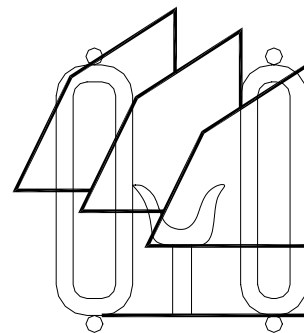


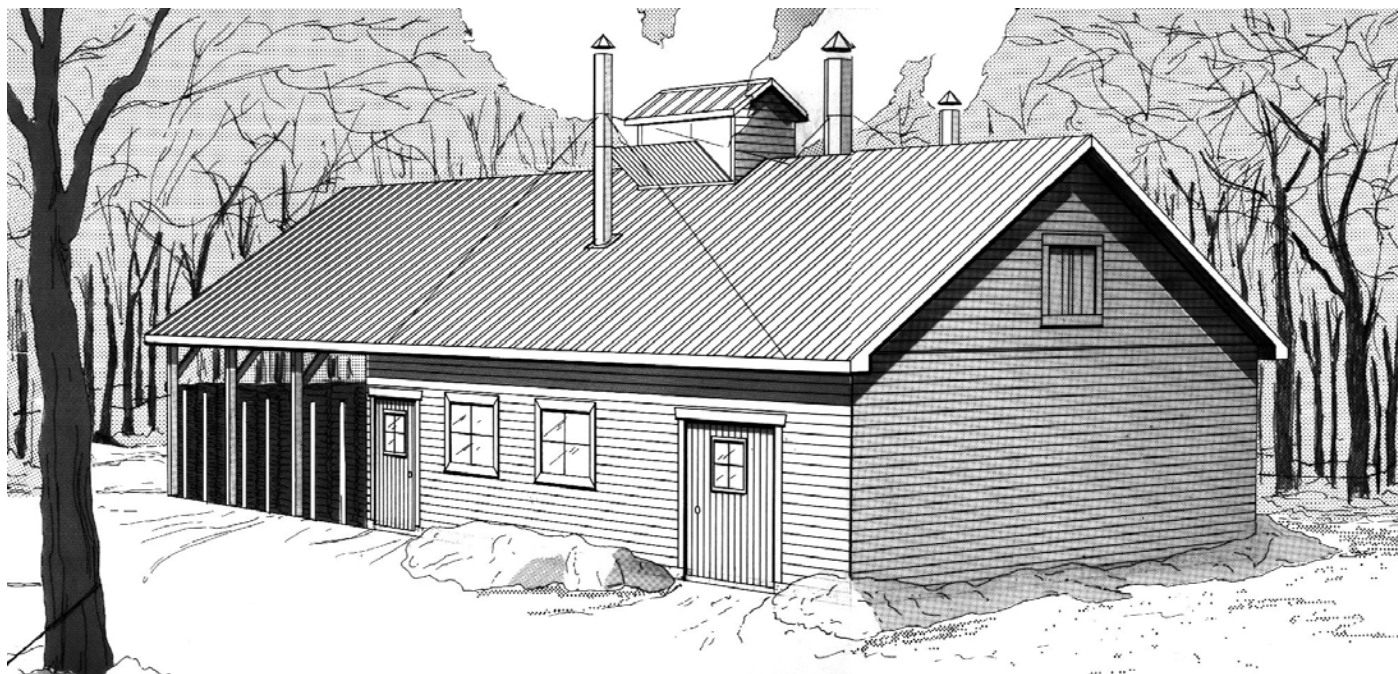
## CABANE À SUCRE, 3000 À 10 000 ENTAILLES



80603

1992-01

Ce feuillet de plan est publié par le **SERVICE DU GÉNIE** afin de décrire les particularités techniques relatives au plan qu'il accompagne; le cas échéant, le feuillet est lui-même un plan complet. Le but ultime de cette publication est de permettre une meilleure compréhension des concepts appliqués aux nombreuses activités du génie rural. Les plans et feuillets sont disponibles dans toutes les régions administratives du Ministère; les agriculteurs et agricultrices qui le désirent, peuvent en obtenir une copie auprès de l'ingénieur attitré.



