

It is located at the former building of the transforming and distributing station called Hidrodalà in Ribes de Freser. The equipment protects the importance of the historical and patrimonial legacy that Vall de Ribes has invested in agriculture, mining industry, and textile and water industry, which highlight the economic sectors that have developed in the territory, and have repercussions on the configuration and economic development of Vall de Ribes at present.

Instal·lada dins l'antic edifici de la estació de transformació i de distribució Hidrodalà de Ribes de Freser, l'equipament a més en valora l'importància d'un patrimoni històric i patrimonial que posseeix la vall de Ribes: agricultura, mineria i tèxtil i de l'aigua. Aquest equipament protegeix la importància dels sectors econòmics que contribuïren, per la seva part, al desenvolupament del territori, i començant des dels sectors econòmics que contribuïren, per la seva part, al desenvolupament de la vall de Ribes al present.

Ribes de Freser

8. CI Vall de Ribes



Route of the Hydroelectric Power Stations Querolbs - Ribes de Freser

Itineraire des Centrales Hydroélectriques

The route suggests discovering the patrimony of the hydroelectric power of the Freser River, which is still on active service. Its infrastructure is composed by dams and hydroelectric power stations that produce electricity from the water of Freser.

L'itineraire vous propose de connaître le patrimoine de l'énergie hydrolique, encore actif aujourd'hui, de la rivière de Freser. Son infrastructure se compose de barrages et de centrales hydroélectriques, qui produisent l'électricité en tirant profit de l'eau du Freser.

The itinerary goes around the facilities into operation, exploited nowadays by the HIDRODALÀ Company. It is possible to see the actual exploitation, from the head-board up to Ribes de Freser, by means of the power stations of the High basin of the Freser River.

They have a cultural and historical interest relating to the industrial development across the use of the resources of the river in Catalonia.

Caric's power station was the Catalonia's first hydroelectric power station which transported the electric power to a long distance. It supplied water power to the city of Vic.

It was recovered some cut of use machinery since 2005, for the modernization of the power stations of High Freser Upper and Lower Freser. Machines that were leading hydraulic technology in their time have a great interest in the industrial archaeology since some of them are unique pieces.

L'itinerari fa el tour des installations en fonctionnement qui sont actuellement exploitées par l'entreprise HIDRODALÀ. On peut observer la complète exploitation de la rivière de Freser, en partant de la source jusqu'à Ribes de Freser, grâce aux centrales hydroélectriques du bassin de l'Alti.

Ces centrales hydroélectriques présentent un intérêt culturel et historique qui renvoie au développement industriel. Elles ont une valeur importante d'un héritage historique et patrimonial que possède la vallée de Freser. Elles ont été réhabilitées depuis 2005, pour la modernisation des centrales de l'Alti Freser Supérieur et l'Alti Freser Inférieur. Des machines qui étaient à l'avant-garde de la technologie hydraulique de leur époque ont un grand intérêt pour l'archéologie industrielle, car certaines d'entre elles sont des pièces uniques.

Ces centrales hydroélectriques présentent un intérêt culturel et historique qui renvoie au développement industriel. Elles ont une valeur importante d'un héritage historique et patrimonial que possède la vallée de Freser. Elles ont été réhabilitées depuis 2005, pour la modernisation des centrales de l'Alti Freser Supérieur et l'Alti Freser Inférieur. Des machines qui étaient à l'avant-garde de la technologie hydraulique de leur époque ont un grand intérêt pour l'archéologie industrielle, car certaines d'entre elles sont des pièces uniques.



Ajuntament de Ribes de Freser
Pl. Ajuntament, 3 - 17534 Ribes de Freser
Telèfon: 972 72 71 84 - Fax: 972 72 70 16
www.ajribesdefreser.cat - ribesdefreser@ddgi.es

Ajuntament de Querolbs
Pl. de la Vila, 3 - 17534 Querolbs
Telèfon: 972 72 73 61 - Fax: 972 72 79 82
www.ddgi.es/querolbs - querolbs@ddgi.es

Oficina de Turisme de la Vall de Ribes
Pl. Ajuntament, 3 baixos
17534 Ribes de Freser
Telf. / Fax: 972 72 77 28
www.vallderibes.cat
turisme@vallderibes.cat



Gratitudes / Reconnaissances:
Comissió Centenari Centrals hidroelèctriques del Freser
Servei de Normalització Lingüística del Ripollès



The energy of the Valley L'énergie de la vallée

Hydroelectric power stations of Freser
Centrales hydroélectriques du Freser

1. Daidó Querolbs

The channels that come from Núria and Freser rivers join to give the water to Daidó's power station. Constructed in 1907, it was the first hydroelectric power station of the Freser River. The original building was knocked down in 1999, but some adjacent constructions and infrastructures of regulation are still original. It is placed on Querolbs's way in Coma de vaca, and it was the first hydroelectric power station of Catalonia destined to provide electrical force to the city of Vic. It has a Pelton turbine, adapted to the 460m existing between the load camera and the level of the power station. Maximum power: 6000 Kwh.

