

Les Journées Horticole HORTICULTURE BIOLOGIQUE Mardi 6 décembre 2016

Avez-vous pensé aux arbres à noix ?


Giulio Neri et
CPNCQ



Avez-vous pensé aux arbres à noix ?

1. Les Noisetiers
2. Les Noyers
3. Les Chênes
4. Les autres ... Hêtres, Pins, Châtaignes, Ginkgo
5. En Brise-vents, brise-odeurs, permaculture et intercalaires





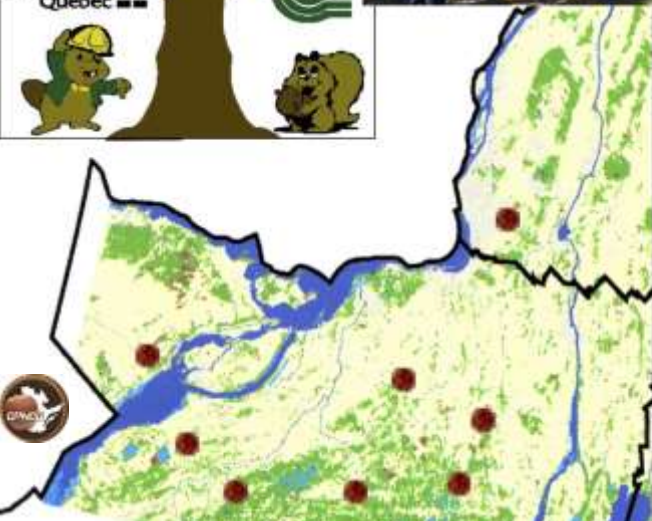
Plantation d'arbres à noix comestibles
en attente d'une récolte de bois

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et des Rivières
Québec

UPA

Historique

- Début préparation de terrain: le 12 octobre. (2004)
- 8 sites choisis
Plus de 1,500 arbres plantés. (17 espèces et 35 variétés)
- Corylus, Castaneas, Carya, Fagus, Ginkgo biloba (MF), Juglans, Pinus , Quercus



Club de Producteurs de Noix Comestible du Québec.
(CPNCQ).

1 janvier 2009

Fondateur: Bernard Contre / Giulio Neri

10 Administrateurs

- Réseau d'informations
- Échanges
- Recherche et développement
- Support économique




info@noixduquebec.org



Les arbres à noix du Nord



©nativehaunts



©Dorje miron



©Botanicalgarden.ubc.ca

Coudres (noisettes à long bec)

Noisette d'Amérique



©Baynatives.com



Arborday.org



©Stockpix.com

Coudrier

Noisetier d'Amérique

Aveliniers hybrides

Noisetier



Noisetier





PEI Soil & Crop Improvement Association
 P.O. Box 182, Charlottetown, PE
 C1A 1K6, Telephone: (616) 867-4031



Agriculture and Ag-Food Canada / Agriculture et Agroalimentaire Canada

**Evaluation of native beaked and dwarf hybrid hazelnuts under an organic system
 February 2010**

Collaborators: Environmental Coalition of PEI, Gary Schneider and St Andrew MacPhail Foundation.

Location: MacPhail Woods, Orwell.

Introduction: Initiated in the spring of 2005, the objective of this project was to evaluate 3 hybrid dwarf hazelnuts with the native beaked hazelnut for mortality, growth rate and production initiation. Preliminary results are presented as the project will continue until the fall of 2010.

Treatments: native beaked hazelnut and three hybrid dwarf hazelnut varieties: Grimm, Winkler and Northern seedlings.

Soil analysis for site

Organic Matter (%)	pH	Phosphorus (ppm)	Potash (ppm)
33	5.8	36	28



Native Beaked Hazelnut



Grimm Seedling



Winkler Seedling



Northern Seedling



The Soil Conservation Council of Canada



Erie Innovation and Commercialization

Critère de sélection des cultivars de noisettes

- EFB resistance and good overall plant health
- **Resistance à la maladie** (Hybrid Americana x Cornuta)

- Winter hardy

• **Resistances au froid**

- Medium to large size fruit.

