



L'ABRI VÉGÉTAL
CULTURE
BIOLOGIQUE
EN SERRE

EN SERRE
BIOLOGIQUE
CULTURE

Certifié BIO
& bien élevé
dans la terre de Compton!

Frédéric Jobin-Lawler, M.Sc., B.Sc.



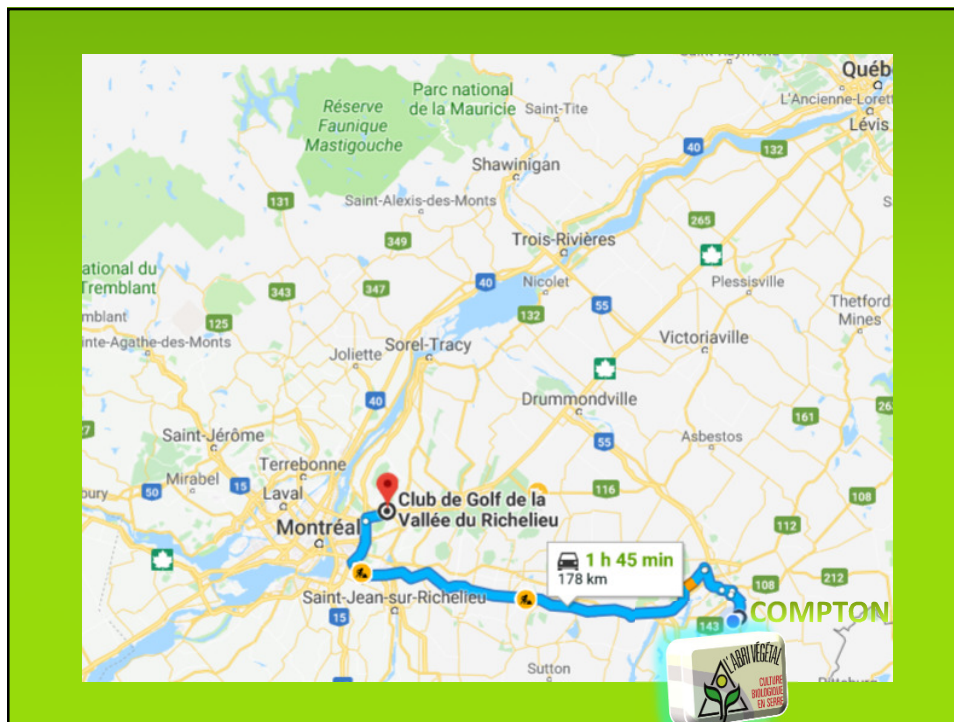
L'ABRI VÉGÉTAL
CULTURE
BIOLOGIQUE
EN SERRE

EN SERRE
BIOLOGIQUE
CULTURE

Notre ferme familiale

Tomates, concombres, poivrons, fines herbes
en serres BIO PLEIN SOL, +/- 2700 m²





**Fondé il y a 35 ans par des pionniers du BIO
Relève d'entreprise par notre famille en 2009**





Nos légumes: 50+ Variétés



- Tomates 20+**
- Aubergines 5**
- Concombres 2**
- Poivrons 3**
- Fines herbes 3**
- Micro-verdures 10+**
- Pousses 8+**



En **MONOCULTURE (2009 à 2012)**

Tomates Rouge **BEEF** > 62 kg/m²

Cédule de production décalée

Semis 15 déc. et fin récolte mi-février

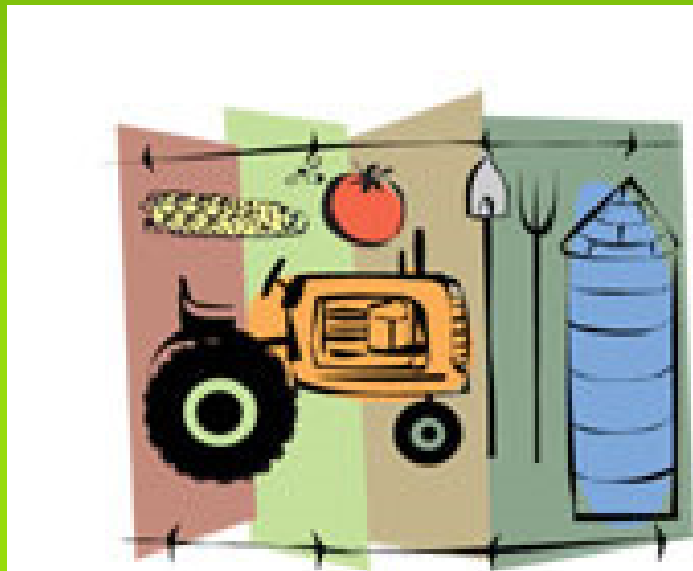


En diversification
Tomates Rouge *BEEF* 50 kg/m²

**savoir jongler sans trop en
échapper...**



Notre mode de production



Certifié BIO & bien élevé *dans la terre de Compton!*



Sol exceptionnel et très « vivant »:

