

LA SHAWINIGAN WATER & POWER DÉVELOPPE LA PUISSANCE DE 17 MILLIONS DE TRAVAILLEURS

Puissance de production de la Shawinigan W. & P.

Emplacement	Puissance aménagée (c.v.)	Puissance non-aménagée (c.v.)
Rapide Allard .....	.....	132,000
Rapide du Lièvre .....	.....	124,000
Rapide des Coeurs .....	.....	112,000
Rapide blanc	200,000	40,000
La Trenché	325,000	65,000
Rapide Sans Nom .....	.....	252,000
La Tuque	222,500	44,500
Grand'Mère	201,000	25,000
Shawinigan Falls	431,900	.....
La Gabelle	172,000	.....
Disraeli	4,000	.....
Saint-Alban	4,000	.....
Saint-Narcisse	22,200	.....
TOTAL	1,732,000	794,500

Le barrage de La Trenché

Pour développer la Shawinigan, il a fallu la hardiesse, le goût du risque et la foi en l'avenir. Il n'y a pas de meilleur exemple que celui de l'aménagement de la Trenché à 130 milles en amont des Trois-Rivières en pleine forêt québécoise.

Seulement pour nourrir l'armée des quelque 2,000 travailleurs occupés à ces travaux, il a fallu pendant un peu plus de deux ans, 773,000 livres de viande; 21,390 livres de volaille; 97,395 livres de poisson; 109,740 livres de shortening; 175,700 livres de beurre; 170,810 douzaines d'oeufs; 2,166,962 livres de légumes; 1,240 gallons de marinades; 2,555,360 onces de jus de fruits et de légumes; 806,000 livres de farine; 22,630 livres de thé et de café; 159,030 livres de lait en poudre; 10,850 douzaines de fruits frais; 294,504 livres de fruits secs et en conserves; 54,188 livres de desserts variés; 43,865 livres de céréales, et 171,841 livres d'articles d'épicerie divers.

Pour faire le barrage lui-même, il a fallu employer 125,000 tonnes de ciment; 500,000 verges cubes de roc; et 80,000 charges de camion de sable. Le réservoir a une étendue de 3,600 acres et contient 10.5 milliards de pieds cubes d'eau. Le barrage principal est long de 460 pieds, haut de 245 pieds, large de 25 pieds au sommet et de 225 pieds à la base. Quand le tout sera terminé, La Trenché aura coûté à la Shawinigan la somme d'environ \$40 millions.

Le harnachement des chutes de Shawinigan en 1898 marqua le début et contribua au développement de Shawinigan et de toute la Mauricie - De quoi recouvrir Montréal sous 65 pieds d'eau - Quelques chiffres sur La Trenché

En 1897, les chutes Shawinigan furent adjugées en vente publique par le gouvernement provincial à un groupe de financiers américains, britanniques et canadiens pour la somme de \$50,000.00.

Développement phénoménal

A cette époque, l'aménagement projeté des chutes de Shawinigan devait produire 10,000 chevaux-

vapeur. On caressait l'espoir de produire et de vendre un jour 30,000 chevaux vapeur.

Mais les résultats ont dépassé toutes les espérances et la Shawinigan Water & Power a grandi prodigieusement. C'est la principale entreprise hydroélectrique du Canada payant des impôts et dont les capitaux sont détenus par des actionnaires et l'une des plus puissantes du monde.

Débutant avec un capital de

\$50,000 pour le droit de captation de l'eau, la compagnie a maintenant un actif de \$300,000,000. Et en plus des aménagements hydroélectriques géants qu'elle possède à Shawinigan Falls, la compagnie a aménagé le Saint-Maurice à cinq autres emplacements. Et, seule ou de pair avec la compagnie Quebec Power, elle possède neuf autres aménagements sur d'autres rivières. Actuellement, la Shawinigan a une puissance génératrice de 1,630,000 chevaux-vapeur en plus de l'énergie qu'elle achète pour revendre. Cette puissance est 163 fois celle que la compagnie produisait il y a un demi-siècle.

Cette puissance équivaut à la puissance de travail de plus de 17,000,000 de travailleurs, étant donné qu'un cheval-vapeur développe la force d'un homme manœuvrant pendant huit heures par jour.

Les réserves d'eau de la Shawinigan

La compagnie qui ne peut pas constituer de réserve de son produit peut faire provision de sa seule matière première, l'eau. De fait sa méthode d'accumuler l'eau jusqu'à ce qu'elle en ait besoin pour alimenter les centrales électriques, lui permet de garder sous contrôle pratiquement d'une heure à l'autre, tout le Saint-Maurice.

On a calculé que la capacité d'emmagasinage du Saint-Maurice, comprenant les réservoirs Gouin, Manouan et Mattawin, c'est l'équivalent de la surface des 194 milles carrés de l'île de Montréal recouverts de 65 pieds d'eau.

MARC DÉSAULNIERS