# Culture de camerise dans La Vallée-de-la-Gatineau

## *Le rendez-vous agroalimentaire de l'Outaouais 2011*



**Carlos Baez, M.Sc., Agronome**

**Initiative conjointe MAPAQ - Outaouais et CLD Vallée-de-la-Gatineau**

CLD VALLÉE-DE-LA-GATINEAU
Centre local de développement

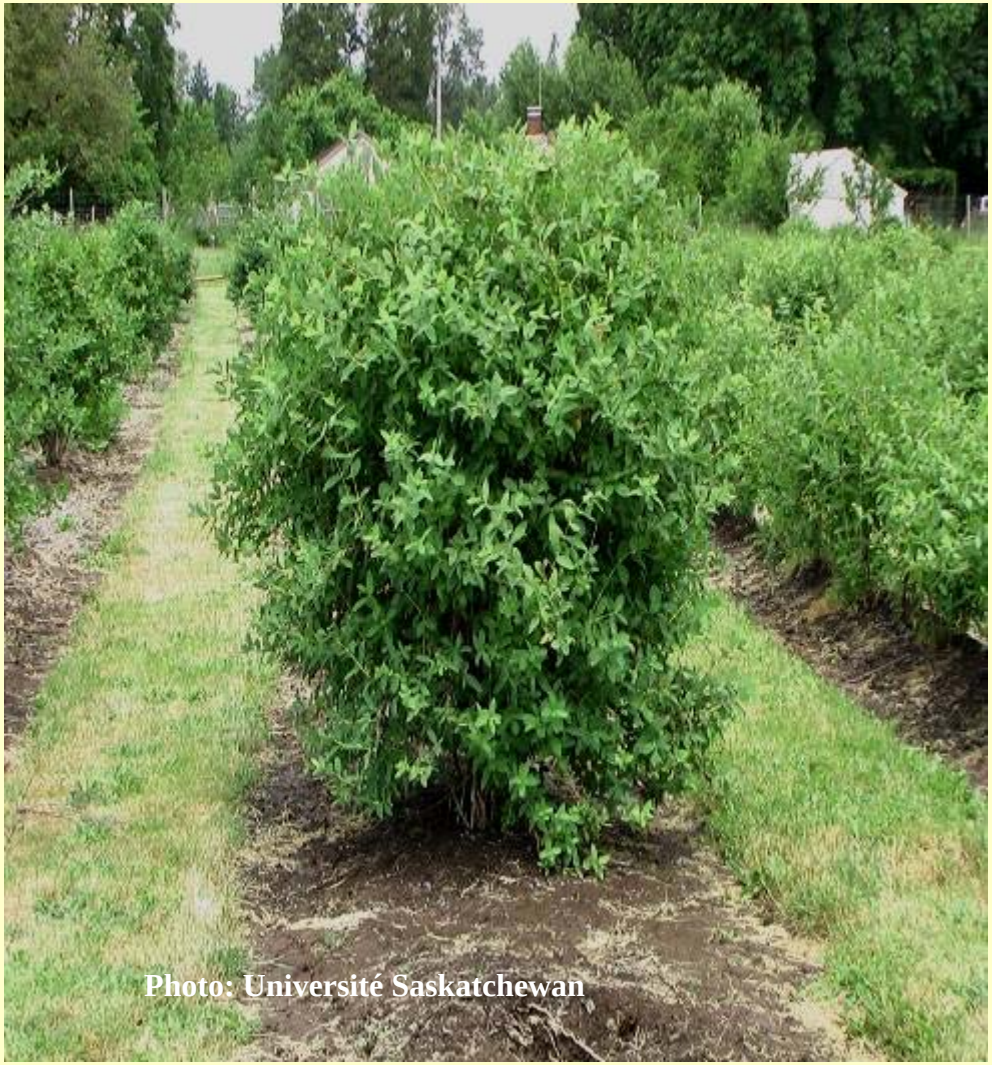
Agriculture, Pêcheries et Alimentation
Québec
Outaouais

# Plan de la présentation



- Introduction
- Objectifs
- Site
- Matériel et méthode
- Récolte
- Résultats
- Transformation
- Conclusion

