

Version 1.1
03/06/2019

CDL

MANUEL DE L'USAGER

MONTE-EAU



© Tous droits réservés
Les Équipements d'Érablière CDL inc.



FONCTIONNEMENT

Le monte-eau sert à monter l'eau d'un tuyau à un autre plus élevé. Une élévation de 20 pieds (6 mètres) et plus est possible avec un vacuum de 20 pouces mercure et plus.

Le monte-eau est installé au maître-ligne le plus bas, son réservoir est sous vacuum et l'eau entre parce que celui-ci est placé plus bas que le maître-ligne, donc sous l'effet de la gravité. Lorsque le réservoir est plein, une flotte vient boucher l'entrée d'eau et en même temps ouvre une soupape qui laisse entrer l'air. Donc, un réservoir plein, une entrée d'air et un tuyau sous vacuum, l'eau monte par le tuyau sous vide jusqu'au maître-ligne du haut, cela prend environ 10 secondes. Pendant que l'eau monte, le vacuum passe aussi par le tuyau de déviation collecté directement au maître-ligne du bas, donc le vacuum est toujours en continu, la sève s'accumule dans le maître-ligne du bas (entre A et B voir dessin) et sera attirée dans le monte-eau quand le transfert sera terminée.

Plus il y a d'entailles, plus la longueur du tuyau entre A et B doit être longue afin d'accumulé plus d'eau.

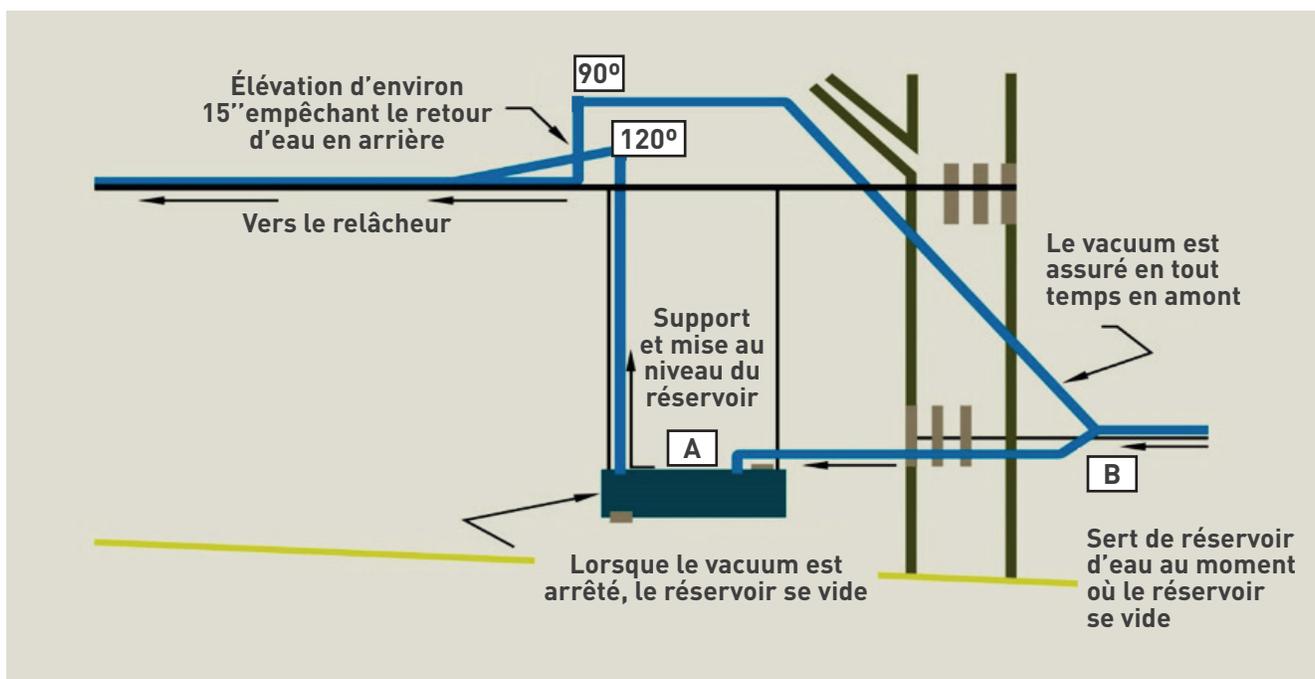
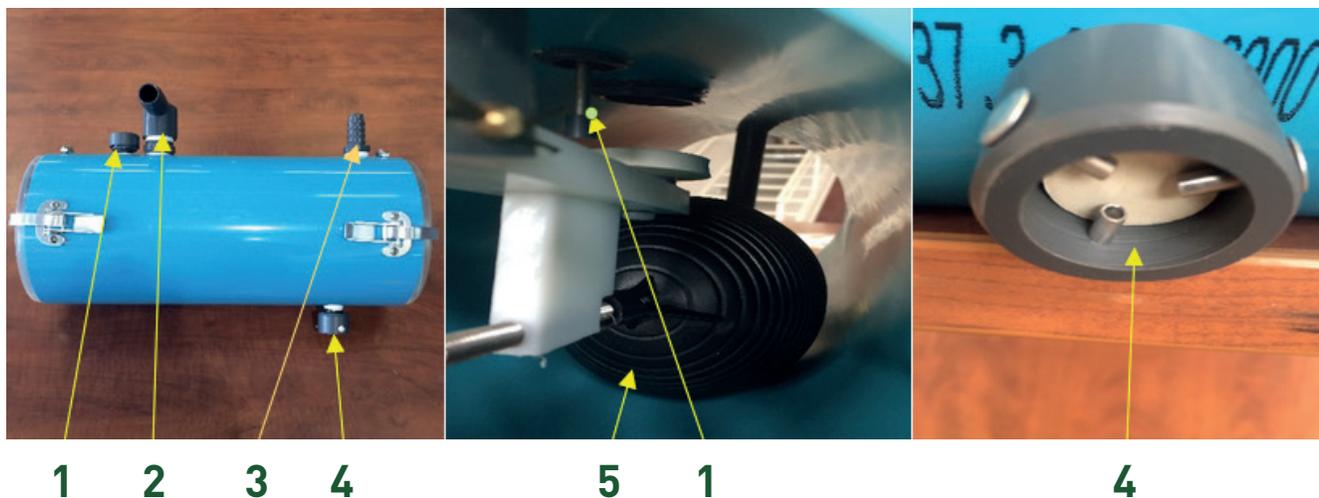
Un monte-eau simple = 300 entailles;

Un monte-eau double = 600 entailles;

Un monte-eau triple = jusqu'à 1000 et 1200 entailles;

Quand vous arrêter le vacuum, une soupape (situé en dessous à gauche) s'ouvre et l'eau s'écoule à gravité par terre. La soupape en question est susceptible de gelées **ouverte** la nuit, c'est pourquoi il est recommandé de protéger le système du gel en le recouvrant de panneaux isolés et y placé une source de chaleur, soit une ampoule ou un cierge.

- 1) Soupape d'entrée d'air;
- 2) Entrée d'eau du maître-ligne du bas;
- 3) Sortie d'eau vers le maître-ligne du haut;
- 4) Soupape d'évacuation en absence de vacuum;
- 5) Flotte a l'intérieur du monte-eau;



Note: la distance entre A et B doit augmenter avec le nombre d'entailles (5 pieds par 100 entailles)

LES ÉQUIPEMENTS
D'ÉRABLIÈRE