Le **SERVICE DU GÉNIE** est une des 8 unités administratives de la Direction de la recherche et du développement (DRD) au MAPAQ. Son mandat est axé sur la recherche, le développement et le transfert technologique en constructions rurales, en machinisme agricole et en ingénierie du sol et de l'eau. Consulter votre ingénieur régional pour discuter de votre projet.

**CABANE À SUCRE,**  
**3000 À 10 000 ENTAILLES**  
Gilbert Belzile, ingénieur et agronome

---

## **PLANCHER ET FONDATION**

Le plancher et la fondation sont une dalle flottante coulée en une seule opération.

Comme la cabane à sucre est laissée sans chauffage tout l'hiver, le gel en profondeur du sol provoque souvent des soulèvements différentiels, ce qui cause des fissures dans le plancher de béton.

Dans le présent plan, si le sol original est gélif, il est recommandé de placer 150 mm de sable et 50 mm de polystyrène sous le plancher. On peut aussi remplacer le polystyrène par 300 mm supplémentaire de sable.

## **CHARPENTE**

Les murs sont à ossature à claire-voie standard faite de 38 x 140 mm.

Le toit est supporté par des fermes triangulaires à forte inclinaison (8/12) afin de faciliter le glissement de la neige sur la tôle d'acier. Les fermes peuvent être du type "ciseau" dans l'aire des réservoirs et du bois de chauffage afin de donner plus de dégagement au plafond.

Le toit de la réserve de bois de chauffage est supporté par des poteaux traités sous pression. Aucun revêtement n'est prévu afin de faciliter le séchage du bois.

La réserve de bois de chauffage peut ne pas être suffisante pour tous les cas. Lorsque les besoins sont plus grands, il faut prévoir l'entreposage à un autre endroit et le transport avec un tracteur et une remorque. Ainsi les risques de perte en cas de feu sont diminués.

## **LOCALISATION**

Autrefois, lorsque la collecte de la sève se faisait dans des chaudières, la cabane à sucre était généralement située au centre de l'érablière. Avec la collecte sous vide, on a avantage à la localiser à où près de l'endroit le plus bas de l'érablière.

Cependant, il n'est pas toujours pratique ou possible de la localiser à cet endroit. Alors le poste de pompage sera installé à l'endroit le plus bas et la cabane à sucre sera installée à l'endroit qui convient le mieux. On peut exercer une surveillance à distance de la station de pompage en y installant une caméra de télévision.

## **ORIENTATION**

La combustion du bois ou de l'huile nécessite de grandes quantités d'air; ne pas oublier de prévoir une entrée d'air adéquate.

Il est préférable, lorsque possible, que les portes de l'évaporateur fassent face au vent. Cependant, pour les cas problèmes, on peut utiliser un ventilateur de tirage forcé (éconobois), qui installé sous le foyer, améliore la combustion.

## **LES RÉSERVOIR**

Dans l'option 3 000 à 5 000 entailles sans osmose, les réservoirs peuvent contenir 21 026 litres ou 4 600 gallons, soit près de un gallon par entaille. Ceci permet de contenir les plus grosses coulées.

Si l'osmose inversée est utilisée, on a alors une capacité de 11 820 litres ou 2 800 gallons pour la sève, 7 274 litres ou 1 600 gallons pour le concentré et 1 932 litres ou 425 gallons pour le filtrat. Ce dernier est de l'eau douce qui est utilisée pour le lavage de l'équipement.

Dans l'option 10 000 entailles, l'osmose s'impose et les 8 réservoirs, d'une capacité totale de 36 368 litres ou 8 000 gallons, peuvent contenir facilement la sève, le concentré et le filtrat.

## **L'ÉVAPORATEUR**

L'évaporateur sera choisi en tenant compte des facteurs suivants:

- 1- le nombre d'entailles
- 2- le temps disponible pour l'évaporation
- 3- l'utilisation ou non de l'osmose. Services sociaux.