



Journée Horticole de la Mauricie  
Diversifier avec de nouveaux légumes **ou**  
des légumes anciens – 24 février 2011  
Christine Villeneuve, agr.  
MAPAQ Montérégie Ouest



## Le mini brocoli Un croisement entre ...

Le brocoli

et le Gailan ou brocoli chinois



Récolte en Angleterre de la mi-juin au début novembre  
puis en Espagne de décembre à juin.



Nomination en 2010  
pour l'innovation de  
l'année au Fruit Logistica

” WANT TO  
TRY SOMETHING  
TASTY &  
DIFFERENT? ”

DY? GO



#### BELLAVERDE® BROCCOLI

- The **NEW** Bellaverde® Sweet Stem Broccoli is hand picked to ensure optimum **FRESHNESS**
- A **BRITISH** product, locally grown in the fields of Lincolnshire from the middle of June until the end of November and then in Spain between December and the middle of June



#### HEALTH & NUTRITION

The nutritional value of broccoli combined with its low calories make this vegetable a must have on any healthy eating plan.

► [Read more](#)

#### BELLAVERDE® RECIPES

Enjoy your Bellaverde® broccoli in many different ways: simply raw, steamed, boiled or micro waved, stir fried or even grilled.



Essais 2009 et 2010

Plantation au champ le 25 mai 2009  
de transplants âgés de 5 semaines



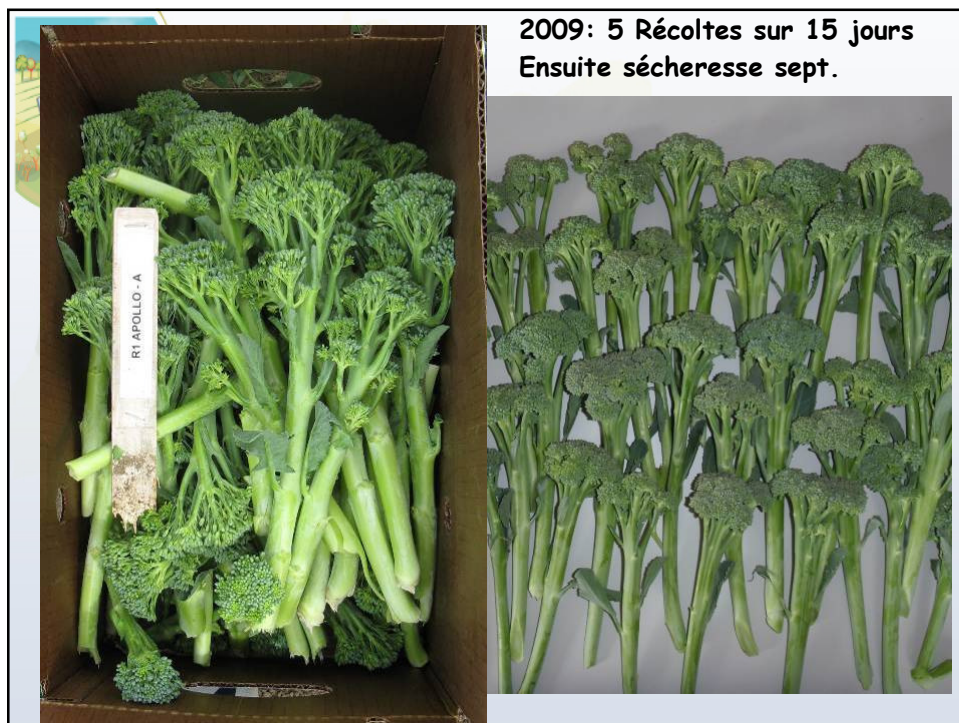


Étêtage environ 30-35 jours  
après la plantation



Début de récolte:  
environ 2 semaines après étêtage ou  
7 sem. après plantation









### Bilan de la variété Apollo pour les années 2009 et 2010

Année	Variété	Dates de semis (S) ou plantation (P)	Population /ha	# tige/plant	poids tige [g]	# paquets de 6 tiges/ha	Nombres de récolte
2009	Apollo	S: 5 juin	66 690	5,3	32,5	58 909	5 du 14 au 26 août (13 jrs)
			33 345	8,6		47 777	6 du 12 au 26 août (15 jrs)
2010		P: 31 mai	20 000	12,2	32	40 666	10 du 16 juillet au 13 août (29 jrs)

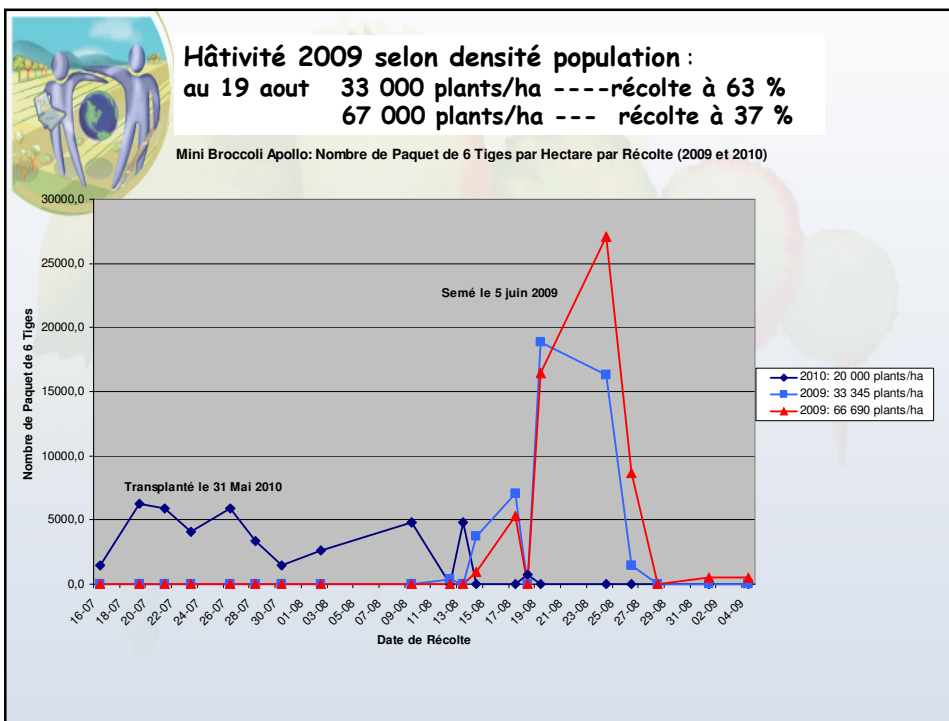


### Les journées horticoles

·L'été 2010 a été beaucoup plus chaud que 2009, les crucifères n'apprécient pas.



