



## La transformation de l'argousier

De  
L'arbre

Du fruit

Au produit  
fini prêt à  
la vente



## *Mont Echo Naturels, Inc.*

- Fabricant Québécois et distributeur de produits de spécialité d'argousier
- Siège social, ferme et transformation : Sutton & Cowansville, Québec
- 2003- Première variété plantée pour la consommation familiale
- 2007- Expansion et développement du verger pour une production de niveau commerciale
- 2008- Fondation de Mont Echo Naturels Inc.
- 2013- Le verger atteint 4000 arbres; méthode de récolte de coupe et de gel; chacune des trois fermes reçoit la certification organique avec EcoCert Canada



## *Les arbres donnent des supers fruits :*

- Un profil nutritif unique par sa richesse : Oméga, vitamines A, C, E, minéraux, aminoacides, antioxydants, flavonoïdes, caroténoïdes et plusieurs stérols végétaux
- Une Source rare d'oméga 7 = régénération cellulaire et protection de la membrane

De plus, Tous les composants végétaux de l'argousier sont sans danger pour la santé et peuvent être utilisés et transformés

- Fruit, pépin, jus, l'écorce, les feuilles mâles et femelles



## *Les différentes utilisations de l'argousier au fil du temps et à travers le monde.*

- Bien connu en Europe pour les soins de la peau, les nutraceutiques, l'alcool, la gastronomie, la nourriture pour enfant, etc.
- Prescrit par la médecine Tibétaine et Indienne afin de traiter des problèmes pulmonaires, cardiaques (maladie cardiaque ischémique), de sangins, de système gastro-intestinal, hépatique ou de métabolisme
- Des extraits de feuilles et de branches de la plante sont employés en médecine afin de traiter la colite et l'entérocolite chez l'homme et les animaux
- Les feuilles sont utilisées afin de traiter les voies gastro-intestinales ainsi que les problèmes de la peau, elles sont aussi appliquées sur la peau pour traiter les rhumatismes articulaires