- Loam sableux ... et organique (14-16 %)!
• Micro-organismes variés ... et travaillants
• Apport de CO₂ du sol estimé à 6 g/m²/h



Culture plein sol



- Greffage
- Plants deux têtes
- Fertilisation raisonnée:
 - Compost fumier bovin (7-4-6)
 - Fumier de poule (actisol 5-4-2)
 - Farine de plume (14-0-0)
 - Sulfate de potasse



Main d'œuvre 100% locale



• Serres Harnois jumelées 10'



- Sol chauffé
- Chauffage géothermique
- Chauffage hydronique
- CO₂



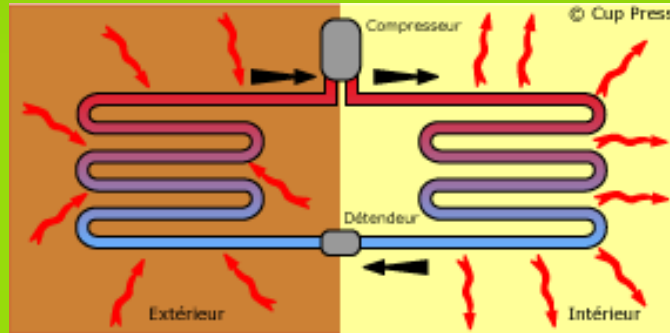
GÉOTHERMIE 2008-2009

Champ de captation horizontal

- 110 kwh installés (11 unités indépendantes de 10 kwh)
COP vendu: 4 à 5 ... calculé 1,6 à 2,2 ...
 - Apports aux besoins de chauffage:
 - géothermie 30%
 - Propane 30%
 - Huiles recyclées 40% ... à 50%

Géothermie à expansion directe

- Boucle de distribution et de captation d'énergie matérialisée par de la tuyauterie contenant un liquide frigorigène environnemental



Champ de captation de 2000 m²



14 630 m linéaire de tubes de cuivre



Profondeur : +/- 1 m



Chauffage Hydronique

Hydro accumulateur de 42 000 l

Propane jumelé à la production de CO₂

Huile revalorisée



18 g CO₂/m²/h PROPANE

Avant 2008 (huile seulement):

140 000 litres

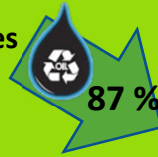
2010 (Géothermie) :

60 000 litres

2012 (Géo.+Propane+Hydro accumulateur): 18 000 litres

2018 ... parc de Géothermie vieillissant ... 7/11 actif

2020: Géothermie en boucle ouverte...



Gestion climatique, des équipements et de l'irrigation automatisés par un contrôleur informatique



ARGOUS
CONTROLS

Contrôle biologique des ravageurs

- Production interne de prédateurs
- Plantes hôtes, trappes et banques en permaculture
- Jamais de vide sanitaire depuis 10 ans ...



Apprendre à cohabiter avec le Dicyphus ...

Hyperprédateur efficace mais fan de nos tomates!

Savoir faire, vision et passion:

- Conseillers experts spécialisés



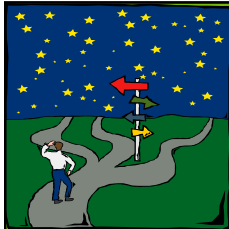
- Mise sur pied de projets de R&D et Certification GAP



- Gestion et organisation passionnée



**Notre mission:
Produire des fruits sains,
savoureux et écologiques en
plein sol**



Le marché du «BIO »

- Le marché est en expansion et les fermes familiales de moins en moins nombreuses...
- Les gros joueurs de plus en plus **gros**...

•Il faut se démarquer et innover!



Les normes de certifications sont dictées par la grande entreprise aux USA ... le Canada suit...