moins, escence



## Les journées horticoles

Les premières récoltes fournissent des tiges de meilleure qualité. Les repousses du bas du plant ont été de qualité inférieure

En augmentant la densité 33 000 à 67 000 plants/ha année 2009

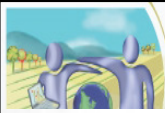
On récolte moins de tige/plant : 8,6 à 5,3

On augmente le rendement : 48 000 à 59 000 paquets de 6 tiges

On récolte un peu plus tard :

au 19 août 33 000 plants/ha ----récolte à 63 %  
 67 000 plants/ha --- récolte à 37 %





## Les ravageurs

### La cécidomyie du chou-fleur



Et potentiellement tous les autres qui s'attaquent aux crucifères

Attention aux systèmes de rotation pour les entreprises qui cultivent déjà des crucifères.

3 à 5 ans



### Mini panel de dégustation 2009- 2010

#### 2009


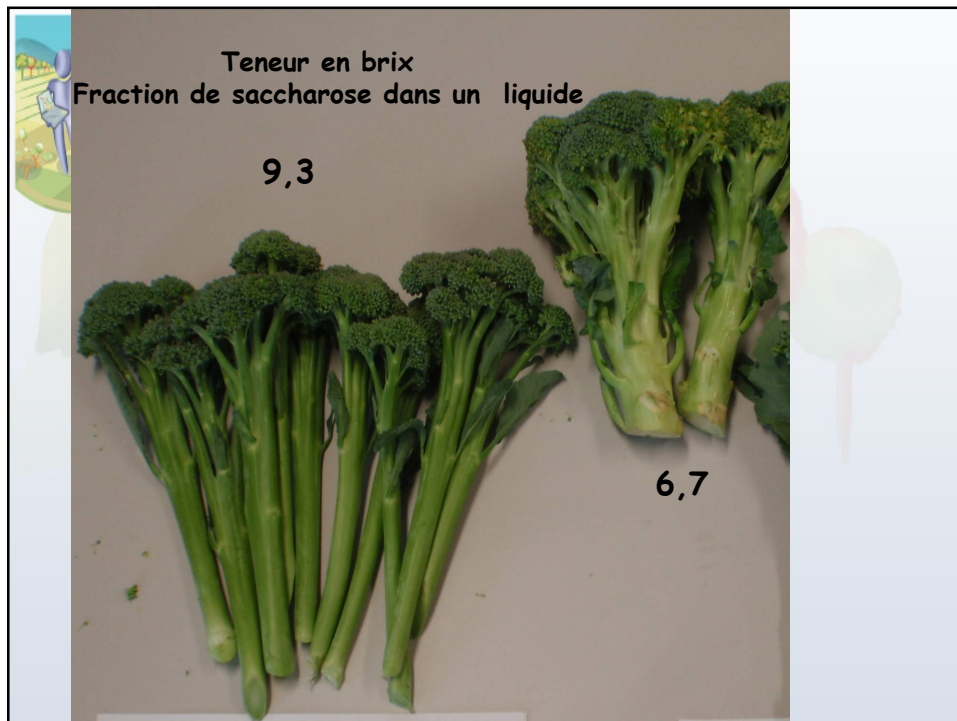
- 12 personnes (traditionnel au plus découverte)
- ont tous apprécié
  - plus doux que brocoli

#### 2010 : été plus chaud

- 5 personnes ont comparé le brocoli cuit avec le mini brocoli
- très bon goût
  - tige un peu ligneuse

Témoignage de Mme Nadon





### Les journées horticoles

Pour l'instant c'est un produit intéressant à développer pour les kiosques, les paniers, les marchés publics.

Pour occuper les marchés de grandes surfaces

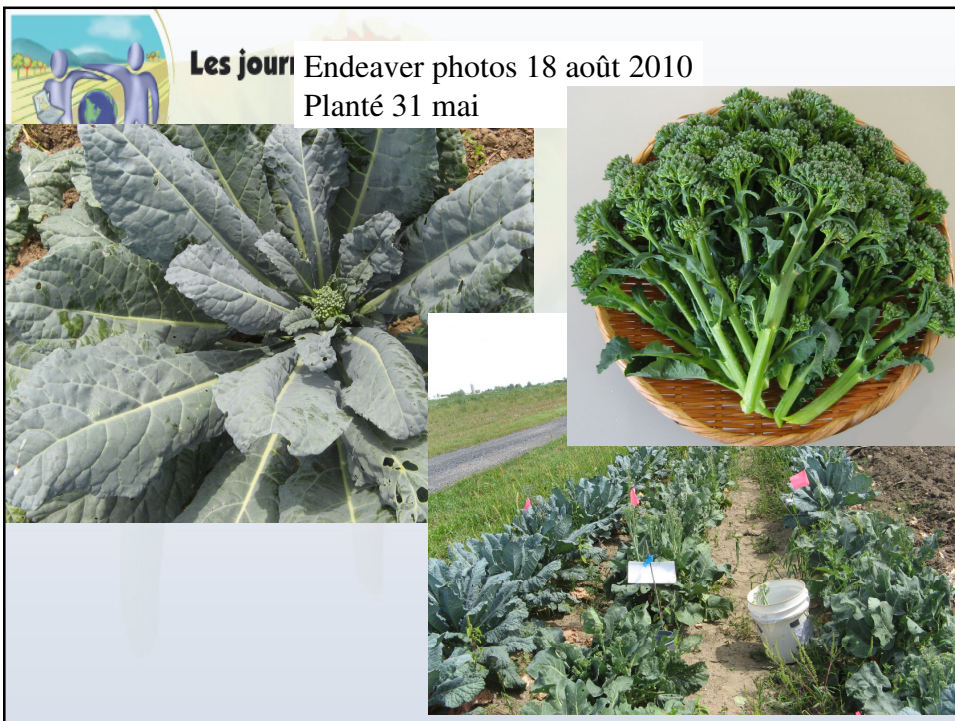
- Avoir accès à des variétés plus performantes (tête, tige...)

