



Centrale de Coo-Trois-Ponts deux phases 1971-80

Centrale de pompage-turbinage située à Coo, dans la vallée de l'Amblève. Le pompage-turbinage est une technique de stockage de l'énergie électrique consistant à remonter de l'eau (d'un cours d'eau ou d'un bassin) pour la stocker en hauteur dans des bassins d'accumulation quand la production d'électricité dépasse la demande — c'est le pompage —, puis de turbiner l'eau ainsi mise en réserve pour produire de l'énergie électrique lorsque la demande est forte — c'est le turbinage. Cette technique participe à l'ajustement entre l'offre d'électricité et la demande. Le dénivelé entre les bassins supérieurs sur le Mont Saint-Victor à Brume et le bassin inférieur à Coo est de 275 mètres. Le bassin inférieur occupe un ancien méandre de l'Amblève, détourné au XVIII^e siècle par les moines de l'abbaye de Stavelot en créant artificiellement la cascade de Coo.



Pont des Grands Malades

Une centrale hydroélectrique y a été installée en 1988



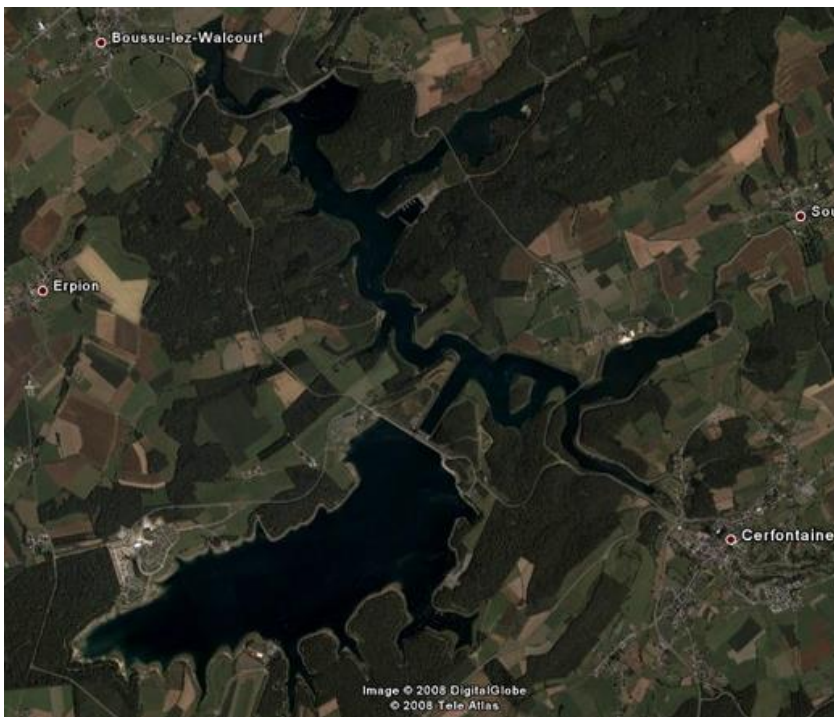
Pont-barrage d'Ivoz-Ramet

Un barrage/centrale hydroélectrique en service actuellement et ayant également la fonction de pont et de route. Construit en 1938, dynamité en 1940 et reconstruit au cours de la seconde guerre mondiale, le barrage a été rénové entre février 1998 et juin 2000.



Pont-barrage de Monsin inauguré en 1930

situé en aval de la ville de Liège, il a remplacé plusieurs écluses situées en pleine ville et contribue à réguler le cours de la Meuse canalisée en y maintenant un niveau aussi constant que possible pour la navigation. En cas de crue, ses vannes sont ouvertes pour éviter l'inondation de Liège. Il est inauguré à l'occasion de l'Exposition internationale de 1930. Une complète rénovation est en cours.



Complexe des barrages de l'Eau d'Heure années 1970

Le complexe de l'Eau d'Heure est composé de 2 barrages principaux, sur l'Eau d'Heure à Silenrieux et sur la Plate Taille à Boussu-lez-Walcourt, et de 3 prébarrages. Ce vaste ensemble, composé de cinq lacs de retenue, constitue le plus important plan d'eau artificiel de Belgique : le site a une superficie totale de quelque 1 800 ha dont plus de 600 ha de plans d'eau, 600 ha de forêts et 600 hectares de prairies. Il s'étend sur les provinces de Hainaut et de Namur. Fonctions :

Assurer un débit minimum pour la Sambre et indirectement pour la Meuse. Réduire, par dilution, les effets de la pollution industrielle et urbaine sur la qualité des eaux de la Sambre et de la Meuse.

Alimenter par pompage le canal Charleroi-Bruxelles ainsi que le canal du Centre.

La centrale hydroélectrique située au pied du barrage de la Plate Taille a une capacité d'adaptation rapide et aisée aux besoins. Deux transformateurs la relient au réseau, à proximité immédiate d'un important noeud de production et de consommation ; elle peut être télécommandée à partir du centre de contrôle des sociétés distributrices d'électricité situé à Linkebeek. Nombreux aménagements touristiques.