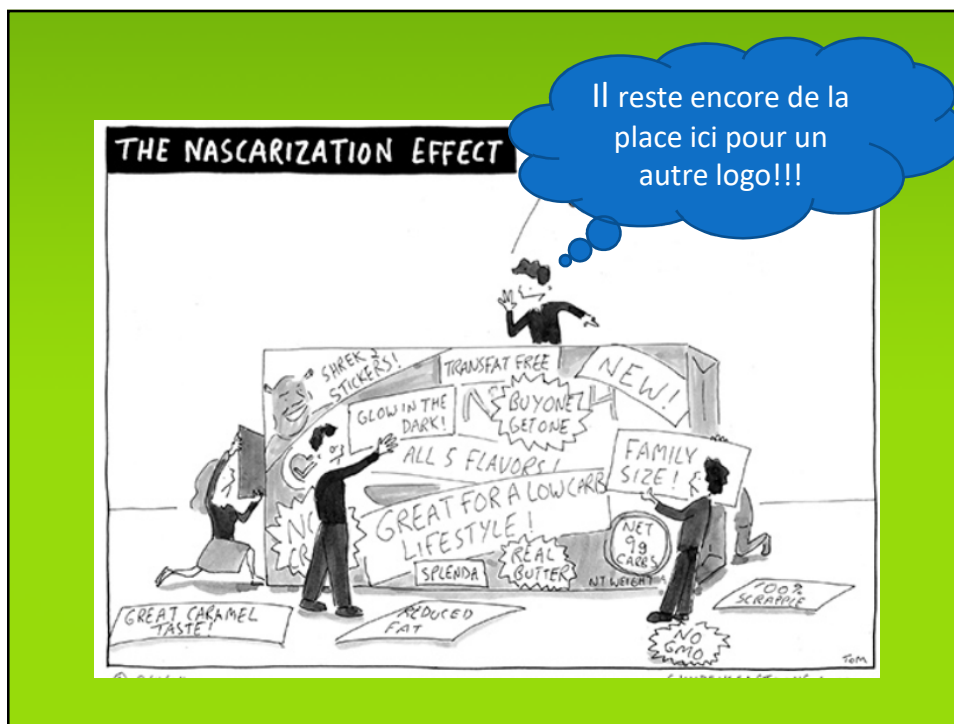


real
Organic
project



Nourrir le sol pour
nourrir la plante ...





Nous optons pour le goût, la diversification et la santé du sol!

ACCUEIL - MÉDIAS - NOUS JOINDRE

NOTRE FERME | NOS PRODUITS | DÉVELOPPEMENT DURABLE | TECHNIQUES DE CULTURE | POINTS DE VENTE

LABRI VÉGÉTAL
CULTURE BIOLOGIQUE EN SERRE

Certifié BIO
& bien élevé
dans la terre de Compton!

Tomates, poivrons, concombres,
fines herbes et ail biologiques.

Un jardin couvert ...



AGRICULTURE RÉGÉNÉRATRICE

- Sous-discipline de l'agriculture biologique
- Fortifier et maintenir la santé du sol
- **Séquestration du Carbone**



Apports annuels de fertilisants par m2			
Litre compost	kg actisol	Kg farine de Plume	kg sk 0-0-50
29,40	0,87	0,52	0,21



Cultiver le goût ...

- Production en sol critiquée en biologique comme en conventionnel pour les pertes d'engrais par lessivage...
- « DRY FARMING » = stricte minimum d'eau requis
 - évapotranspiration + exportation via (tissus et fruits)
- Rendement sous optimaux, fruits plus petits mais...
plus goûteux et sucrés !

Mise en marché

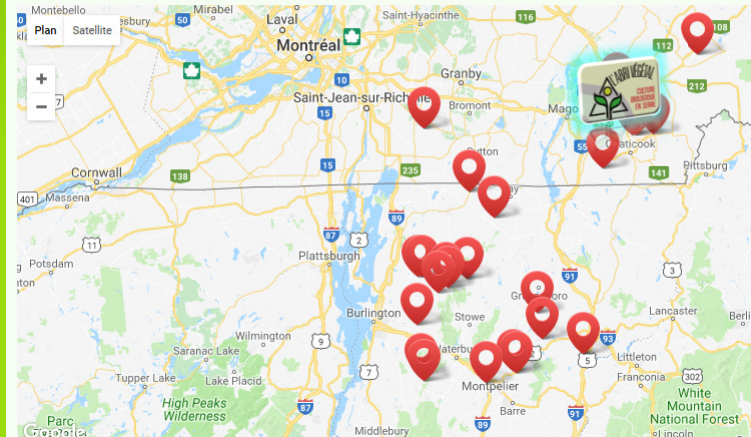
- Diversification des marchés et des produits
- Depuis 2012: 50-60% USA (avant USA = 99%)
- Marchés Locaux, de proximité et libre service



Mise en marché COOPÉRATIVE CANADA-USA



Member Farm Map



À L'Abri Végétal, chaque légume est une œuvre d'art.



Marché de SOIR
COMPTON

Cultivons l'avenir 2
Une initiative fédérale-provinciale-territoriale

Canada

Québec