Travailler sur la régie pour obtenir des tiges non ligneuses

- (période de plantation, irrigation, engrais, densité)

- Produit plus dispendieux que le brocoli





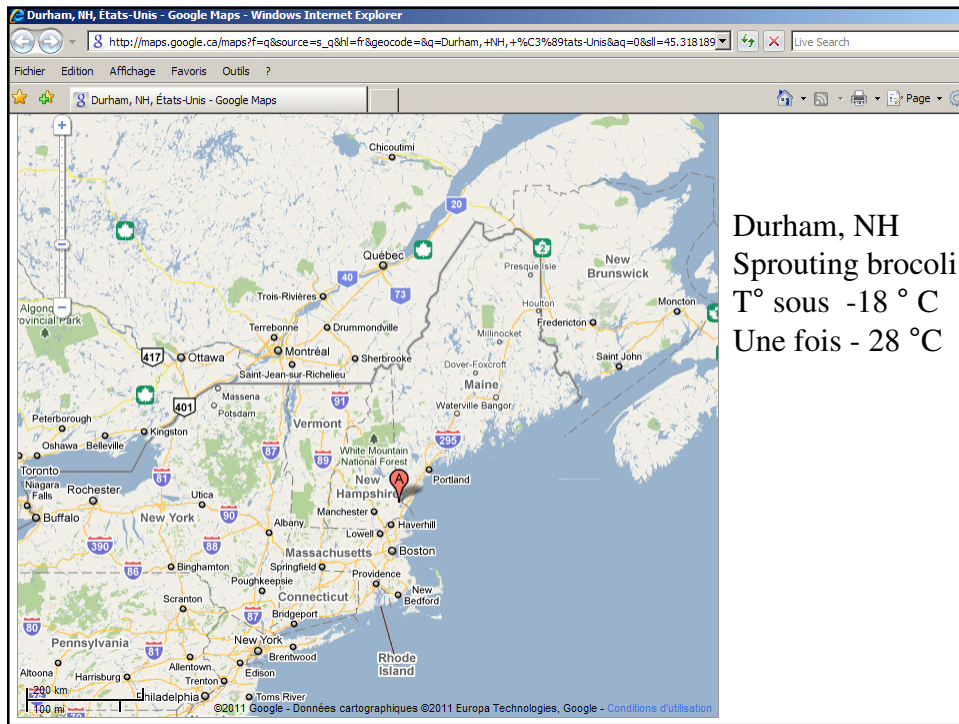
**Les jours** Endeavor photos 18 août 2010  
Planté 31 mai



**JungleSeeds UK** The Vegetable Seed Store  
Traditional, Heirloom, Organic and Unusual Vegetable Varieties

### Sprouting broccoli

An unusual selection of four top quality varieties to provide continuous cropping of purple spears from mid Feb to mid May. One of our favourite early crops from the vegetable patch .



http://www.highmowingseeds.com/organic-seeds-santee-f1-hybrid.html

Organic Seeds - Santee F1 Hybrid Sprouting Broccoli

**New Hampshire Plantation fin sept . N**  
**ns grands tunnels individuels**  
**Bâche polyester 1.25 onces**  
**Récolte mars**

**MOWING**  
**Seeds**

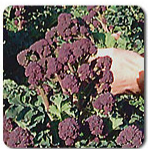
**NH -O,25 lb/plant – sprouting brocoli**

Home | Our Seed | About Us | Ordering Info | Wholesale | Resources

**Québec mini brocoli Appol**  
**0,5 lb/plant**

Organic Broccoli & Cole Crops Seeds::Organic Sprouting Broccoli:

**Santee F1 Hybrid Sprouting Broccoli**



Organic Santee F1 Hybrid Sprouting Broccoli - Also known as "broccolini" due to its appearance of minibroccoli heads atop leafy stalks. Abundant purple spears are tender, flavorful and packed with broccoli nutrients. Unlike most sprouting broccolis, Santee does not require cold treatment to initiate bud development. Becky Grube, UNH Extension, performed an over-wintering trial of sprouting broccoli in high tunnels and had impressive marketable yields as a late winter crop - perfect for late winter CSAs. (*Brassica oleracea var italica*)


Days to maturity:75-115 days

SKU	Description	Our price
2311A	25 Seeds	\$4.95
2311B	100 Seeds	\$42.00
2311M001	1 M	\$80.00
2311M005	5 M	\$340.00 (\$68.00 per M)
2311M025	25 M	\$1600.00 (\$64.00 per M)

Vegetables  
Artichokes  
Beans  
Beets  
Broccoli  
Brussels Sprouts  
Cabbage  
Carrots  
Cauliflower  
Celery  
Chard  
Corn  
Cucumbers  
Eggplant  
Fennel  
Garlic  
Gourds  
Greens - Micro  
Greens - Salad Mixes  
Greens - Specialty  
Kale & Collards  
Kohlrabi  
Leeks

Internet 100%






**Le travail d'équipe donne une longueur d'avance**

**Merci aux collaborateurs suivants  
dans les essais sur le mini brocoli**


- Semences Norseco
- Les Jardins Cousineau St-Constant
- Maraîchers Bec-Sucré, St-Isidore

CXVIII, No. 2 Jan. 10, 2011

**Les minis bok choy**  
Christine Villeneuve, agr.  
MAPAQ Ste-Martine



The Year of the Rabbit begins Feb. 3 and offers a chance to promote Asian products to a wider clientele.