Tout commence avec les arbres

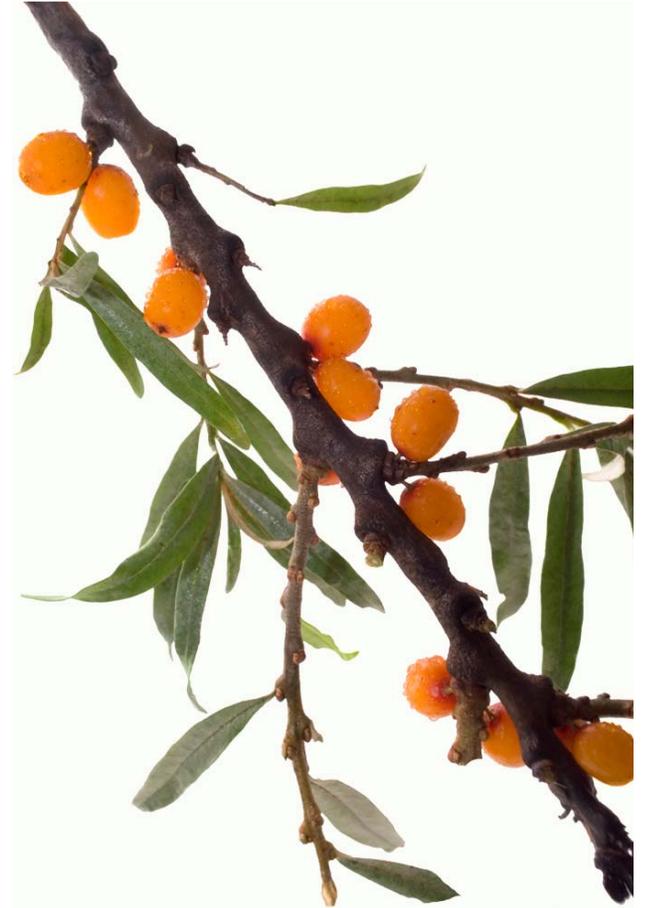
Le choix de la variété



