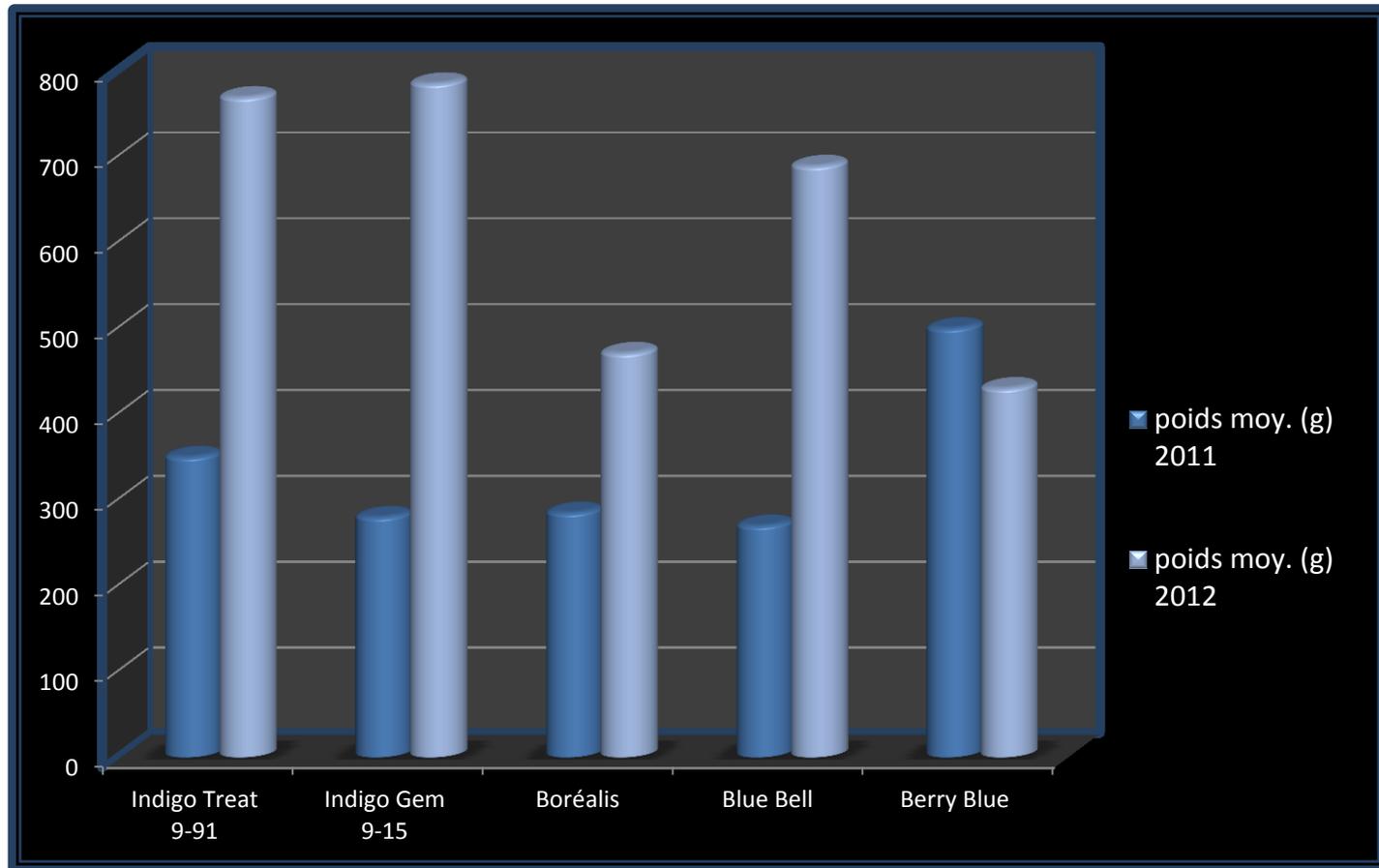
# Cueillette

- ⇒ **Cueillette manuelle très dispendieuse**
- ⇒ **Le tri est difficile car le fruit est juteux**
- ⇒ **Mécanisation souhaitable pour gros volume**