Été 2009: 34 variétés de bok choy  
3 semis : 5 mai, 3 juin et 21 juillet



Buttes de 6 rangs  
6 po x 6po (2 à 3 po)



Roll type clean seeder coréen  
Distribué par Mechnaical  
transplanter aux Etats-Unis



Production très rapide  
Semence peu dispendieuse

Semis---- récolte  
Mini : 30 à 36 jours  
Petit : 33 à 42 jours

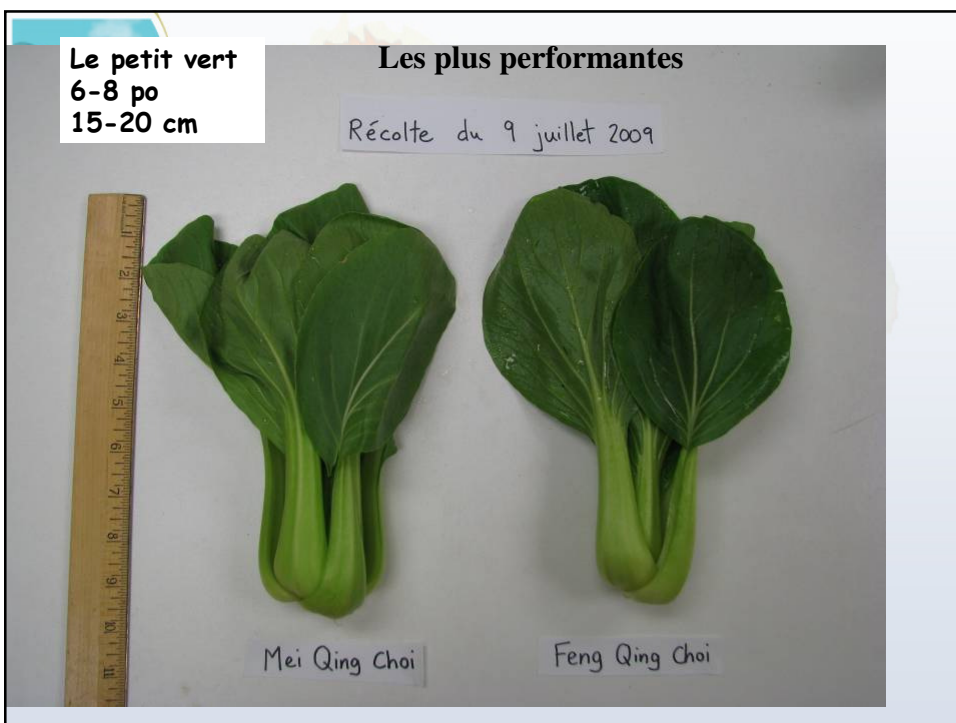
## La récolte



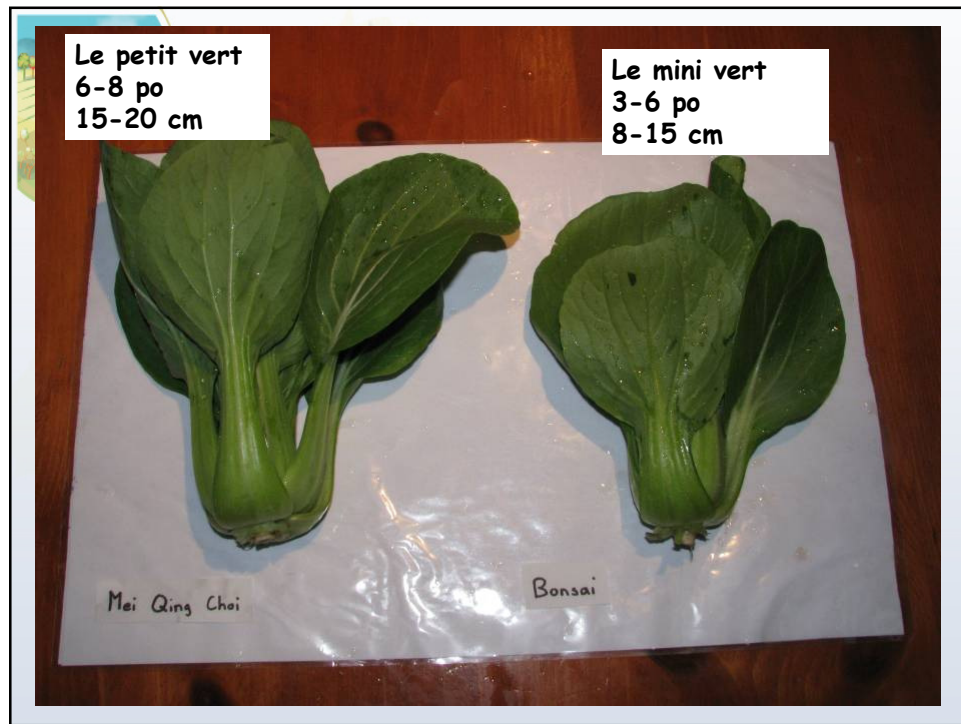
Le petit vert  
6-8 po  
15-20 cm

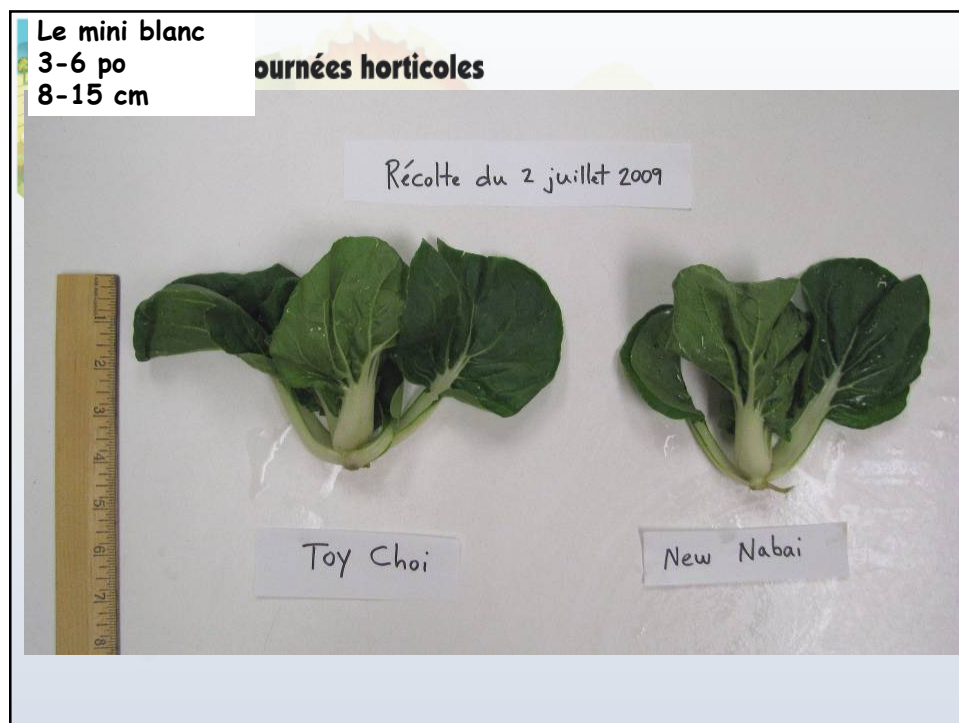
Les plus performantes

Récolte du 9 juillet 2009





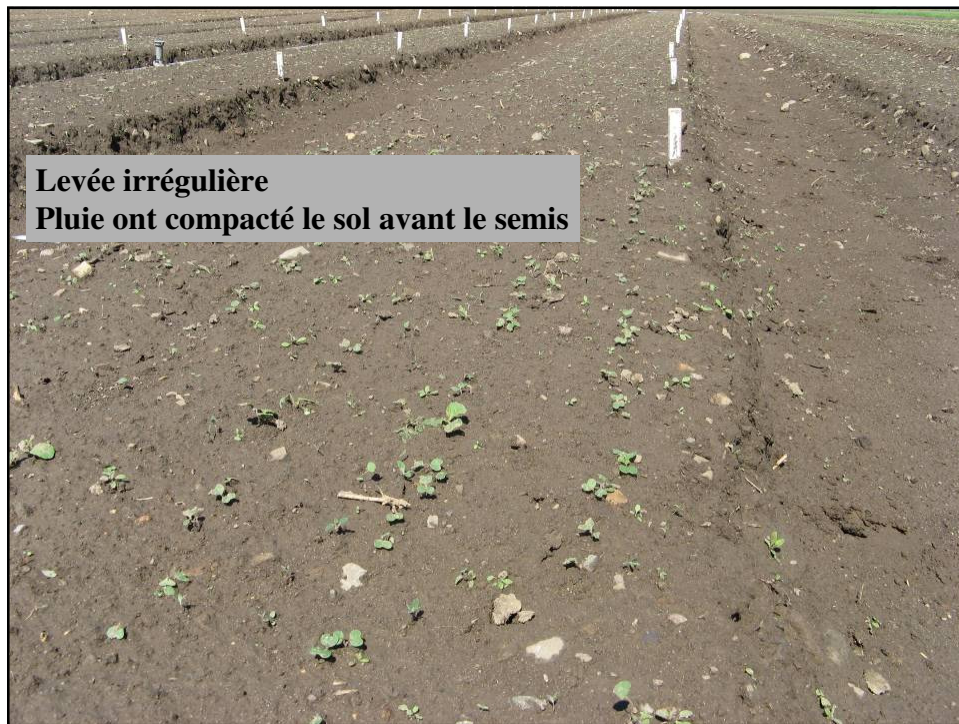




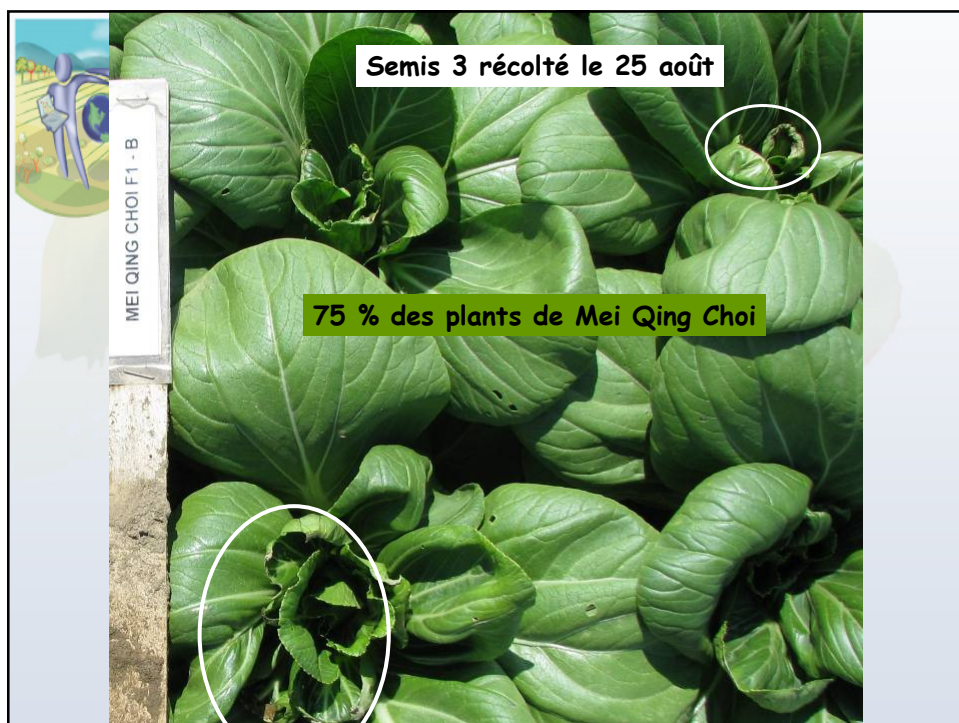
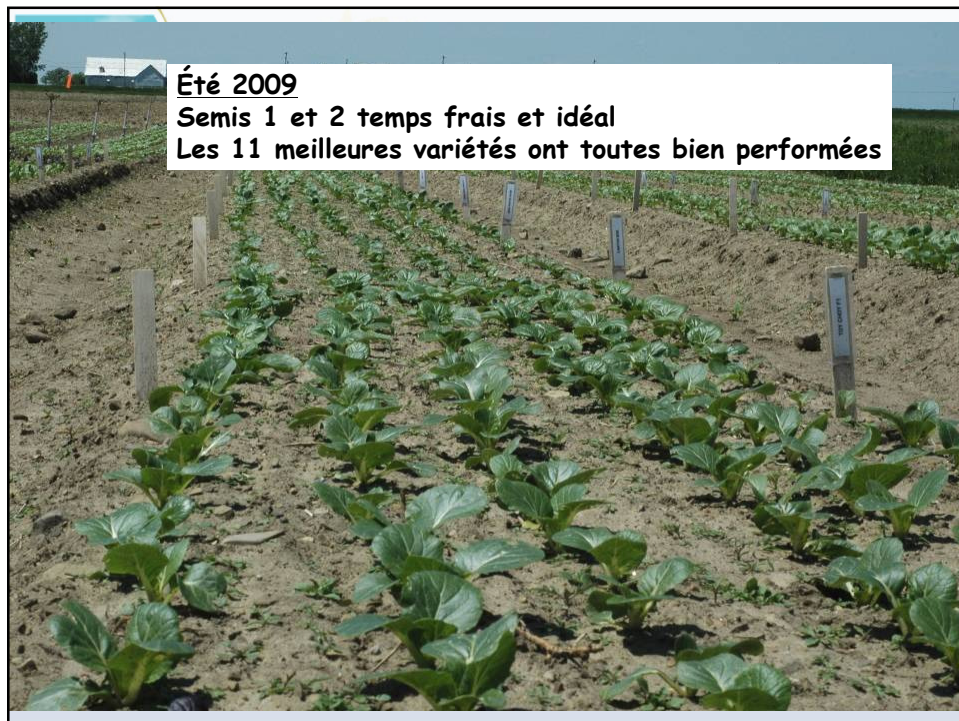
Semis 1 : 3 mai et récolté les 10, 11 (mini) et 17 (petit) juillet - 66 à 42 jours entre semis et récolte Semis 2 : 3 juin et récolté les 2 (mini) et 6 (petit) juillet - 29 à 33 jours entre semis et récolte <b>Semis 3 : Conditions climatiques plus chaudes et sécheresse à partir de la 2ème d'août et