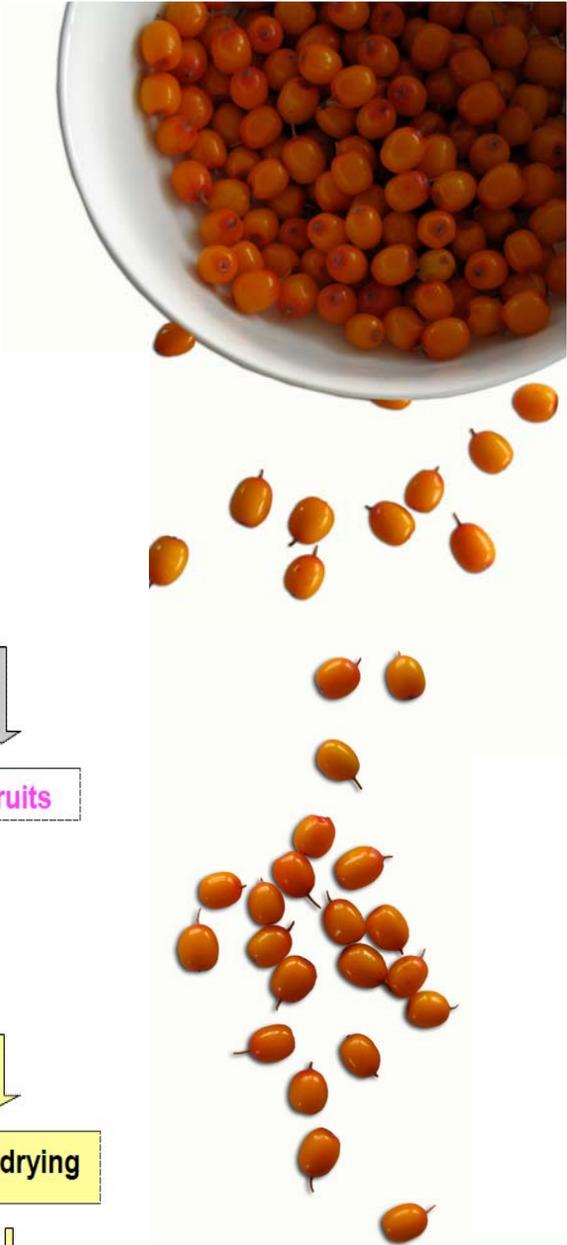
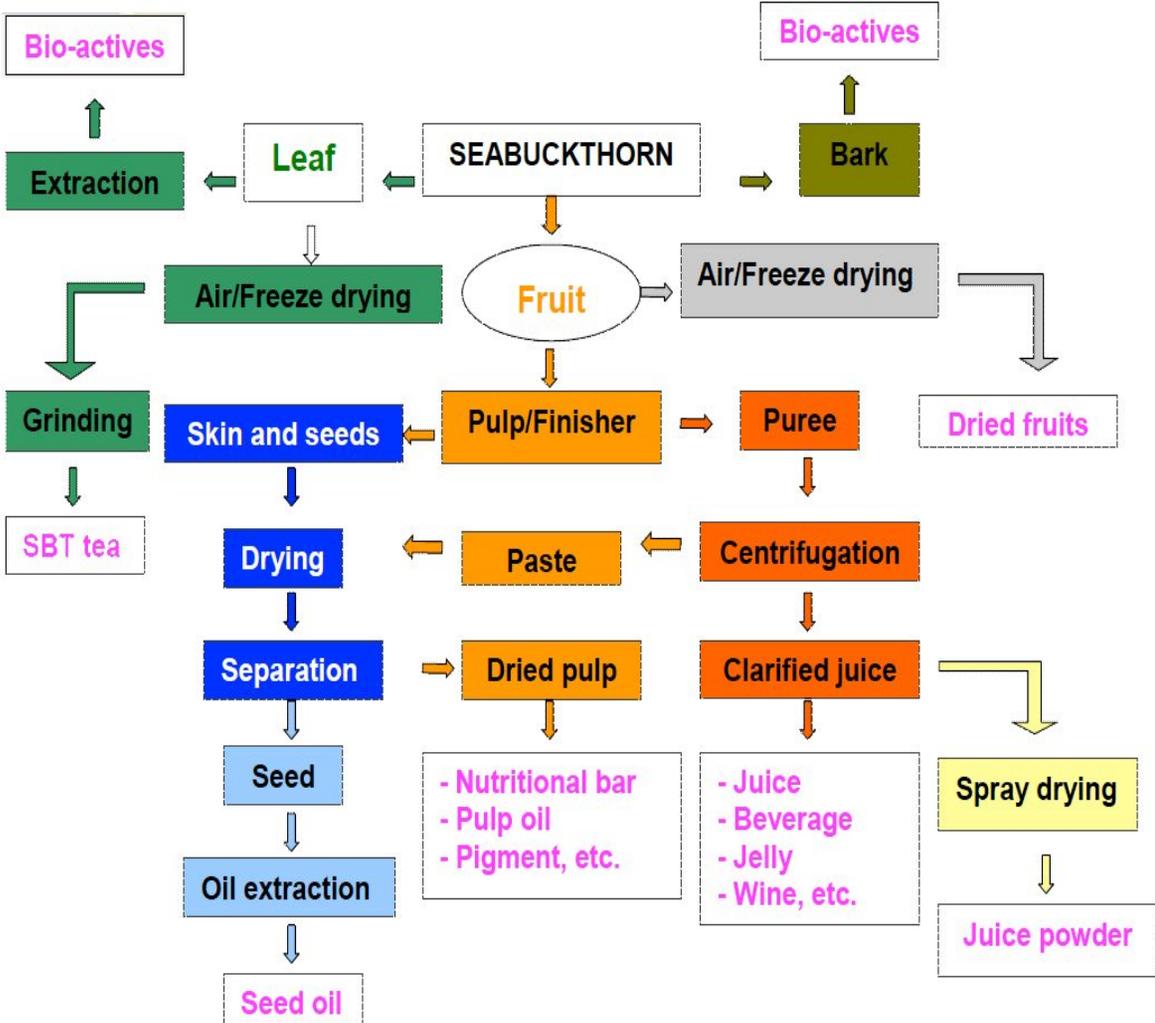
Le marché auquel on s'adresse



