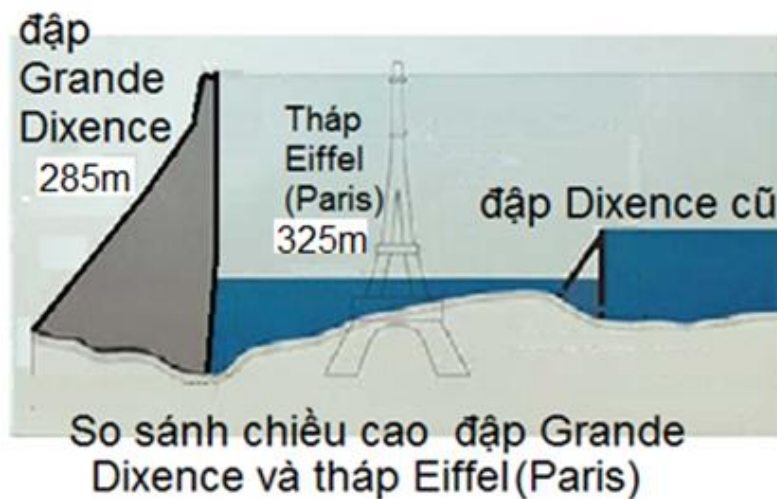


## Đập bê tông trọng lực Grande Dixence (Thụy Sĩ) cao nhất thế giới



**Đập Grande Dixence** được xây dựng trên sông Dixence, một phụ lưu trên thượng nguồn sông Rhône trong vùng núi Alpes phía tây nam Thụy Sĩ gần biên giới với nước Pháp, là **đập bê tông trọng lực cao nhất thế giới (285m)**. Đập được vận hành trong Tổ hợp Thủy điện Cleuson – Dixence với công suất 2069MW đạt sản lượng điện hàng năm 2000GWh. Lưu vực sông Dixence tứ tuyến đập 46km<sup>2</sup>. Đập tạo hồ chứa Dix (Lac des Dix) có dung tích 400 triệu m<sup>3</sup>, diện tích mặt. thoáng 4km<sup>2</sup>, chiều dài và chiều rộng lớn nhất đều bằng 284m.

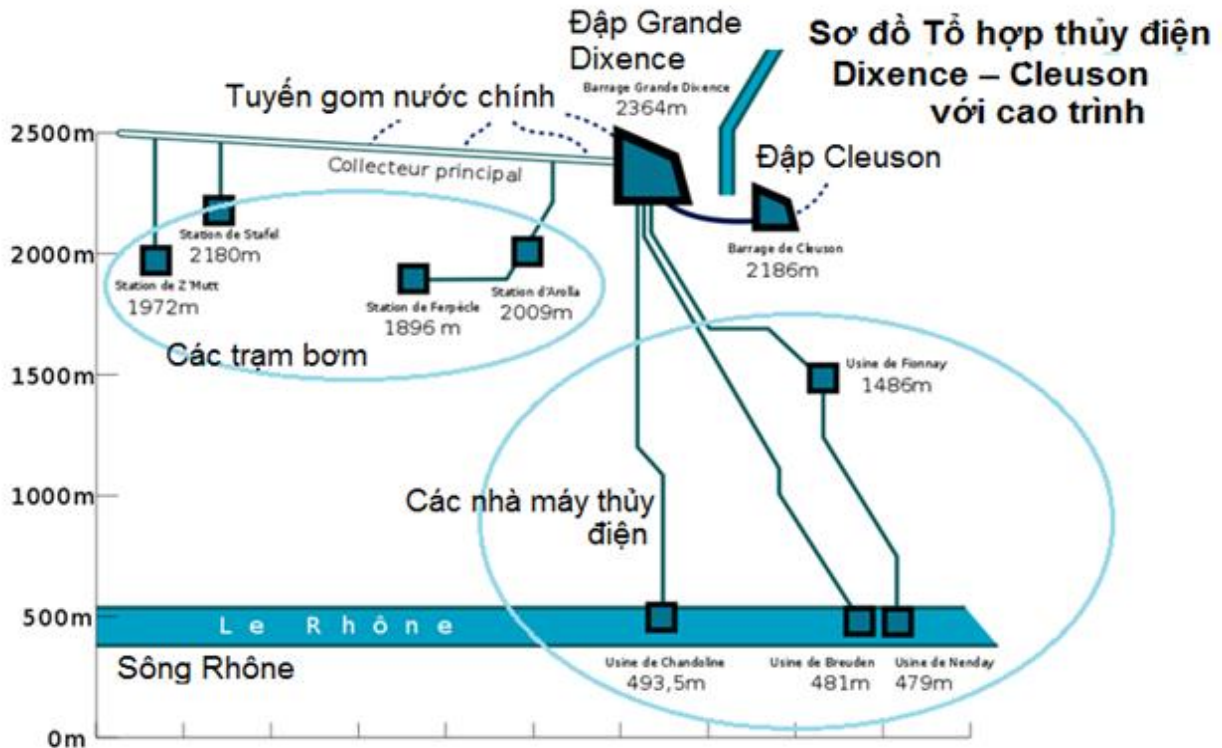
Năm 1935 người ta đã làm xong đập Dixence nhỏ, cấp điện với công suất 120MW.