photopériode descendante</b> Semis 3 : 21 juillet et récolté le 25 août - (les minis auraient du être récoltés le 20 août) - 30 à 35 jours entre semis et récolte				
Variétés	Uniformité de la récolte Semis # 1 – 2 / 3	Poids par plant (g)	Largeur pétiole (cm)	COMMENTAIRES
<b>Mini vert</b> : récolté à 3-5 po de long, le pétiole et les feuilles sont de couleur vert moyen				
BONSAI	3,5 / 4,5	95,30	3,8	Plant dressé, Feuille de forme ovale
YUNU	3,5 / 4,0	80,65	3,5	Plant dressé, Feuille de forme ovale
HANAKAN	3,3 / 4,3	81,65	3,3	Plant dressé, Feuille de forme ovale Feuille en cuiller dans le semis 3 (carence en Mo ou Bo ??)
<b>Petit vert</b> : récolté à 6 à 8 po de long, le pétiole et les feuilles sont de couleur vert moyen				
MEI QING CHOI	4,3 / 4,5	115,95	3,7	Plant dressé, Feuille de forme ovale allongée, pas de montée à la graine mais carence en calcium dans le semis 3 sur 75% des plants
FENG QING CHOI	4,4 / 4,5	90,40	3,3	Plant dressé, feuille ovale
