



LA CANNEBERGE

Par : Alycia Boucher, Élodie Morel et Meagan Dorais-Leavey



Préparation du terrain

Creuser des canaux de drainages (pour faciliter l'égouttement du terrain)

Défrichage

Décapage

Construction des digues (principales pour circulation de la machinerie et mitoyennes entre les bassins)

Confection de bassins

Creusage de canaux d'irrigation

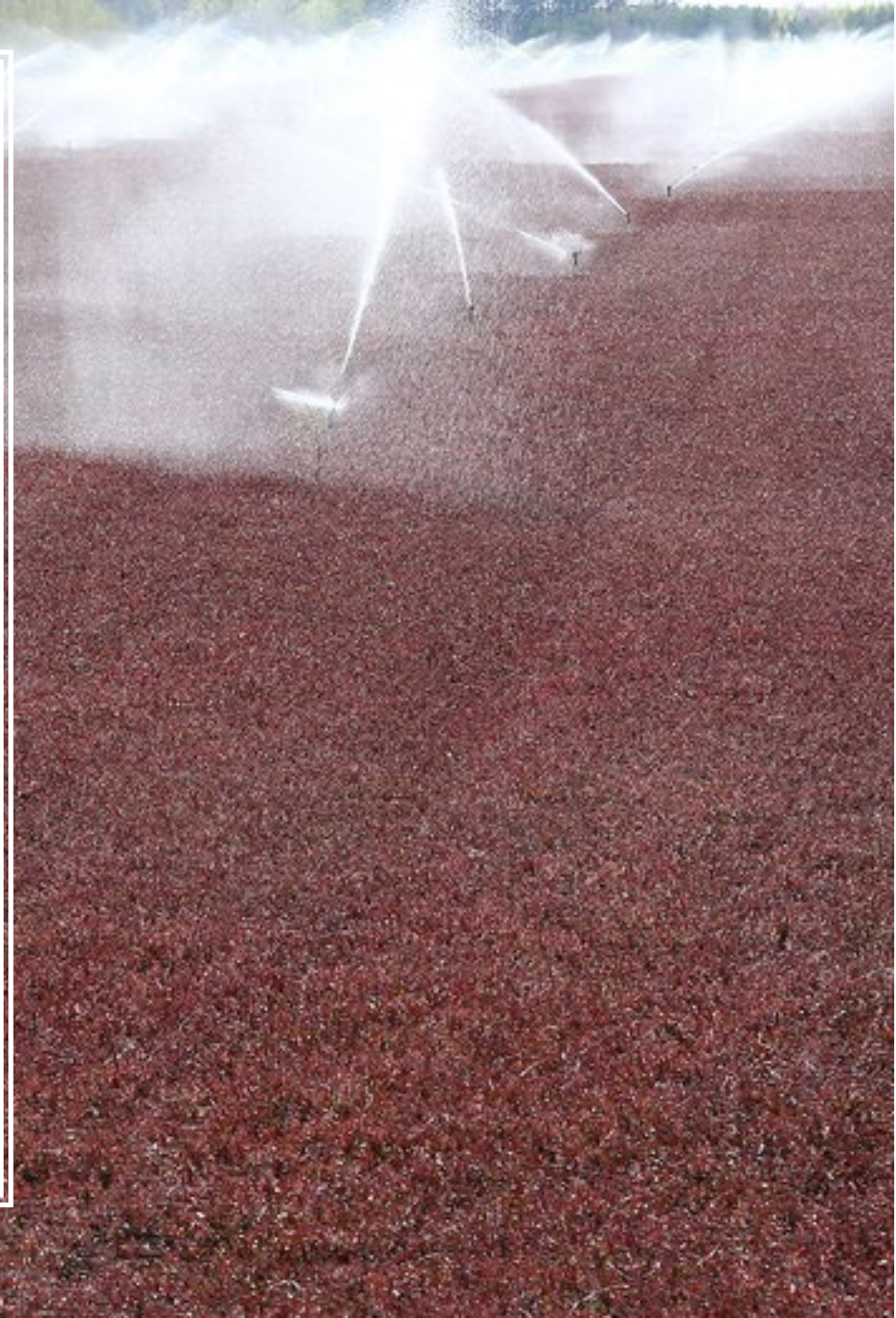
Installation des structures de contrôle de nappe phréatique de l'irrigation souterraine

Construction des réserves d'eau (Lacs artificiels)

Une **bonne excavation** c'est primordial afin d'assurer la longévité du site et d'optimiser l'efficacité des travaux.