# **Camerisier** (*Lonicera caerulea L.*)






# Introduction



- **Rusticité : Zone 2a (-45 ºC)**
- **Fleurs (ouvertes) supportent des gels de -7 ºC**
- **Production débute 2 ans après la plantation**
- **Rend. potentiel kg/plant : 1 kg (3 ans) et 4 à 7 kg (6 ans)**
- **Fruits riches en composés phénoliques**
- **En 2008, 5 entreprises de la VG ont planté 12 cultivars** « environ 800 plants »

# Objectif principal

**Évaluer la première récolte de cinq cultivars de camerise.**

# Objectifs secondaires

- **Évaluation de certains paramètres des fruits : goût, fermeté et couleur;**

- **Évaluer le taux de sucre des fruits (Brix) et le poids moyen des fruits .**

# Site 2007



**Sol loam sableux (Bfs)**

# Site 2008



Août 2008

# 2 mois après la plantation



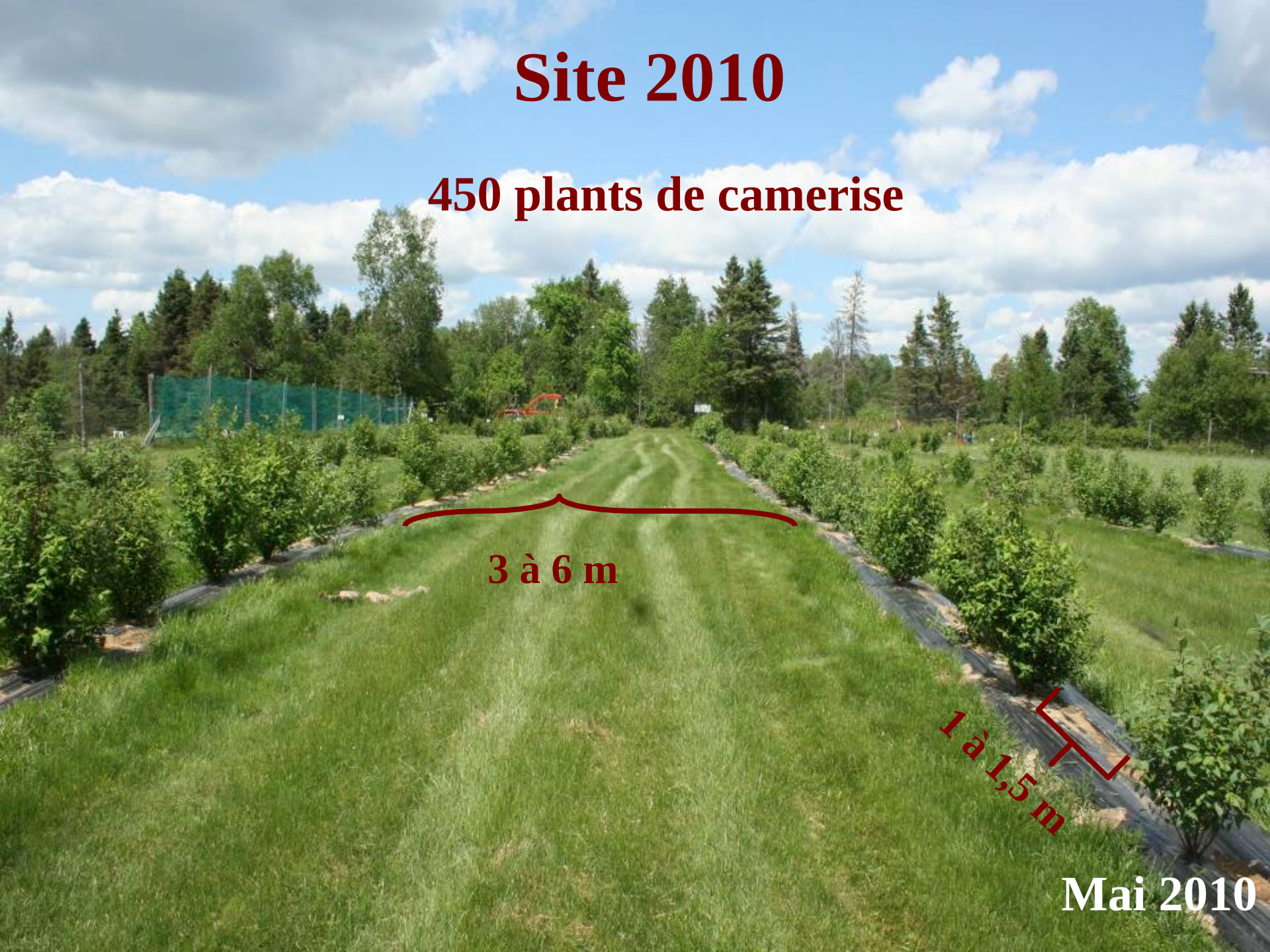












Site 2010
450 plants de camerise
3 à 6 m
1 à 1,5 m
Mai 2010

# Système de fertigation








1 %

1 L solut./50 L d’eau



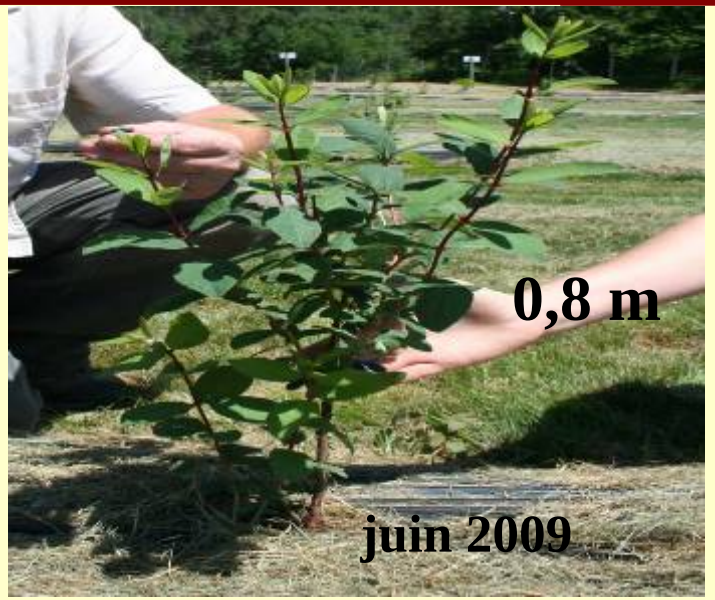

**Système d’irrigation goutte à goutte**

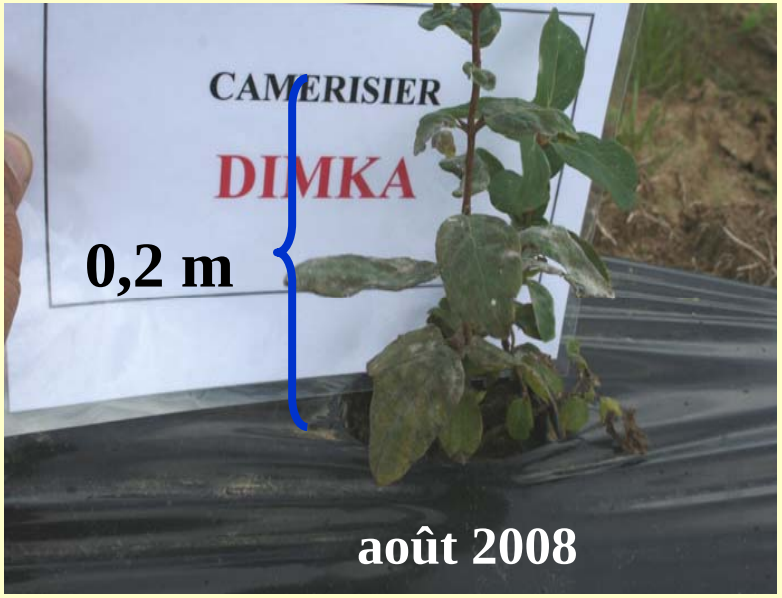
**La fertigation (engrais hydrosolubles) a été établie en fonction de l’analyse du sol**