<b>Mini blanc</b> : récolté à 3-5 po de long, le pétiole est blanc crème et les feuilles sont de couleur vert foncé				
HYBRID DWARF PAK CHOI	3,4 / 4,5	31,70	1,6	Plant évasé et feuille frisée
CSX 909	3,4 / 4,0	29,80	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 50 % de montée à la graine dans le semis 3
TOY CHOY	3,6 / 4,5	25,25	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 35% montée à la graine dans le semis 3
NEW NABAI	3,8 / 4,5	21,65	2,0	Plant évasé, feuille frisée, 10 % de montée à la graine dans le semis 3
<b>Petit blanc</b> : récolté à 6-8 po de long, le pétiole est blanc crème et les feuilles sont de couleur vert foncé				
JOI CHOI	4,5 / 4,3	83,90	2,6	Plant dressé, feuille ovale
WIN WIN CHOI	4,3 / 3,8	82,75	2,4	Plant dressé, feuille ovale
Refrappe 1/3 À 5,4 cm Li 8 Col 1 ENR REV EXT RFP Français (C)				

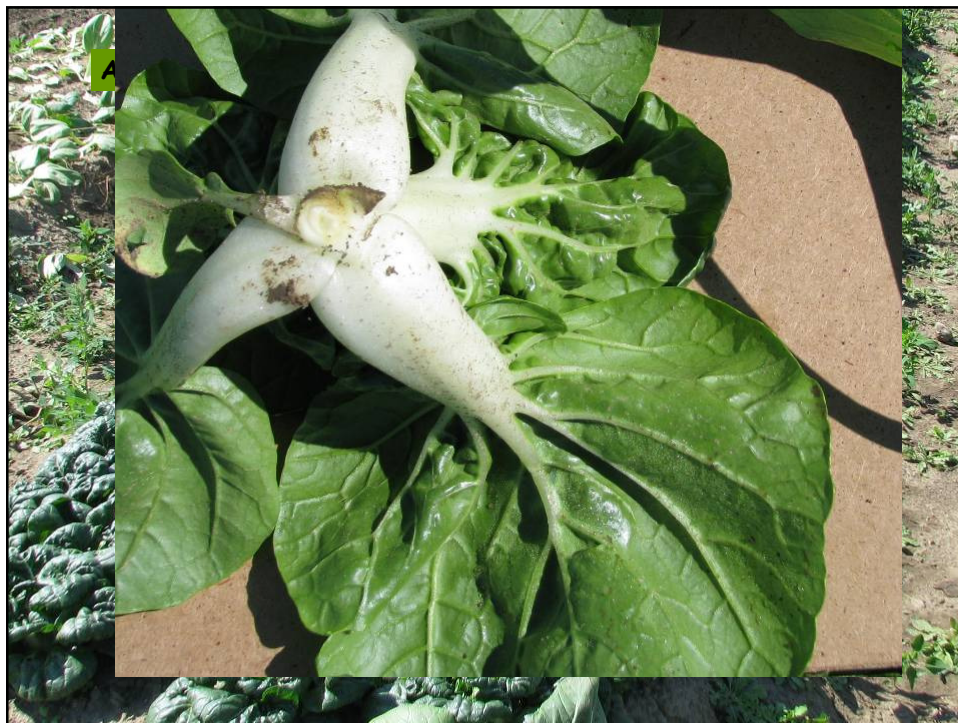


















## Les journées horticoles

Faire connaître le bok choy au consommateur



**Comment ça marche ?**

Besoin d'aide ?