Systeme d'irrigation

- L'irrigation est nécessaire lors de toutes les étapes de culture (plantation, croissance, récolte, protection contre le gel précoce et tardifs et protection hivernale).
- L'eau nécessaire est puisée dans les réserves des bassins de rétention, dans ce cas, c'est un circuit fermé. (circuit ouvert = prise dans les cours d'eau)
- Deux types d'irrigation :
 - De surface (fait remonter la nappe phréatique). C'est utilisé pour les inondations lors de la récolte.
 - Aspersión : pour combler les besoins ponctuels en eau et refroidir les plants pendant les journées chaudes et contrer les gels.





Plantation

- Des boutures sont plantées. Les plants de canneberge sont productifs longtemps. Il est difficile de dire avec exactitude leur longévité. On pourrait dire 100 ans.
- Entre 1 et 2 tonnes à l'acre sont plantées. On peut acheter les boutures ou bien les produire à la ferme.
- Le prix des boutures varie principalement en fonction de la variété. Une nouvelle variété peut aller entre 10 000 et 15 000\$/tonne.



Pollinisation

- L'**abeille** est le pollinisateur numéro un, les bourdons et les mégachiles sont aussi utilisés.
- Recommandation actuelle : **2 ruches/ acre**. La majorité des agriculteurs possèdent plutôt 4 ruches/acre.
- Le **prix** pour la location d'une ruche est d'environ **135 à 150\$**. Un contrat d'inspection de celles-ci est nécessaire au courant de la saison.
- Conséquences négatives sur les colonies d'abeilles en raison du manque de diversité des cultures environnantes. De plus en plus de producteurs sèment d'autres cultures afin d'augmenter l'hétérogénéité des nectars voisinant les champs de canneberge.





Entretien pendant l'été

- Application d'engrais en fonction du PAEF et des rendements.
- Application de pesticides : des dépisteurs viennent une fois par semaine sur la ferme afin d'évaluer la présence d'insecte.





Récolte

Les étapes :

- Faire monter le niveau de l'eau 6" à 8" dans les champs.
- Passage avec un tracteur avec des chenilles et des peignes afin de décrocher les fruits.
- Monter le niveau d'eau à 16 à 18 po
- Regrouper les canneberges à l'aide d'une estacade.
- Pomper les fruits dans un camion.



Rendement et prix moyen en 2020

- Le prix de la canneberge conventionnelle : 0,30 \$ US/ lbs
- Son rendement moyen est de 27 000 lbs/acre
- Le prix de la canneberge bio : 0,50\$ US/ lbs
- Son rendement moyen est de 18 500 lbs/acre en bio.





Nettoyage et congélation

Le nettoyage des fruits se fait immédiatement après la récolte au champ. Les canneberges sont mises dans des boites et envoyées au congélateur. Elles restent dans le congélateur jusqu'à ce que le transformateur soit prêt à les transformer et les mettre en marché.



Transformation au Québec

Annuellement, **moins de 5%** des récoltes de canneberges sont **vendues à l'état frais** donc la majorité est transformée, sous forme de :

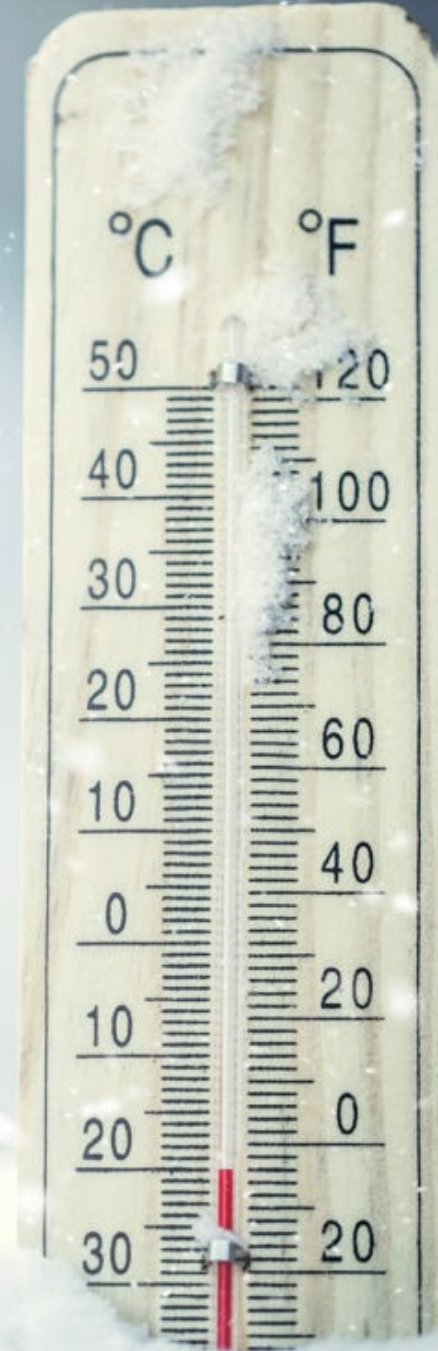
- Fruits congelés,
- Fruits séchés,
- Jus,
- Concentré,
- Purée,
- Poudre.

