

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.^[4]

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.^[2]

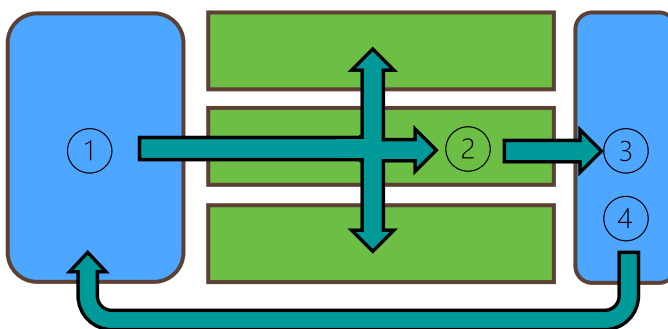


Figure 1. Circulation de l'eau en période de récolte

(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'infiltre et retourne à son milieu naturel d'origine.^[4]

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.^{[1][2]}

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.^[2]

200 mm
Besoin hydrique annuel moyen d'une forêt standard retrouvée au Centre-du-Québec.^[3]

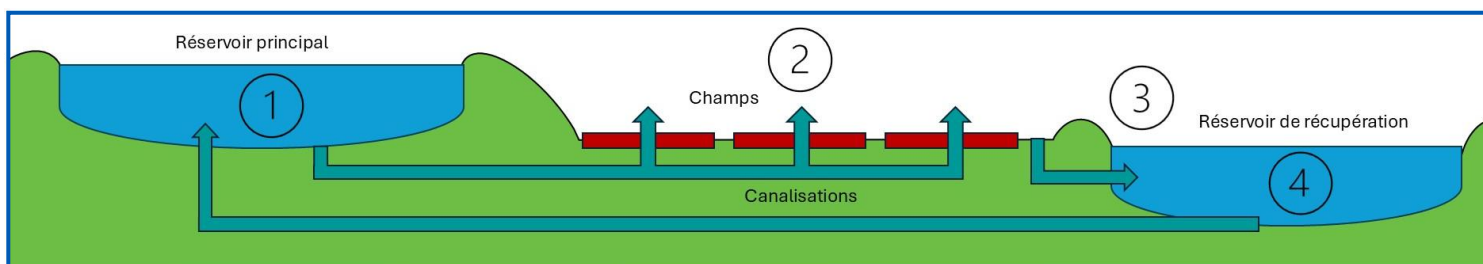


Figure 2. Circulation de l'eau lors de l'irrigation

1) L'eau est emmagasinée dans un réservoir principal en hauteur. (2) Les champs sont irrigués avec des gicleurs. L'étéage 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.

Le cycle de l'eau en cannebergière