Nos produits

**Comment ça marche ?**

Besoin d'aide ?

Nos produits

Territoires desservis

**Blog & Recettes**

**Sujets**

Contenu des paniers de la semaine (30)

Légumes bio (53)

Nouvelles (49)

Recettes bio (373)

- Accompagnements (83)
- Desserts (29)
- Entrées (99)
- Plats principaux (106)
- Pousses et Germinations (17)
- Salades (41)
- Soupes (52)

**Archives**

novembre 2010 (24)

### La restauration

Producteurs fournisseurs sont des alliés

[râpés >>](#)


[Imprimer](#)

[Bortsh à la betterave >>](#)

[Imprimer](#)

s, le gingembre et les





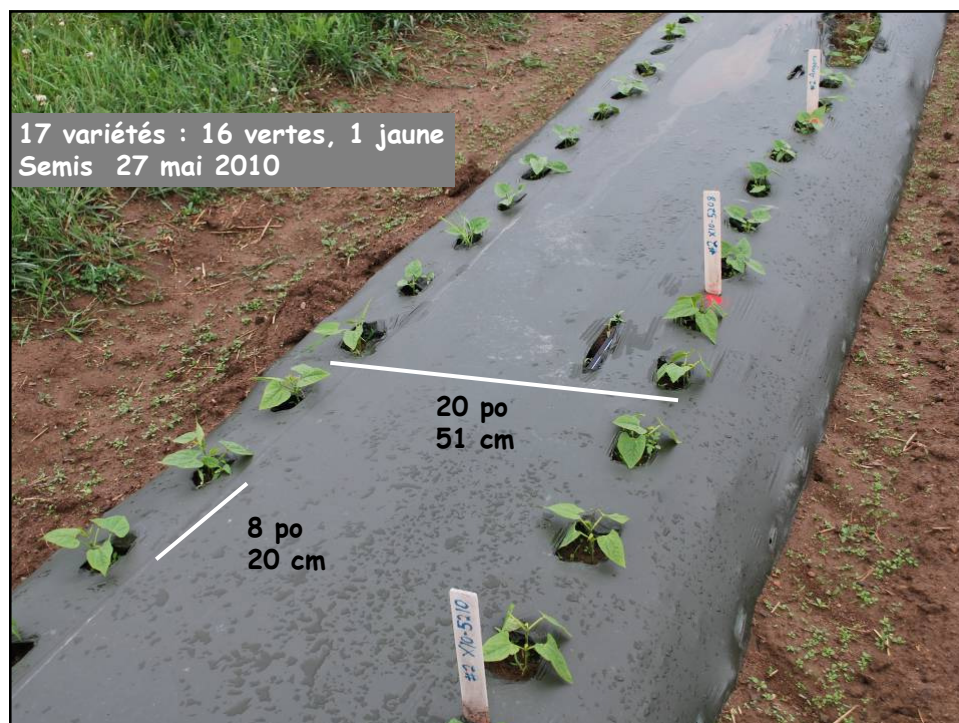
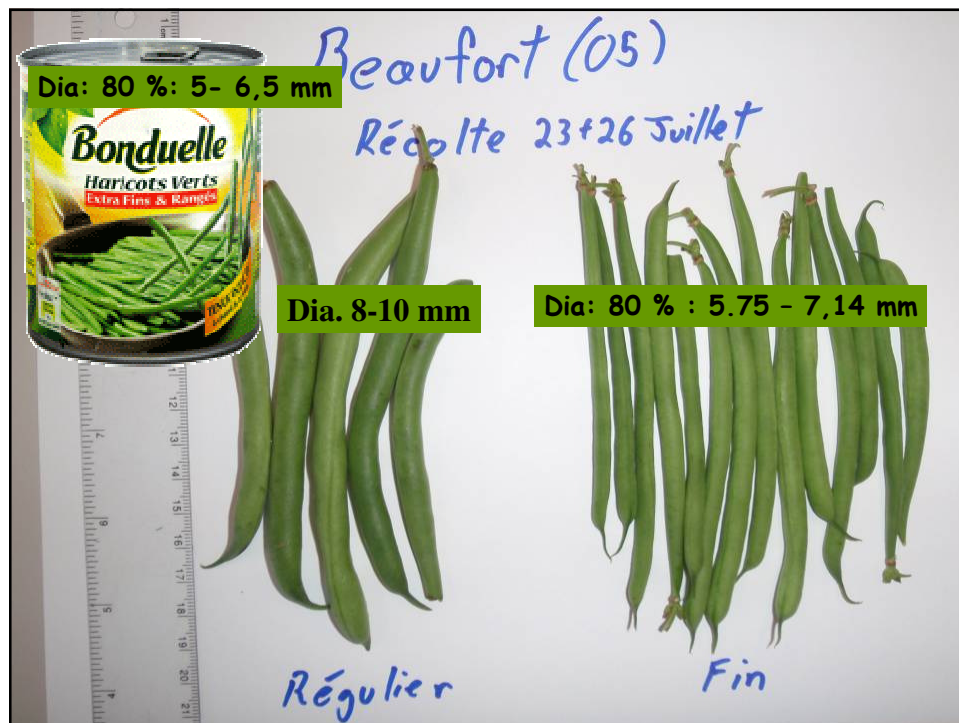
**Le travail d'équipe donne une longueur d'avance**


**Merci aux collaborateurs suivants  
dans les essais sur les mini bok choy**

- Semences Norseco
- Semences Stokes
- Jardins Martin Riendeau, St-Rémi










### 8 meilleures variétés sur 17 testées

Variété	Pds (g) vendable /plant	# gousse /plant	Rejet (g) /plant
<del>Beaufort</del>	124	50	59
Banga	116	49	27
Giolli	110	41	31
Hawai	102	47	35
<del>Xantos</del>	106	47	52
Serin	95	43	27
<del>Faraday</del>	121	48	62
Angers	112	51	33