Ce qui est recherché dans le fruit



# Transformation



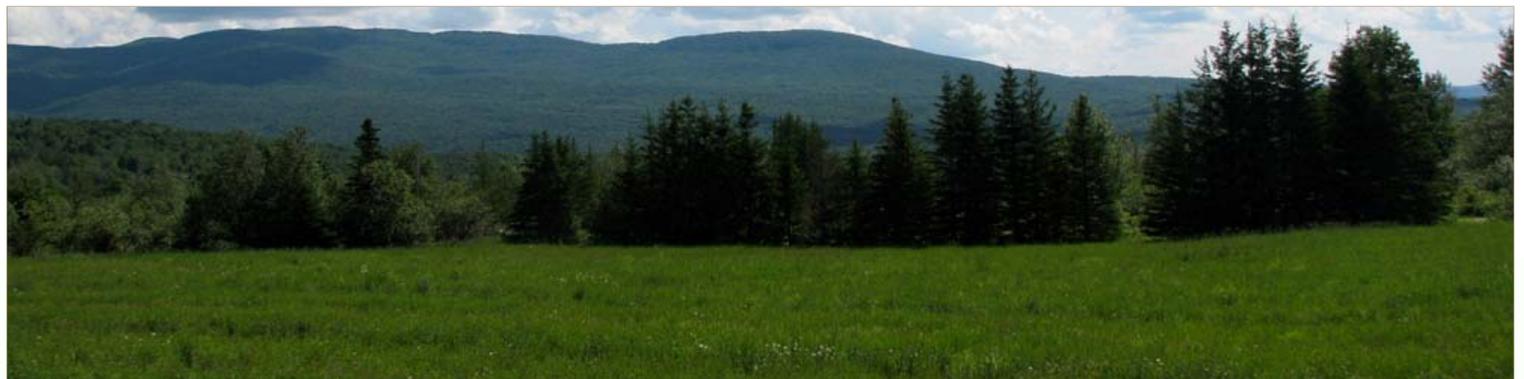
# *Les différentes étapes de transformation:*