# Dimka

## Croissance rapide






# Berry Blue

## Croissance rapide








# Matériel et méthode



# Cultivars à l'essai



| |
|---|
| * Berry Blue |
| Blue Belle |
| Ognennyi opal |
| Tominchka |
| Dimka |

*Pollinisateur

**Prise de données : 50 plants de 5 cultivars (10 pts/cultivar)**

# Grille d'évaluation pour la récolte de camerise

| Cultivars | Poids (g) | Goût | Brix* | Fermeté | Couleur | Autres |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Blue Belle | | | | | | |
| Ognennyi Opal | | | | | | |
| Dimka | | | | | | |
| Tominchka | | | | | | |
| Berry Blue | | | | | | |

**Goût :** De **0** à **5** ( **0** = mauvais, **1** = insipide, **2** = moyen, **3** = bon, **4** = très bon et **5** = excellent)

**Brix :** Le taux de sucre des fruits (ºBrix) sera mesuré avec un réfractomètre

**Fermeté :** De **0** à **5** (**0** = mou et **5** = ferme)

**Couleur :** De **0** à **5** (**0** = pâle et **5** = foncé)

**Idéalement 3 évaluateurs devraient participer dans l'attribution de la cote des différents paramètres.**

**Poids moyen d'un fruit (g/fruit)**

| Cultivars | Blue Belle | O. Opal | Dimka | Tominchka | Berry Blue |
|---|---|---|---|---|---|
| Poids 50 fruits (g) | | | | | |

**Observations** _____

_____

# Floraison



Floraison à partir de la première semaine du mois d’avril





1 mois après

# Fleurs supportent gels de -7 ºC



En mai 2010, le gel a causé des dommages à plusieurs feuilles




Aucun dommage aux fleurs



# Récolte



Prise de données (5 récoltes) : 2, 4, 8, 11 et 17 juin



Tous les fruits ayant atteint le moment mûrissement physiologique ont été récoltés et pesés par cultivar.





# Rendements



# Rendements par cultivar



| Cultivars | Poids (g) |
|---|---|
| Berry Blue | 88 |
| Blue Belle | 65 |
| Ognennyi opal | 7 |
| Tominchka | 12 |
| Dimka | 39 |

# Poids moyen d'un fruit (g/fruit)



Poids moyen 1 fruit : 50 fruits pesés et divisés x leur quantité

| Cultivars | Blue Belle | Berry Blue | O. Opal | Tominchka | Dimka |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 fruits (g) | 0,54 | **0,44** | 0,50 | 0,52 | 0,54 |