• **Fruit de dimension moyenne à grosse**



- High quality kernels(size, meat portion, good taste and shape)

• **Qualité de la viande et goût**

- Round (height / width ratio=1),shelled market

• **Forme ronde pour la vente au détaille écaillé**

- Oval, in-shell market

Peut-être forme irrégulière pour d'autres marché

- Pollen incompatibility

Compatibilités de pollinisation



Tons/Year

• Hazelnuts	40,000
• Sugar	26,000
• Palm Oil	9,500
• Milk Chocolate	4,000
• Cocoa	3,000
• Wheat Flour	2,900
• Skim Milk	2,000
• Maltodextrin	150
• Rice Starch	90
• Gum Arabic	80
• Flavors	50



Total Cost for Raw Materials \$185,000,000/ year

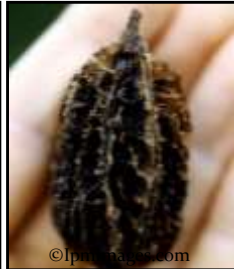
Erie Innovation and Commercialization



Les arbres à noix du Nord



©Frog-end-wildlife



©ipmusa.com



©Webpanama.org

Noix du noyer cendré («noix longues»

Noix cendrées hybrides



©Pfaf.org



©Greenspade



Wesergaards.dk

Noix en coeur



Noyer noir: arbre, fruit avec brou, fruit en écale



©Arbonet





Noyer noir



Le bois





Site Au Cœur de mon verger



Site Théorêt



Noyer 130 à 180 mm





Caryer ovale: arbre, fruit avec brou, fruit en ecale



Les arbres à noix du Nord



Glands de chêne blanc



Bicolore



À gros fruits



Pédonculé



Chincapin



Gland de chêne-châtaignier



Les arbres à noix du Nord



Hêtre: arbres et fânes dans leur bogue



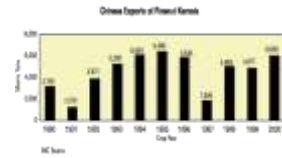
Châtaignier d'Amérique: arbre, feuilles, bogues et fruits charnus

Site Au Cœur de mon verger





Pinus Koriensis





Campus John Abbott





Arbres a noix en brise-odeur et brise-vent

- | | |
|----------------|---------------|
| ✓ Noisetiers | Faune |
| ✓ Noyers | Biodiversites |
| ✓ Caryer ovale | Récoltes |
| ✓ Chênes | |
| ✓ Châtaignier | |
| ✓ Pin | |