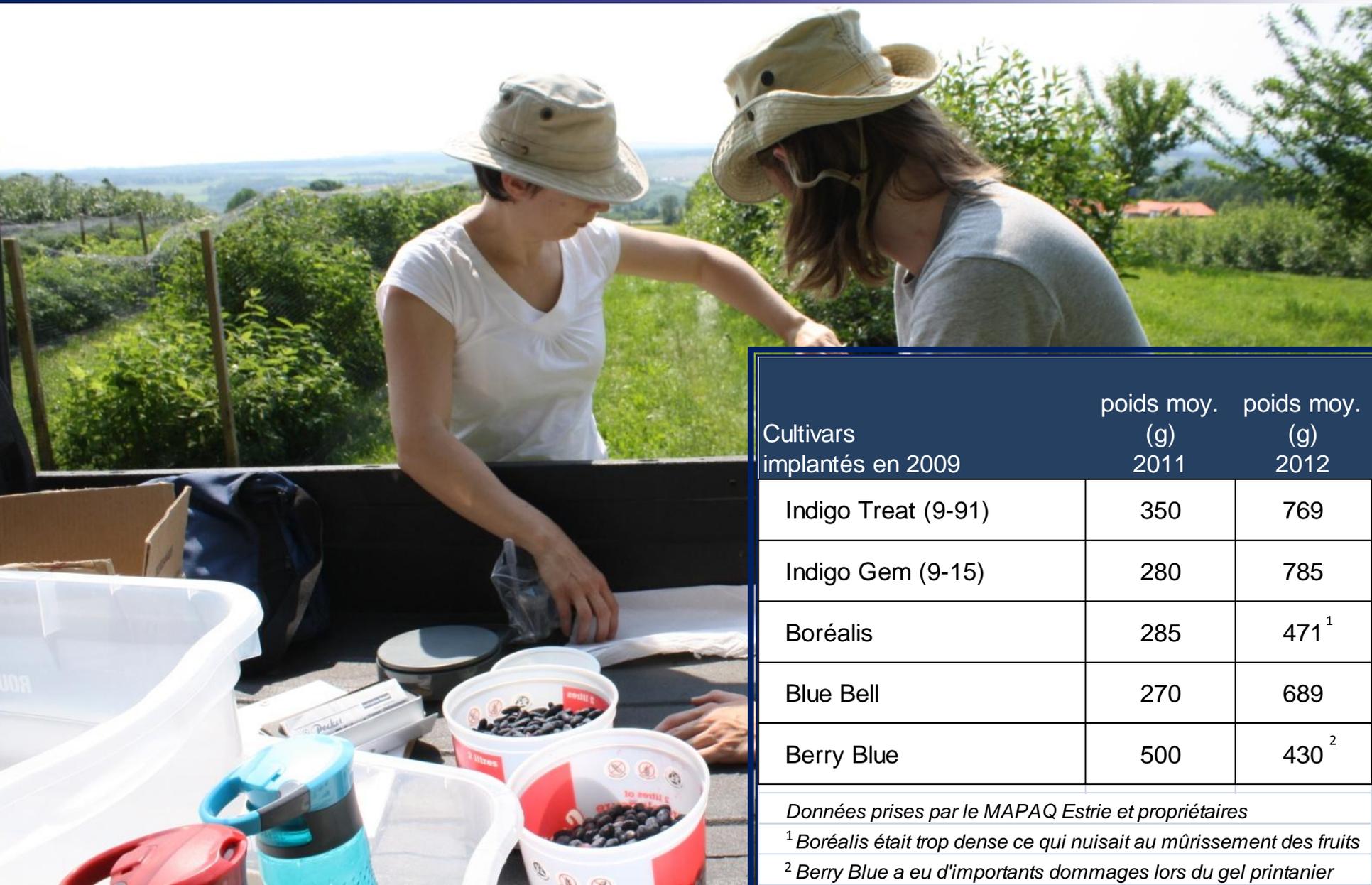
Photo juin 2011

# Cueillette



Les 2 premières années

# Cueillette



Cultivars implantés en 2009	poids moy. (g) 2011	poids moy. (g) 2012
Indigo Treat (9-91)	350	769
Indigo Gem (9-15)	280	785
Boréal	285	471 <sup>1</sup>
Blue Bell	270	689
Berry Blue	500	430 <sup>2</sup>

*Données prises par le MAPAQ Estrie et propriétaires*

<sup>1</sup> Boréal était trop dense ce qui nuisait au mûrissement des fruits

<sup>2</sup> Berry Blue a eu d'importants dommages lors du gel printanier

Fruit plus rond. Plant plus petit et moins vigoureux, notre plus hâtif. Risque de tomber du plant si on retarde la cueillette. Plant sensible à la phytotoxicité. Bon goût.

