

II. Usine électrique de l'Etrivouez

L'usine électrique de l'Etrivouez a été construite en 1900. A la différence d'autres installations hydro-électriques, aucun barrage n'a été aménagé pour retenir et stocker l'or bleu.

Surplus des sources

L'originalité de l'usine de l'Etrivouez est de turbiner le surplus des sources captées de la Léchère. Les sources sont situées le long du torrent de Barmaz, en contrebas du plateau du même nom. Un captage sous forme de galerie recueille des résurgences karstiques dans les éboulis et la moraine. Le débit de la source varie entre 3'000 et 30'000 l/min.

Les eaux sont acheminées vers deux réservoirs d'où partent deux conduites sous pression. La première alimente le village en eau potable. La deuxième est utilisée pour produire de l'électricité. A l'étiage, la priorité est donnée au réseau d'eau potable.

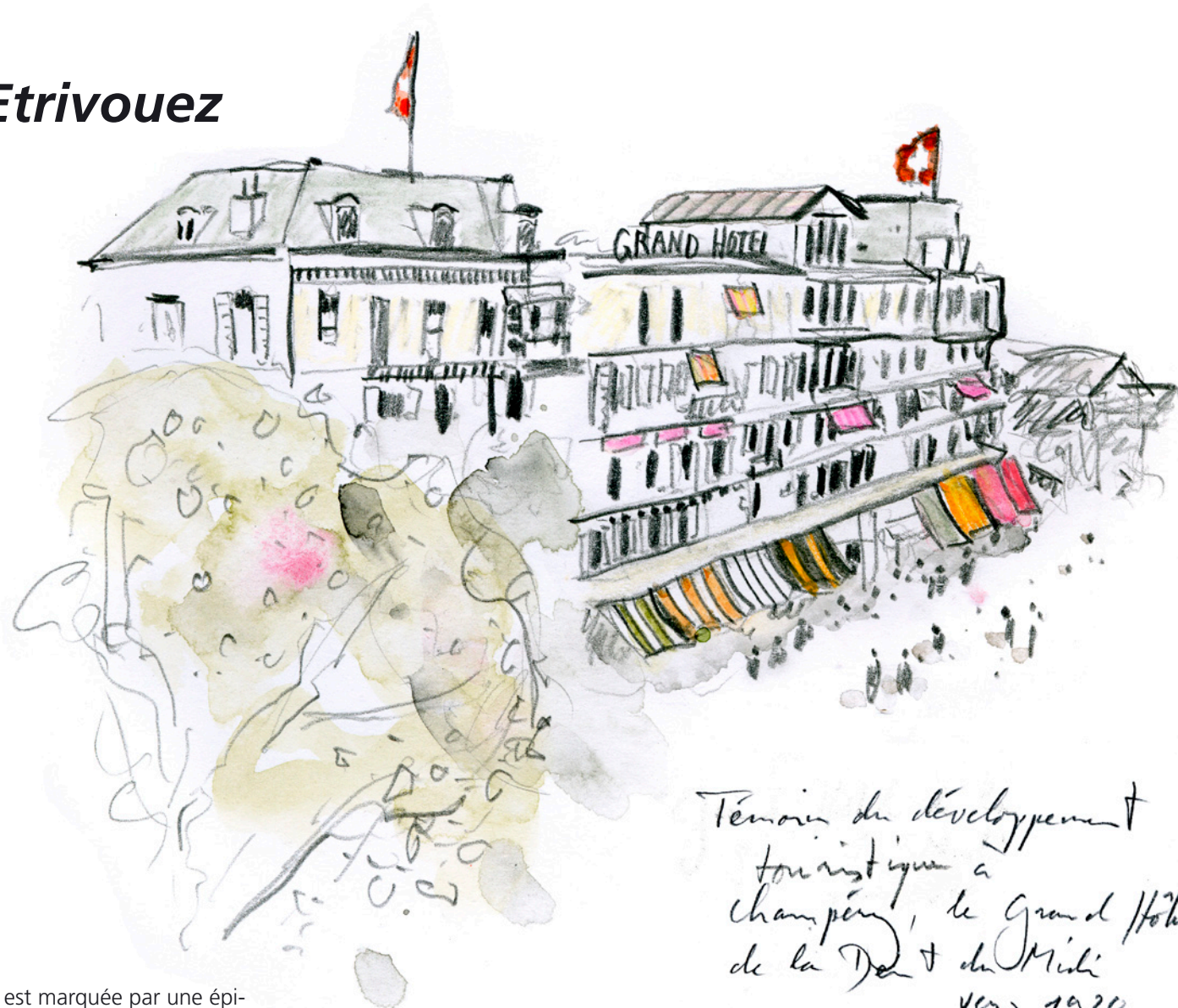
A l'usine, après une chute de 130 m, les eaux actionnent deux turbines Pelton, dont la force est transmise à des générateurs de courant. L'usine de l'Etrivouez produit en moyenne 2 millions de kWh par an, et couvre environ 15% des besoins de la commune de Champéry. Dépendante du débit des sources, la production d'électricité est très faible en hiver.

De l'eau et de l'électricité pour le tourisme

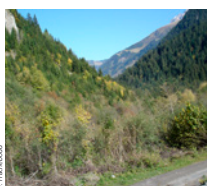
Le développement touristique de Champéry a débuté au milieu du 19^e siècle, avec l'ouverture de la route carrossable entre Troistorrents – Champéry et la construction des premiers hôtels.

L'année 1893 est marquée par une épidémie de typhus, maladie causée par des déficiences sanitaires. Champéry accède alors au rang des stations de villégiature à éviter. La réaction des Champérolains est immédiate. Des études sont lancées pour construire un service collectif d'eau ménagère, un réseau d'électricité et un collecteur d'égouts.

La Société Anonyme des Eaux et de l'Electricité voit le jour le 29 juin 1900. L'usine de l'Etrivouez et le réseau d'eau potable sont opérationnels dès 1901. La rapidité avec laquelle les travaux sont exécutés est remarquable, d'autant plus que ces ouvrages sont encore en service aujourd'hui.



Témoin du développement
touristique à
Champéry, le Grand Hôtel
de la Dent du Midi
vers 1920



Zone sourcière dans
les éboulis en rive
gauche du torrent de
Barmaz



Turbine
horizontale de
type «Pelton»



Turbine
verticale de
type «Pelton»,
volant d'inertie
et générateur

Das Elektrizitätswerk von Etrivouez

Die Quellen der Léchère speisen zwei Reservoir und deren Druckleitungen. Die erste versorgt das Dorf mit Trinkwasser, die zweite wird zur Stromerzeugung genutzt. Bei Niedrigwasser hat die Trinkwassernutzung Priorität. Die Zentrale deckt etwa 15% des Strombedarfes von Champéry. Champéry wurde 1893 von einer Typhusepidemie heimgesucht, die durch sanitäre Mängel verursacht worden ist. Daraufhin wurden sofort Untersuchungen durchgeführt und ein Leitungsnetz für Trinkwasser, ein Stromnetz und ein Abwassersammler erstellt.