INTERCALLAIRE site M.Boucher

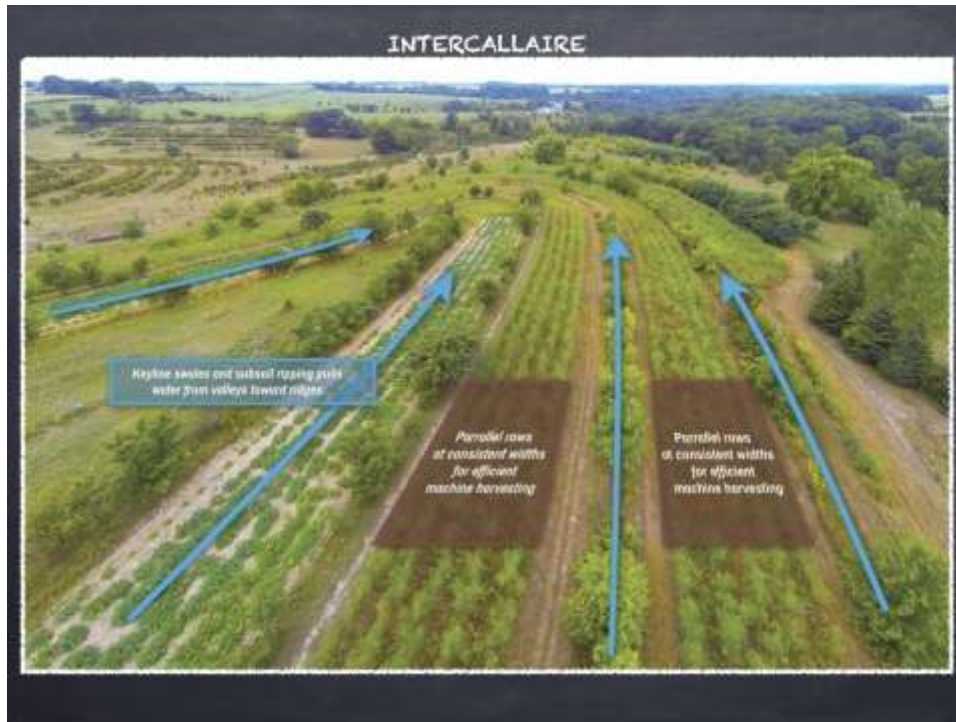


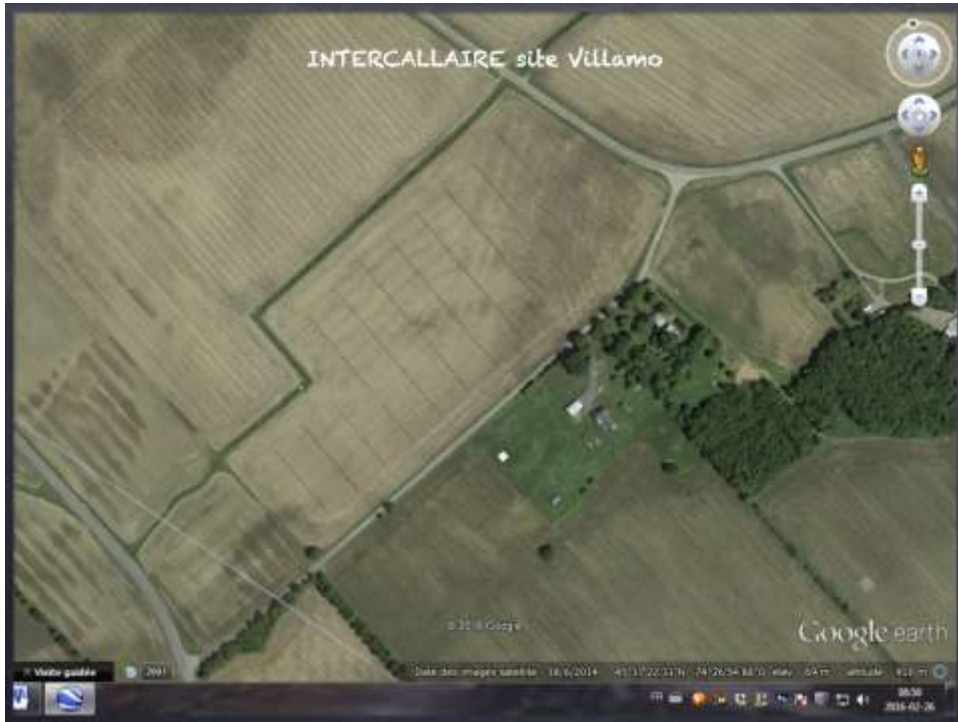
INTERCALLAIRE site M.Boucher













La permaculture





Juglone sensitive plants: Asparagus, cabbage, eggplant, pepper, potato, rhubarb, tomato, autumn crocus, chrysanthemum, forget-me-not, petunia, peonies, alder, apple and crabapple, blueberry, pear, basswood, pine, spruce, silver maple, white birch, azalea, blackberry (and most berries other than black raspberry), cotoneaster, hydrangea, lilac, mountain laurel, potentilla, privet, rhododendron, yew, alfalfa, tobacco

Juglone tolerant plants: Beans, beet, carrot, corn, melon, onion, parsnip, squash; aster, astilbe, bee balm, begonia, black-eyed Susan, bluebell, calendula, crocus, daylily, ferns, grape hyacinth, some hosta varieties, hollyhock, impatiens, Jack-in-the-pulpit, Jacob's ladder, marigold, morning glory, pansy, phlox, Siberian iris, squill, sweet woodruff, trillium, zinnia, black locust, catalpa, Eastern redbud, hackberry, Canadian hemlock, hickory, most maples, oaks, pagoda dogwood, poplar, red cedar, arborvitae, bitter-sweet, black raspberry, cherry, clematis, currant, forsythia, euonymus, greenbrier, most honeysuckle, pachysandra, rose-of-Sharon, sumac, most viburnum, Virginia creeper, wild grape, wild rose, willow, witch hazel, fescue, Kentucky bluegrass, orchard grass, soybean, timothy, wheat, white clover

(referenced from UW Extension's Garden Fact Sheet and Purdue Extension Fact Sheet)



Site Au Cœur de mon verger



Site Au Cœur de mon verger





MERCI et bonne plantation