9-15

Indigo Gem



Cylindrique, allongé, plus gros que Blue Bell. Plant plus vigoureux que 9-15. Bon goût.

9-91

Indigo Treat



Cylindrique, mince et allongé. Ne pas mélanger avec les autres camerises : goût moyen et amer, fruit moins ferme.

Blue Bell



Cylindrique, allongé, grosseur entre Blue Bell et 9-91. Plant plus haut et facile à tailler. Bon goût, légère saveur de bleuet.

Berry Blue



Cylindrique et rond. Se détache moins bien. Plus tardif, peut se cueillir en juillet. Fruit mou et juteux. Très bon goût en transformation.

Boréal

# Démonstration à Alma le 10 juil. 2012



- ⇒ Récolteuse Joanna 3, d'autres photos disponibles sur internet
- ⇒ Fait un côté de rangée à la fois
- ⇒ Prévoir une distance de 18 pieds entre les rangs
- ⇒ Choix des variétés en fonction de la mécanisation



Vidéo, Alma le 10 juillet 2012

# Récolte mécanique

Démonstration de  
récolte à Alma le  
10 juillet 2012



Vidéo après la récolte, fruits restés au champ

# Valeur nutritive

## Bienfaits pour la santé (par 100 g ou 3/4 t de fruits frais)

- ✓ Riche en vitamine C, 60 % de la valeur quotidienne
- ✓ Bonne source de vitamine A, 15 % de la valeur quotidienne
- ✓ Propriétés antioxydantes
  - Haute teneur en anthocyane
  - Haute teneur en polyphénol

<b>Valeur nutritive</b>	
<b>Nutrition Facts</b>	
pour 3/4 tasse (100 g)	
Per 3/4 cup (100 g)	
Teneur Amount	% valeur quotidienne % Daily Value
<b>Calories / Calories</b> 60	
<b>Lipides / Fat</b> 0,3 g	<b>1%</b>
saturés / Saturated 0,1 g	<b>1%</b>
+ trans / Trans 0 g	
<b>Cholestérol / Cholesterol</b> 0 mg	
<b>Sodium / Sodium</b> 0 mg	<b>0%</b>
<b>Potassium / Potassium</b> 220 mg	<b>6%</b>
<b>Glucides / Carbohydate</b> 14 g	<b>5%</b>
Fibres / Fibre 3 g	<b>12%</b>
Sucres / Sugars 8 g	
<b>Protéines / Protein</b> 1 g	
Vitamine A / Vitamin A	<b>15%</b>
Vitamine C / Vitamin C	<b>60%</b>
Calcium / Calcium	<b>4%</b>
Fer / Iron	<b>4%</b>
Magnésium / Magnesium	<b>6%</b>
Zinc / Zinc	<b>2%</b>
Cuivre / Copper	<b>6%</b>
Manganèse / Manganese	<b>8%</b>

# Fruit pour la transformation

- ✓ Fruit trop juteux pour être vendu dans un panier de fruits frais  
Fermeté à revoir avec les nouvelles variétés.
- ✓ Fruit soit amer ou acide, le fruit acide a meilleur goût
- ✓ Fruit à consommer sucré
  - Plusieurs possibilités de créativité culinaire
- ✓ Goût nouveau qui suscite l'intérêt



# Conclusion

- Jusqu'ici, la culture ne présente pas de problème
- Le défi commence à la récolte jusqu'à la mise en marché
- Les possibilités culinaires sont très intéressantes
- Avoir des variétés plus fermes qui s'endommagent moins à la manipulation faciliterait la récolte, le tri et la vente du fruit frais

# BONNE SAISON!

[www.lesdelicesdecompton.com](http://www.lesdelicesdecompton.com)



QUESTIONS?