

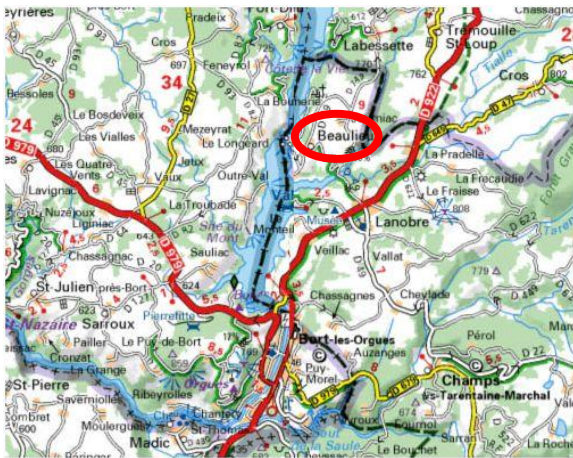
THYNIERES

De nombreux travaux de recherche pour plomb ont été effectués vers 1846 : il s'agissait de galène à grains fins noyés dans la barytine et la sidérose. Les travaux ont été noyés lors de la construction du barrage de Bort les Orgues.

Aujourd'hui il faut attendre la vidange de la retenue pour travaux d'entretien du barrage, une fois tous les 10 ans, pour approcher des filons. Le gisement se situe le long de la retenue, au Nord du magnifique château de Val. On retrouve des filons de barytine massive, radiée, très friable, se présentant en veines d'environ 50 cm d'épaisseur sur plusieurs mètres de long en bordure des eaux de la retenue.

Associés à cette barytine, on peut récolter de jolis cristaux de quartz parfaitement limpides ou légèrement fumés. Ces cristaux soit libres soit fixés sur la roche sont souvent bipyramidés mais beaucoup sont recouverts d'une pellicule d'oxydes qui s'en va très bien à l'acide oxalique. Pensez à neutraliser au bicarbonate !

Le site se trouve inclus dans le grand sillon houiller et il est donc possible en longeant le lac de récolter des échantillons de végétaux fossiles de l'ère primaire.



Barytine crêtée



Quartz bipyramidé

Situé les communes de Bort-les-Orgues en Corrèze et de Lanobre dans le Cantal, le barrage de Bort-les-Orgues est un barrage de type poids-voûte. Sa retenue, alimentée par la rivière Dordogne est longue de 21 kilomètres. La surface du réservoir occupe 1.070 hectares et son volume est de 477 millions de mètres cubes. Il alimente 4 autres barrages situés plus en aval : Marèges, l'Aigle, le Chastang et Argentat.

La construction du barrage s'est déroulée entre 1942 et 1950. Les travaux préparatoires ont eu lieu de 1942 à 1945, les fouilles des fondations de 1946 à 1949 et le bétonnage a commencé en novembre 1948. C'est en mars 1951 que le barrage a été mis en eau. Trois villages (Mialet, Port-Dieu et Singles) et un tronçon de l'ancienne ligne SNCF Bourges-Miécaze ont été engloutis par les eaux. Cette construction a mobilisé jusqu'à 1.500 personnes, en 1949. Il s'est réalisé dans des conditions difficiles en raison des crues de la Dordogne et 23 ouvriers ont péri pendant les travaux.

Le barrage, dont l'épaisseur varie de 8 mètres en crête à 80 mètres à la base, est constituée de 700.000 m³ de béton. Sa longueur de crête est de 390 mètres et sa hauteur de chute d'eau est de 114 mètres.

Adossée au barrage, l'usine hydroélectrique du barrage de Bort-les-Orgues est équipée de 3 turbines de type Francis. Sa puissance maximale est de 226 MW.

La dernière visite décennale du site a eu lieu d'octobre 2005 à janvier 2006, période au cours de laquelle le barrage a été partiellement vidangé.