## *Mont Echo*

- Décongélation
- Extraction du jus
- Séchage de la pulpe et des pépins
- Séparation des pépins et de la pulpe
- Extraction
- Hydro-extraction unique à Mont Echo



# Un lieu de transformation aux normes selon les marchés auxquels on s'adresse



## *Les différentes expériences pour l'extraction du jus.*

- Un fruit pas si simple à presser mécaniquement
- Une longue série de test de différents équipements



*Le résultat :*

Un jus clarifié avec une  
crème riche en huile



*Les premières expériences pour récupérer l'huile des fruits et des pépins :*

Les mêmes expériences tentées à partir du jus et de la crème dans différents laboratoires au Canada ont tous donnés des résultats décevants et non utilisable pour une production à grande échelle.



## Résultats :

Les centrifugeuses ; On doit chauffer a plus de 80°C ou utiliser un solvant chimique pour briser les cellules. Aucune de ses méthodes ne peuvent convenir pour des produits naturels.



*Autre étape de transformation du fruit pour d'autres méthodes d'extraction ; au CO<sub>2</sub>, supercritique, aux enzymes etc..*

- Déshydratation de la pulpe et des fruits après extraction du jus
- Séparation de la crème du jus



*Autre étape : la  
séparation de la pulpe  
séchée et des pépins*



## *Les résultats*

Pulpe de  
fruits  
déshydraté

Pépins



Crème



# *Systemes d'extraction au CO2*

Laboratoire

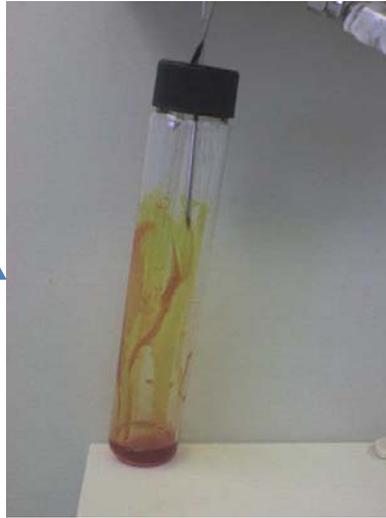


Industrielle



## Les premiers résultats

Huile  
de  
fruit



Huile  
de  
pépins



# *La matière première après extraction*

## Pulpe de fruits

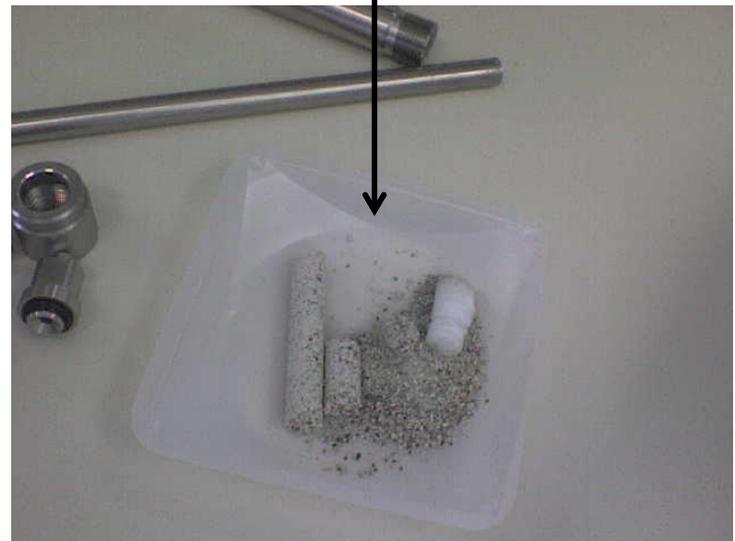
avant

après



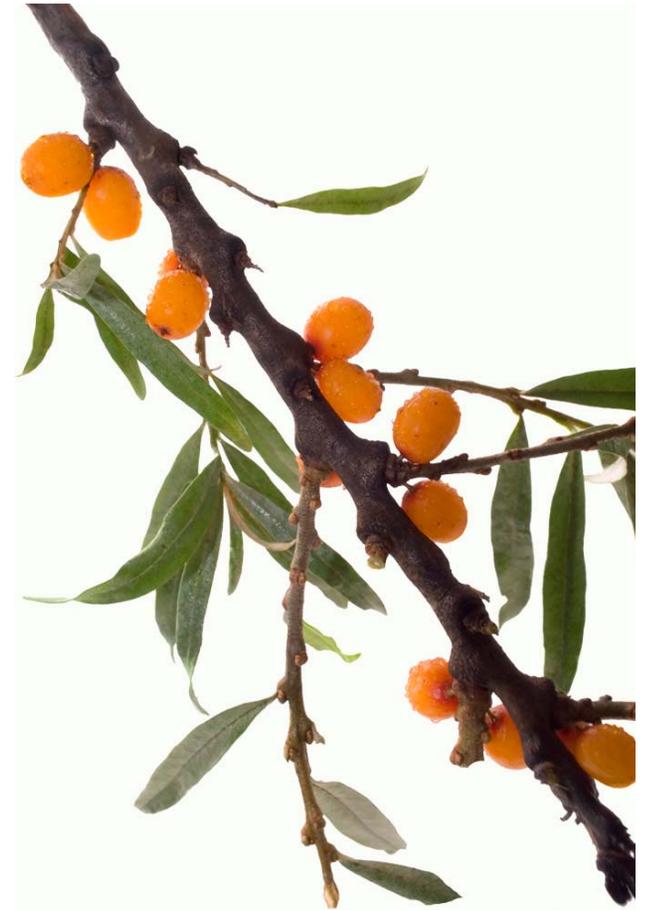
## Pépins

après



*Exemples d'autres processus  
d'extraction et de  
transformation :*

- Pour extraire d'autres éléments ou pour une plus grande concentration :
  - Extraction à l'éthanol
  - aux Enzymes
  - hydroextraction
- Pour d'autres produits finis :
  - Lyophilisation



## *Étape Finale*



## *Autres produits, autres marchés*

### **Les feuilles**



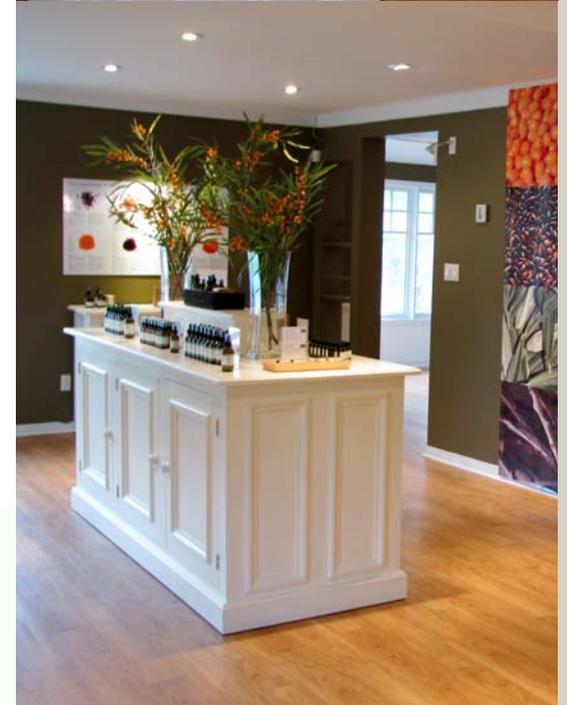
### **L'agroalimentaire**



# Distribution

- Réseaux de distribution :
  - Ventes directes ( boutique)
  - Détaillants ( en direct au Québec)
  - Distributeurs
    - Reste du Canada
    - À l'international

Développer des partenariats stratégiques pour un meilleur positionnement sur les marchés et augmenter la distribution.