Les canaux qui proviennent de la rivière de Núria et de Freser s'unissent pour approvisionner l'eau de la centrale de Daidó. Construite en 1907, elle fut la première des centrales hydroélectriques de la rivière de Freser. L'édifice d'origine fut détruit en 1999, mais il reste encore les constructions adjacentes et les infrastructures de régulation d'origine. Elle se trouve sur le chemin de Querolbs à Coma et elle fut la première centrale hydroélectrique de la Catalogne destinée à fournir assez d'électricité pour la ville de Vic. Elle dispose d'une turbine Pelton, adaptée aux 460m existants entre la conduite en charge et le niveau de la centrale. Puissance maximale: 6000 Kwh.



5. Del molí Querolbs

Constructed in 1914 by the Mine Gironés & Herrich Company, it is the most spectacular, as for its modernist architecture, as for its inner space, which keeps very varied machinery and interesting furniture.

In the inner space, there are two Francis model turbines (1914), which were built by the Echer Wyss and Company, and connected to an alternator of the A.E.G. Company. This system is used to obtain a better performance of the frequent variations of flow. Maximum power: 700 Kwh.

Construite en 1914 par l'entreprise Mines Gironés & Herrich, elle est la plus spectaculaire de toutes, autant par son architecture de style moderne que par son espace intérieur, qui conserve une machinerie très variée et des éléments de mobiliers intéressants.

À l'intérieur se trouvent deux turbines de modèle Francis (1914) construites par l'entreprise Echer Wyss i Cia, qui sont reliées à un alternateur de l'entreprise A.E.G. Ce système est employé afin d'obtenir un meilleur rendement suivant les fréquentes variations de flux. Puissance maximale: 700Kwh.



2. Les Telles Querolbs

It is operating nowadays, and it is located on the left margin of the Freser River. It has a Francis turbine of the Echer Wyss and Company, and an alternator of the Derikon Company (1912). Maximum power: 1000 Kwh.

Toujours en fonctionnement, elle est située sur le bord gauche de la rivière de Freser. Elle dispose d'une turbine Francis de l'entreprise Echer Wyss i Cia, et d'un alternateur de l'entreprise Derikon (1912).

3. La Farga Querolbs

It was located on the right side of the way from Ribes road to Querolbs, inside the precinct of the current Mansies Youth-Hostel. It fell down in 1940.

Elle se trouvait sur le bord droit de la route de Ribes à Querolbs, dans l'enceinte de l'actuel Auberge des Maristes. Elle fut détruite en 1940.



6. Riob Querolbs - Ribes de Freser

It is a modernist feature building with a Catalan turn. It is equipped with a Francis turbine constructed by the Echer Wyss and Company, and an alternator, by the Swedish company Svenska. Maximum power: 1000 Kwh.

Édifice d'aspect moderne avec une voûte catalane. Elle est équipée d'une turbine Francis construite par l'entreprise Echer Wyss i Cia et l'alternateur par l'entreprise suédoise Svenska. Puissance maximale: 1000Kwh.



4. Dam of molí's power station Le barrage de la centrale du molí Querolbs

Dams, which are always upstream of the respective power stations, are destined to divert the water of the river to the corresponding channel. There is a house with floodgates next to the dam.

Les barrages, qui se trouvent toujours dans les eaux hautes des centrales respectives, sont destinés à dévier l'eau de la rivière au canal correspondant. Il y a une maison comportant des vannes près du barrage.



7. Wires and Carbides - Filage et carbure Ribes de Freser

Wires' power station: It is located inside the buildings of the ancient Recoilons factory, today Maxplastic, and originally Hidromecánica. Wires' power station produced the force that moved the former textile machinery muddies, despite it was later transformed in a hydroelectric power station. This power station that shares channel, camera of water and forced pipe with the carbide's power station has a Francis turbine. Maximum power: 660 Kwh.

Carbide's power station: Constructed by the Echer Wyss and Company, it has a Francis turbine and works off the original system of regulation (alternator constructed by the Derikon Company). Maximum power: 1000 Kwh.

La centrale de filage: Située dans l'ancienne usine Recoilons, aujourd'hui Maxplastic, et Hidromecánica à ses origines. La centrale de filage produisait la force qui actionnait les arbres de transmission de l'ancienne machinerie textile, elle fut transformée postérieurement en centrale hydroélectrique. Cette centrale partage le canal, la chambre à eau et la tuyauterie rigide avec la centrale de carbure. Elle dispose d'une turbine Francis. Puissance maximale: 660 Kwh.
La centrale de carbure: Construite par l'entreprise Echer Wyss i Cia, elle dispose d'une turbine Francis et fonctionne avec le système d'origine de régulation (alternateur d'Derikon). Puissance maximale: 1000 Kwh.