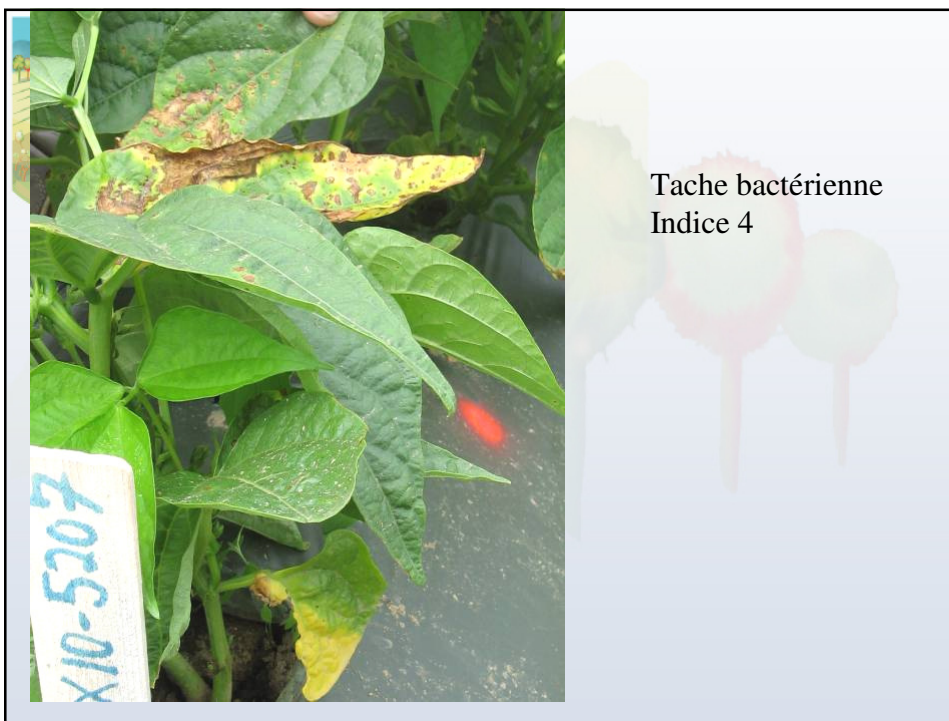



### Les journées horticoles

#### Résultats des 5 meilleures variétés de haricot fin- 2010

Variété	# gousse /plant	Tache bactérienne	Ten- dré- té	Fil	Goût	% Brix	Unifo- rmité Récol- te	Ap- par- ence
Banga	49	3	2,5	2	2,5	6,6	4,5	4
Giolli	41	4	3	3	3	7,5	4	4,5
Hawai	47	3	2	2	2	7	4	3,5
Serin	43	3,5	1,5	2	2	6,9	3,5	4
Angers	51	3	2	1	2,5	7,3	3,5	3

Les pourcentages représentent la surface foliaire affectée par la moucheture bactérienne  
 1 = 0%   2 = 1-4%   3 = 5-9%   4 = 10-24%   5 = 25-49%   6 = 50% et plus



 **Les journées horticoles**

**Résultats des 5 meilleures variétés de haricot fin- 2010**

Variété	# gousse /plant	Tache bactérie nne	Te ndr eté	Fil	Goût	% Brix	Unifo rmité Récol te	Ap par enc e
Banga	49	3	2,5	2	2,5	6,6	4,5	4
Giollj	41	4	3	3	3	7,5	4	4,5
Hawai	47	3	2	2	2	7	4	3,5
Serin	43	3,5	1,5	2	2	6,9	3,5	4
Angers	51	3	2	1	2,5	7,3	3,5	3

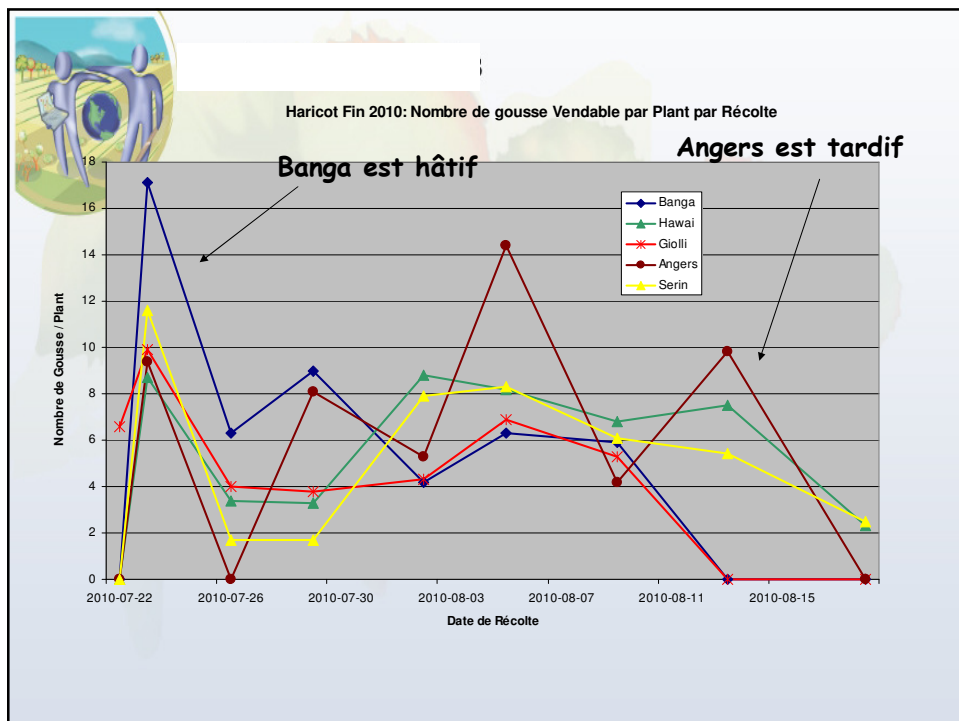
Uniformité et apparence : 1= mauvais    5= très bonne

Goût 1= moyen    3 = excellent

Tendreté 1= coriace    3 = très tendre









es Une vingtaine de personnes ont goûté aux haricots fins.

- *Attrayant*
- *Moins ligneux*
- *Bonne saveur*

Le prix de vente devra être plus élevé que le haricot régulier afin d'absorber les frais de récolte supplémentaires.

- 6 à 7 récoltes pour un rendement total de plus de 15 T/ha
- Valider le comportement des variétés par temps frais



Le travail d'équipe donne une longueur d'avance

Merci aux collaborateurs suivants dans les essais sur les mini bok choy

- Semences Norseco
- Bonduelle, Usine de Sainte-Martine
- Les maraîchers Bec Sucre, St-Isidore