Les **trois plus grands transformateurs** de canneberges au **Québec** sont:

- Fruit d'or inc. (50 à 100M\$)
- Canneberge Atoka inc. (récemment acheté par l'entreprise Ocean Spray) (25 à 50M\$)
- Coopérative Citadelle (10 à 25M\$)

Entretien l'hiver

- Afin de protéger les plants et les bourgeons déjà formés à l'automne, contre le froid de l'hiver, les champs sont inondés à nouveau à la mi-décembre.
- Les bourgeons tolèrent **jusqu'à -15 °C**. Lorsque la couche de glace atteint **8 à 10 po**, l'eau sous la glace est alors retirée.
- L'**Application de sable** permet d'ancrer les stolons, de stimuler leur enracinement et la production de nouvelles tiges érigées à partir de bourgeons adventifs présents sur les stolons.
- Une quantité variant **de ½ à ¾ de pouces de sable** est appliquée, en moyenne, **aux 4 ans**. L'application se fait la plupart du temps avec des camions de 10 roues équipés d'une vis sans fin à l'arrière.



Survol sur la récolte et le nettoyage (vidéo)





Bibliographie :

Agrinova. (2012, janvier). *Feuille technique sur l'aménagement de cannebergières biologiques sur sable*.
<https://www.agrireseau.net/petitsfruits/documents/Feuille%20technique%20am%C3%A9nagement%20cannebergi%C3%A8re%202012.pdf>

Association des Producteurs de Canneberges du Québec. (2020). *Les statistiques de la canneberge*. <http://www.notrecanneberge.com/Contenu/Page/Statistiques>

Chauvette, S., Deland, J-P., Boivin-Lalonde, M., Leroux, G., Néron, R., Painchaud, J. (2013, 28 mars). *Évaluation du sable pour le contrôle de différentes espèces de mauvaises herbes dans la canneberge biologique*. P.20 <https://www.agrireseau.net/agriculturebiologique/documents/Sablage%20canneberge%20projet%2009-INNO1-24.pdf>

Dubuc, A. (2020, décembre). *Le Québec consolide son statut de deuxième producteur mondial de la canneberge*. La Presse. <https://www.lapresse.ca/affaires/economie/2020-12-12/le-quebec-consolide-son-statut-de-deuxieme-producteur-mondial-de-la-canneberge.php>

MAPAQ. (2018). *Portrait – Diagnostic sectoriel de l'apiculture au Québec*. P.7
https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Portrait_Diagnostic_sectoriel_Apiculture_complet.pdf

MAPAQ. (2018). *Portrait – Diagnostic sectoriel de la canneberge au Québec*. P.5 <https://www.mapaq.gouv.qc.ca/fr/Publications/Portraitdiagnosticcanneberge.pdf>

Martin, G., Chagnon, M. Drolet, I., Deland, J-P. (2018, janvier). *Évaluation du déficit de pollinisation des canneberges et de l'utilisation des colonies d'abeilles*.
https://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Recherche_Innovation/Fichedetransfert_1A215431.pdf

Saint-Yves, P. (2020, décembre). *La Terre. La canneberge prend du poids dans l'économie du Québec*. <https://www.laterre.ca/actualites/economie/la-canneberge-prend-du-poids-dans-leconomie-du-quebec>

Tremblay, N. (2016). *Le nouveau contrat de pollinisation et les inspections des ruches*. https://www.agrireseau.net/documents/Document_92144.pdf