



Cet ouvrage fait partie d'un vaste aménagement hydroélectrique comprenant principalement les barrages de Cleuson, Grande Dixence et les centrales de Fionnay, Nendaz, Chandoline et Bieudron. L'eau collectée dans la retenue de Cleuson est pompée au pied du barrage et relevée de 165 m avant d'être adjointe au réseau général de Grande Dixence. La jonction se fait au niveau du puits blindé de Blava.

Une des pièces maîtresses d'un vaste aménagement hydroélectrique

A quelques kilomètres du village de Nendaz

Cet ouvrage fait partie d'un vaste aménagement hydroélectrique comprenant principalement les barrages de Cleuson, Grande Dixence et les centrales de Fionnay, Nendaz, Chandoline et Bieudron. L'eau collectée dans la retenue de Cleuson est pompée au pied du barrage et relevée de 165 m avant d'être adjointe au réseau général de Grande Dixence.

La jonction se fait au niveau du puits blindé de Blava. Depuis le barrage de la Grande Dixence, l'eau est ensuite dirigée vers la centrale de Chandoline et celle de Fionnay, placée en amont de la centrale de Nendaz. Les hauteurs de chute sont respectivement : 1748, 878 et 1008 m.

La réalisation de ce barrage n'a pas été des plus simples. Dans un premier temps, en 1944, une prise d'eau est construite dans

la vallée de Cleuson. Ensuite, un projet de barrage est établi et le chantier démarre en 1947. Il est prévu un ouvrage de type gravité-évidé à contreforts, mais les autorités fédérales s'y opposent. En effet, suite à la destruction de deux grands barrages en Allemagne pendant la guerre et à des expertises scientifiques, la construction d'un barrage massif résistant aux bombardements est exigée.

S'ensuit une bataille juridique de plusieurs années pour trouver une solution à ce problème qui représente 100'000 m³ de béton supplémentaires. Après plusieurs interruptions, les travaux se terminent avec un an de retard, en 1950.

Grâce à une galerie entre le Val de Nendaz et le Val des Dix, la retenue de Grande Dixence se voit augmentée de vingt millions de m³. Le barrage de Cleuson se situe au bout du Val de Nendaz, à



quelques kilomètres du village du même nom. Ce dernier est connu, en plus de son attrait touristique, pour être la capitale du cor des Alpes.

En effet, chaque été s'y déroule le festival International de cors des Alpes qui rassemble plus de 100 joueurs de nationalités différentes. Il est également possible de visiter des ateliers de fabrication ou de s'initier à cet instrument à Nendaz.

Une autre particularité de la vallée réside en son vaste réseau de bisses encore en activité. Les petits canaux d'irrigation témoignent d'une histoire et d'une culture ancestrale. Ces installations, en partie actives, sont maintenant d'agréables promenades au fil de l'eau.

Visites :

Centrales liées à l'aménagement

Uniquement sur rendez-vous.

Durée 1 h 30.

Tél. +41 27 328 43 11

www.alpiq.ch/visites

Barrage de Cleuson

Du 20 juin au 30 septembre.

Durée 1 h.

Tél. +41 27 328 43 11

www.alpiq.ch/visites

ou auprès de Nendaz Tourisme

Tél. +41 27 289 55 89

Quelques informations techniques

Type	Gravité-évidé à contreforts
Année	1950
Hauteur	87 m
Commune	Nendaz
Fondation	Rocher
Long. couronnement	420 m
Volume du barrage	400'000 m ³
Propriétaire	Alpiq Suisse SA
Exploitant	HYDRO Exploitation SA
Actionnaires	Alpiq Suisse SA 100%
Evacuateur de crues type	Déversoir libre
Capacité	80 m ³ /s
Nom de la rivière	Printze
Nom de la retenue	Cleuson
Volume	20 mio m ³
Surface	0,5 km ²
Longueur	1,3 km
Bassin versant	16 km ²