

Le mécanisme de la coulée

Le déplacement de la sève est dû aux différences de pression qui existent ou qui se créent dans l'arbre.

La nuit, sous l'effet du froid, l'eau (*la sève*) part des racines pour se diriger vers la cime. Plus la cime de l'arbre sera grande, plus l'effet de montée de l'eau pourra être importante. Sans feuilles, la montée de l'eau est lente, quelques centimètres par heure, alors qu'elle est de quelques mètres par heure avec les feuilles.

Une diminution graduelle de température la nuit donnera une meilleure coulée que si la température chute très rapidement.

Le jour, sous l'effet de la chaleur, la sève redescend par gravité et une certaine pression s'exerce dans l'arbre (*jusqu'à 102 pouces de mercure (Hg)*), ce qui accélère la coulée.

Une diminution de la pression atmosphérique va augmenter la coulée.

«La teneur en sucre d'un érable varie de 0,5 à 8,9 %, mais est habituellement de 2,0 à 3,0 %.»¹ Ces sucres (*ex.: sucrose*) se fabriquent à l'automne jusqu'à la fin janvier. Ils servent à protéger l'arbre contre les froids d'hiver. Le taux de sucre dans l'arbre peut être en partie génétique et peut varier d'une journée à l'autre dans une même saison. Il peut même varier sur le tronc de l'arbre. De plus, sa concentration augmente en fonction du diamètre.

L'Association des propriétaires de boisés a développé des cours liés aux érablières :

[Entaillage](#)

[Aménagement des érablières](#)

[Installation de la tubulure](#)