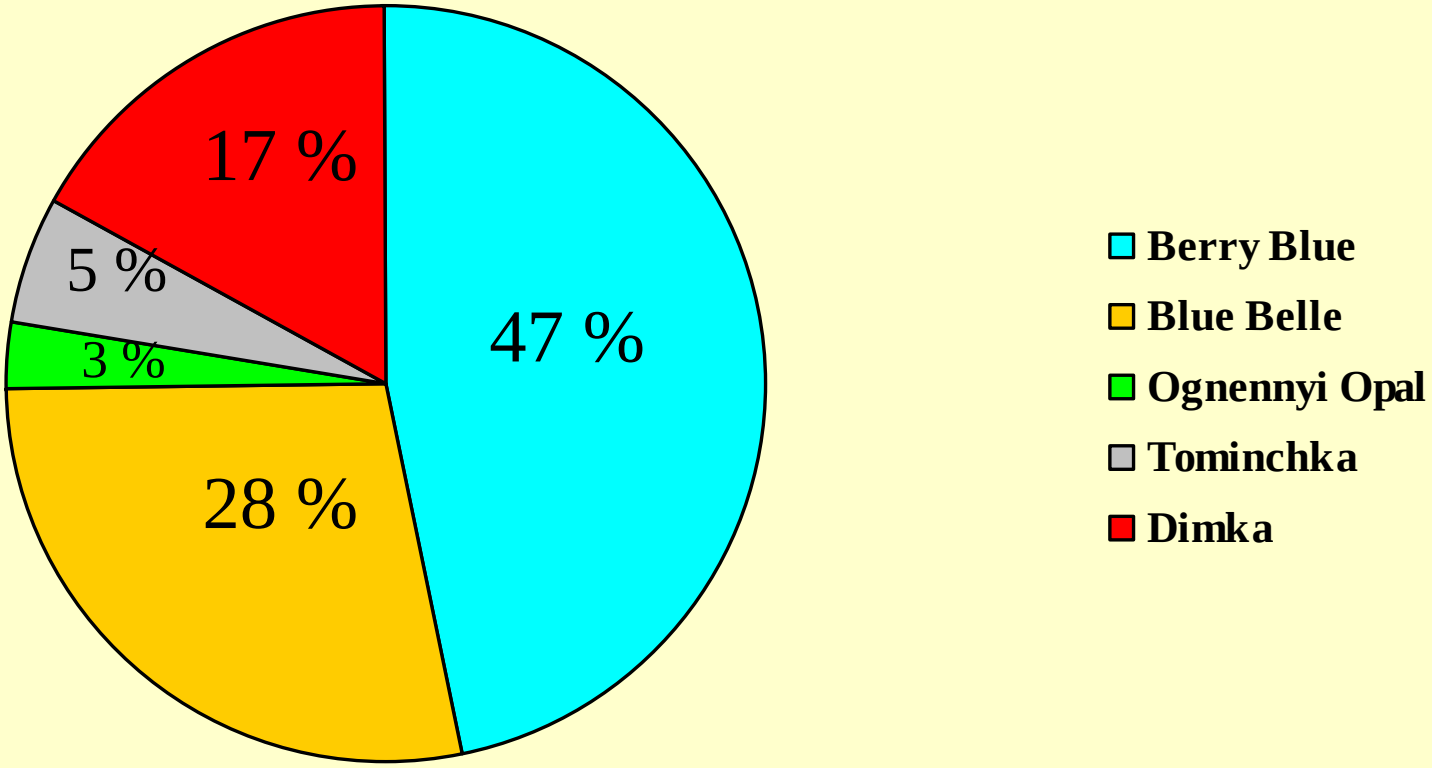

**Calibre :**

•0,5 et 2,1 cm long



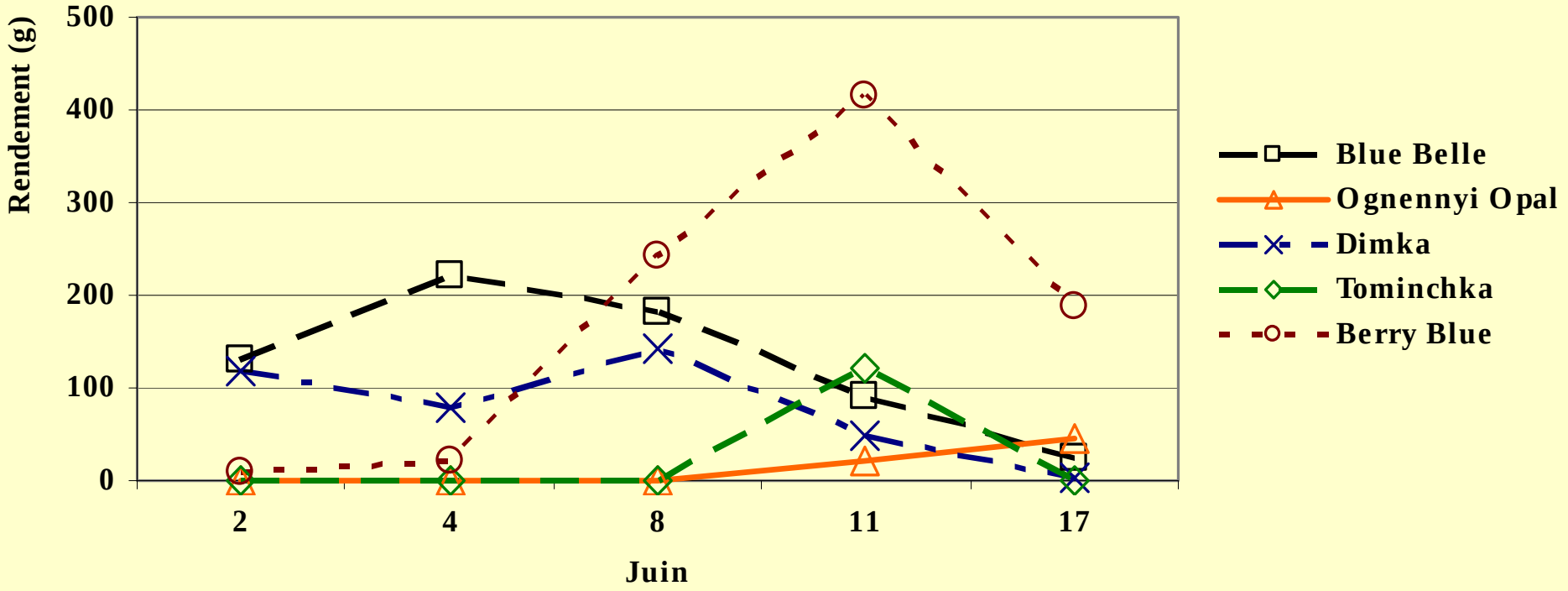
# Pourcentage de fruits récoltés par cultivar