# Les défis de l'argousier au Québec



- **Le capital d'investissement élevé** d'une plantation, en grande partie du aux prix d'achats des arbres
- **Cout de production élevé** au kilo de fruits, principalement du au cout d'investissement d'une plantation
- **La compétition international**
  - Kilos de fruits jusqu'à 5 fois moins cher que le prix actuel au Québec
  - L'huile de fruits et de pépins jusqu'à 50 % moins cher que le cout de production au Québec
- **Peu de transformateur** de fruits d'argousiers au niveau industriel
- **Peu de demande** pour des fruits d'argousiers au Québec.

## *Le futur et les conclusions*

- L'argousier est un arbre superbement adapté au climat Québécois
- Il produit des fruits d'une richesse incroyable
- L'argousier commence à devenir un ingrédient thérapeutique utilisé et reconnu pour les soins de la peau, les nutraceutiques.
- Il entre peu à peu dans la gastronomie et l'agroalimentaire au Québec.
- Le marché du Québec n'est pas aujourd'hui en mesure d'absorber, peu importe le domaine, la production actuelle du Québec.
- L'offre de fruit originaire du Québec augmente mais sans vraiment de stratégie de marché, donc de stratégie vis-à-vis des variétés plantés.
- L'offre de transformation reste très restreinte
- Le prix actuel au kilo trop élevé
- Les fruits ne peuvent entrer en compétition sur le marché international

L'avenir de l'argousier est dans la capacité de créer ou de s'associer à des industries au Québec pour le transformer en produit prêt à la vente pour la grande consommation.

## *Les avantages concurrentiels de Mont Echo Naturels*

 Tracabilité

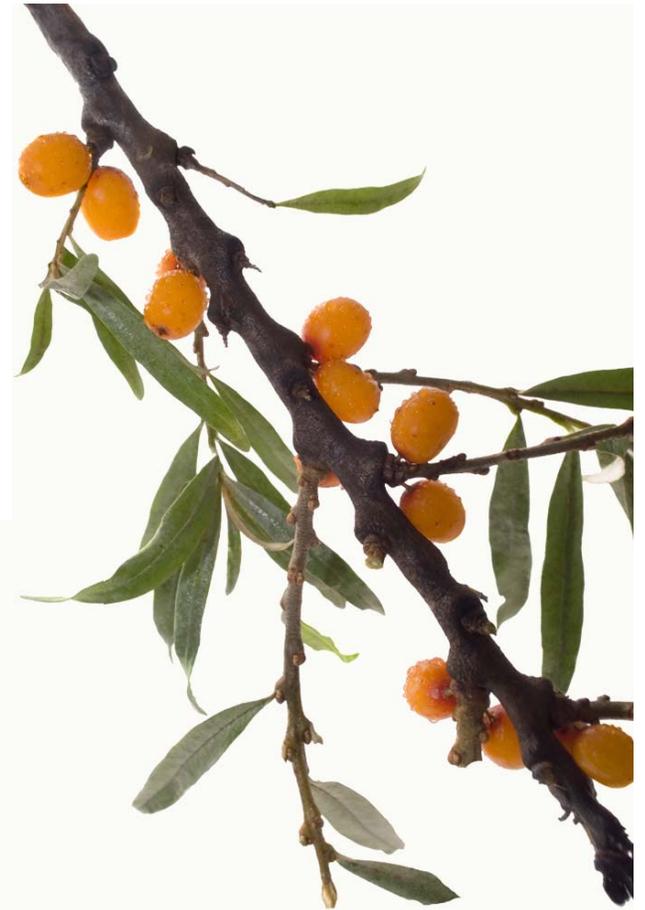
 Innovation

 Études cliniques

 Fabrication Québécoise

 100 % naturel

PLUS DE 4 ANS  
D'INVESTISSEMENT



AUJOURD'HUI



*Être belle*  
sans risquer sa peau...

**MONT ECHO™**  
une gamme de produits  
**Âge Défense**

**Cliniquement prouvée\***  
**100% Naturelle**  
**Fabriquée au Québec**

*L'argousier  
pour la beauté*

*\* 91% des sujets ont  
remarqué que leur peau  
avait une apparence  
plus jeune !*



[www.mont-echo.com](http://www.mont-echo.com)