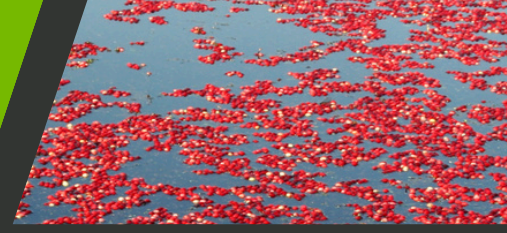


Utilisation de l'eau en cannebergière

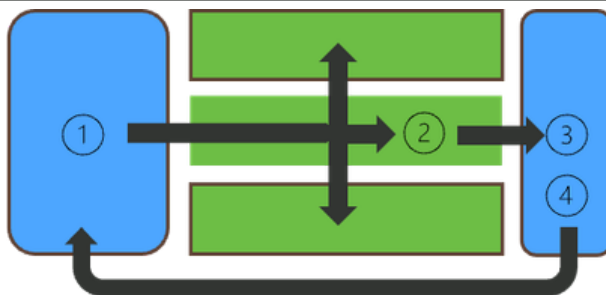


Mise en contexte

Le recyclage de l'eau est une préoccupation majeure pour tous les producteurs, pour des raisons environnementales et financières. La présence de volumes d'eau importants sur les fermes laisse croire à une forte consommation de cette ressource collective, mais ce n'est pas nécessairement le cas. Les cannebergières sont aménagées en circuit fermé afin de ne pas dépendre d'un approvisionnement d'eau externe, et de pouvoir recycler l'eau au maximum.

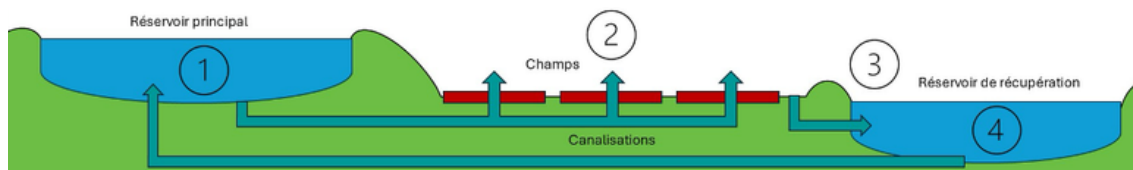
Le circuit fermé

Les cannebergières sont aménagées en circuit fermé. Cela signifie que l'eau qui circule sur les fermes est récupérée et stockée afin d'être réutilisée. Les réservoirs sont aménagés par des ingénieurs selon les superficies en production. Des réservoirs pleins au printemps, en plus des précipitations, suffisent à subvenir aux besoins hydriques des fermes sans pompage externe requis.



Circulation de l'eau en période de récolte

(1) L'eau est emmagasinée dans un réservoir principal. (2) Les champs sont inondés temporairement pour la récolte des fruits. (3) L'eau est drainée vers un réservoir de récupération (4) L'eau peut ensuite être retournée vers le bassin principal pour une utilisation ultérieure. Une partie de l'eau en circulation s'infiltré et retourne à son milieu naturel d'origine.



Circulation de l'eau lors de l'irrigation

1) L'eau est emmagasinée dans un réservoir principal en hauteur. (2) Les champs sont irrigués avec des gicleurs. L'étagement de la ferme aide à faire circuler l'eau par gravité. (3) Les surplus sont drainés vers un réservoir de récupération (4). L'eau est retournée au bassin principal pour une utilisation future.

1100 mm

Précipitations annuelles moyennes au Centre du Québec, la plus grande région productrice de canneberge au pays.

420 mm

Besoins hydriques annuels moyens d'une pelouse pour éviter la sécheresse.

350 mm

Besoin hydrique annuel d'un plant de canneberge. Tous les excès sont recyclés ou retournés au milieu naturel. Une irrigation excessive nuit aux rendements.

200 mm

Besoin hydrique annuel moyen d'une forêt standard retrouvée au Centre-du-Québec



Le cycle de l'eau en cannebergière

Printemps

Les réservoirs d'eau se remplissent avec la fonte des neiges, la glace hivernale et les précipitations printanières. Tous les surplus sont retournés aux milieux naturels. L'utilisation principale de l'eau est pour la protection des plants contre le gel.

Été

En périodes plus sèches, la conservation de l'eau devient une priorité. Les plants sont irrigués de façon précise selon leurs besoins, pour conserver la ressource. De plus, une irrigation trop abondante diminue les rendements.

Automne

L'arrivée de l'automne signale le temps de la récolte. A l'aide des réserves d'eau de la ferme, les champs vont être inondés l'un après l'autre afin de faire flotter les fruits et faciliter la récolte. L'eau est par la suite retournée aux réservoirs.

Hiver

Pendant les grands froids de décembre et janvier, une partie des réserves d'eau sera utilisée pour inonder les champs. Ce processus crée une couche de glace qui va protéger les plants en dormance au cours de l'hiver. Cette eau va être récupérée au printemps.