Nay đập này đã chìm trong hồ Dix. Đập Grande Dixence lớn được xây dựng trong khoảng thời gian 1951- 1965. Đập có thể tích 6 triệu m<sup>3</sup> bê tông truyền thống. Chiều dài đập tại đỉnh là 748m. Bề rộng ở đỉnh là 14m, ở chân đập là 200m. Toàn bộ nền đập được gia cố bằng biện pháp khoan phụt, sâu 200m và mở rộng bề mặt 100m về mỗi phía.

Sông Dixence tương đối nhỏ nên người ta làm một số trạm bơm bổ sung thêm nước từ các sông gần đó theo tuyến tunen dẫn nước dài 100km vào hồ Dix. Tuy nhiên các trạm bơm này cũng không vận hành hoàn toàn giống như thủy điện tích năng. Nước từ hồ Dix qua các tuyến ống áp lực tới các nhà máy thủy điện xả nước trực tiếp ra sông Rhône Sau khi xây xong đập Grande Dixence, người ta làm tiếp đập Cleuson cao 87m, cách đập Grande Dixence 7km, tạo hồ và làm nhà máy thủy điện Cleuson. Toàn bộ hệ

thống công trình nói trên (đập, hồ chứa, tunen, trạm bơm, nhà máy thủy điện,...) nói trên hợp thành Tổ hợp Thủy điện Cleuson – Dixence.

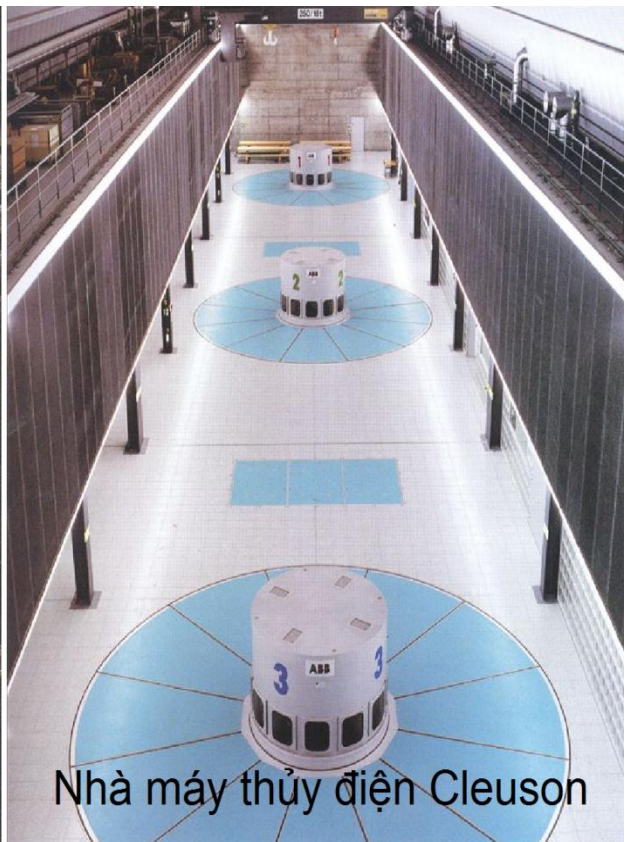
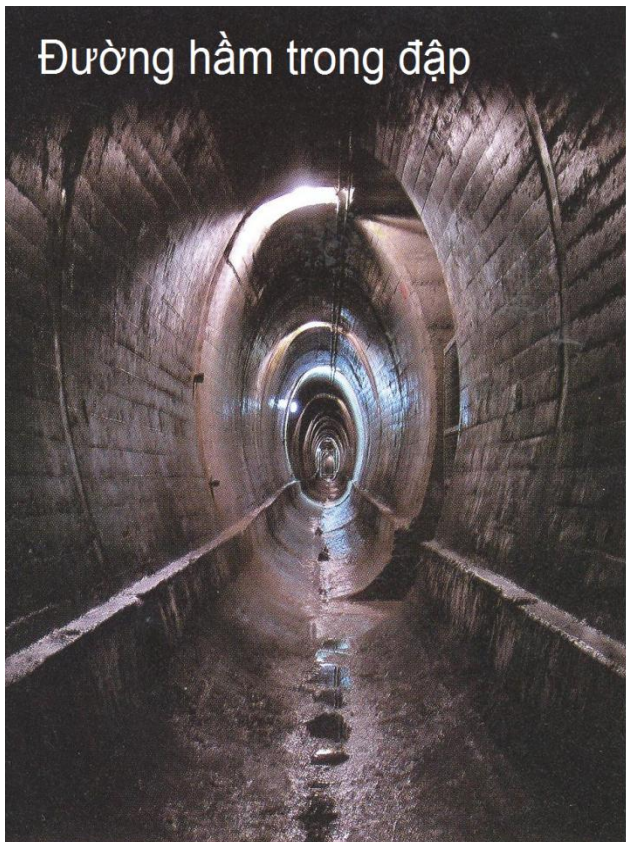
Tại Hội thảo khoa học quốc tế ‘Các công nghệ hiện đại và sự ứng xử lâu dài của đập’ vừa qua (27-30/9/2011) tại Trịnh Châu (Trung Quốc) (mời xem tin trên [www.vncold.vn , trang /Web/Content.aspx?distid=2810](http://www.vncold.vn/trang/Web/Content.aspx?distid=2810) ), đập Grande Dixence xứng đáng được vinh danh là một trong số 5 đập bê tông trọng lực tiêu biểu của thế giới.



Đỉnh đập  
Grande Dixence



Đường hầm trong đập



Nhà máy thủy điện Cleuson

# Đập Grande Dixence



**A.H.A.** (theo tư liệu nước ngoài)