# Comportement de la récolte






Temps de maturation : 60 et 70 jours

**temps** qui s'écoule depuis la floraison à la maturation fruits

# Caractéristiques des fruits



| Cultivars | Goût | Brix* | Fermeté | Couleur |
|---|---|---|---|---|
| Berry Blue | **3** | **12,3** | 3 | 4 |
| Blue Belle | 2 | **13,9** | 3 | 5 |
| Ognennyi Opal | 2 | 12,1 | 2 | 5 |
| Tominchka | 2 | 10,3 | 3 | 5 |
| Dimka | **3** | **11,9** | 2 | 5 |

**Goût :** De **0** à **5** (**0** = mauvais, **1** = insipide, **2** = moyen, **3** = bon, **4** = très bon et **5** = excell.
**Fermeté :** De **0** à **5** (**0** = mou et **5** = ferme)
**Couleur :** De **0** à **5** (**0** = pâle et **5** = foncé)

# Goût



## » mi-sur à mi-sucré «





Les cultivars Berry Blue et Dimka ont goût moins prononcé

Certaine amélioration du goût à la pleine maturité

# Brix



## Aucune corrélation entre le Brix et le goût !





**Réfractomètre**

Brix : le % de matière sèche soluble dans un liquide (saccharose, sels, acides, composés phénoliques, etc.)

# Brix / Goût



| Cultivars | Brix |
|---|---|
| Berry Blue | 12,3 |
| Blue Belle | **13,9** |
| Ogn. Opal | 12,1 |
| Tominchka | 10,3 |
| Dimka | 11,9 |
| **Moyenne** | **12,1** |

| Fruits | Brix |
|---|---|
| Fraises | 10 -12 |
| Bleuets | 7 - 12 |
| Pomme | 12 - 15 |
| Kiwi | 11 - 13 |
| Ananas | 10 - 13 |
| Raisin | 15 -23 |

Il est probable que le goût provient de la haute proportion de composés phénoliques (tannins).

Raisin : les tanins sont localisés dans la pellicule et les pépins, et ils sont responsables de la couleur et l'astringence des baies.

# Transformation



Vitamine C = 40 - 70mg/100g


























**Marché à développer !**

# Conclusion



- Le premier fruit en saison;
- Commence à produire de la 2 ième année d'implantation;
- À la 2 ième année les rendements varient 7 et 88 g/plante;
- La floraison commence à partir de la 1ière semaine d'avril;
- Les fruits sont prêts à cueillir à partir 1ière semaine de juin;
- Le temps de maturation est d'environ 70 jours;
- Berry Blue et Blue Belle sont les plus productifs;
- Les fruits de Berry Blue sont de petit calibre;
- Berry Blue est le cultivar le plus tardif;
- Berry Blue et Dimka ont le meilleur goût;
- Le goût des fruits varie entre mi-sur et mi-sucré;
- Le goût s'améliore à la maturité;
- Riches en composés phénoliques **(*antioxydant*).** Donc c'est **bon pour la santé**


As-tu fini avec
les photos!
Merci !