



Entrée dans le bâtiment de la filtration sur membrane



Descente vers la galerie du barrage (en aval)

Barrage de Rochereau

Etabli sur le Grand Lay, avec une retenue de 127 hectares soit 5,1 millions de m³

Bassin versant en amont du barrage : 208 km²

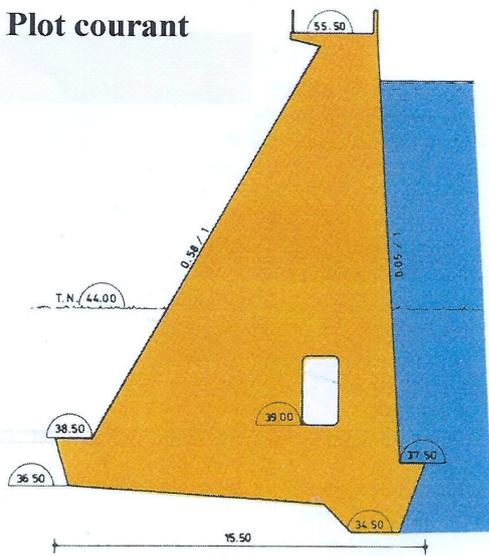
avec apport annuel moyen de 60 millions de m³

Hauteur totale du barrage : 21 m dont 19 m au-dessus des fondations

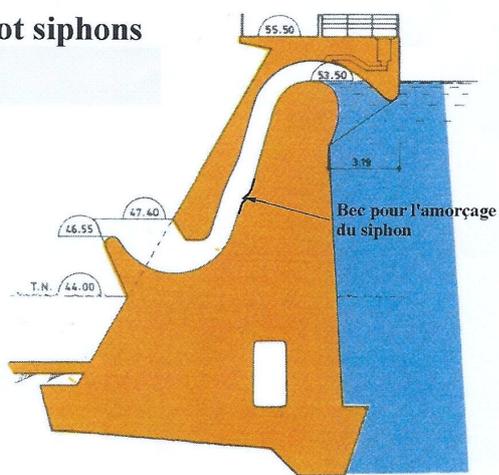
Longueur en crête : 145 m comprenant 14 plots indépendants les uns des autres soit 12 plots de 11m de longueur chacun et 2 plots d'extrémité de 7 m ancrés dans le rocher

Volume total de béton mis en oeuvre : 17 500 m³

Plot courant



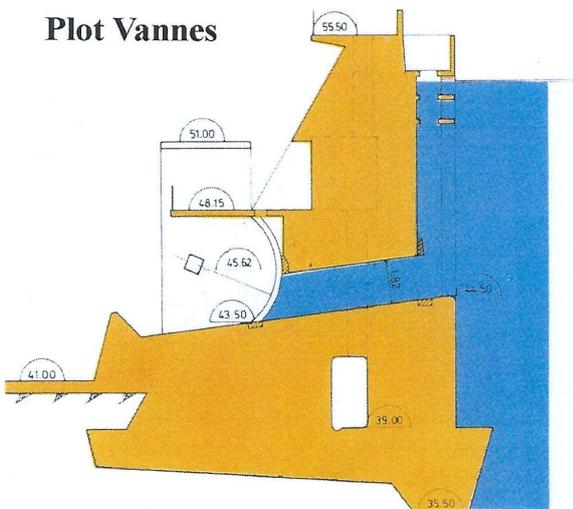
Plot siphons



3 plots de 4 siphons de 17m³/s chacun
soit un total de 200 m³/s

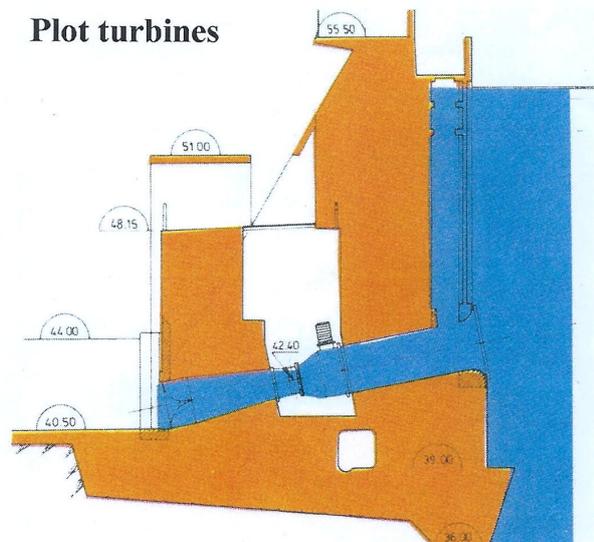
Mise en route de chaque siphon de 4 en 4 cm
d'élévation du niveau d'eau en amont du barrage

Plot Vannes



1 plot de 2 vannes évacuant chacune 50 m³/s
soit un total de 100 m³/s

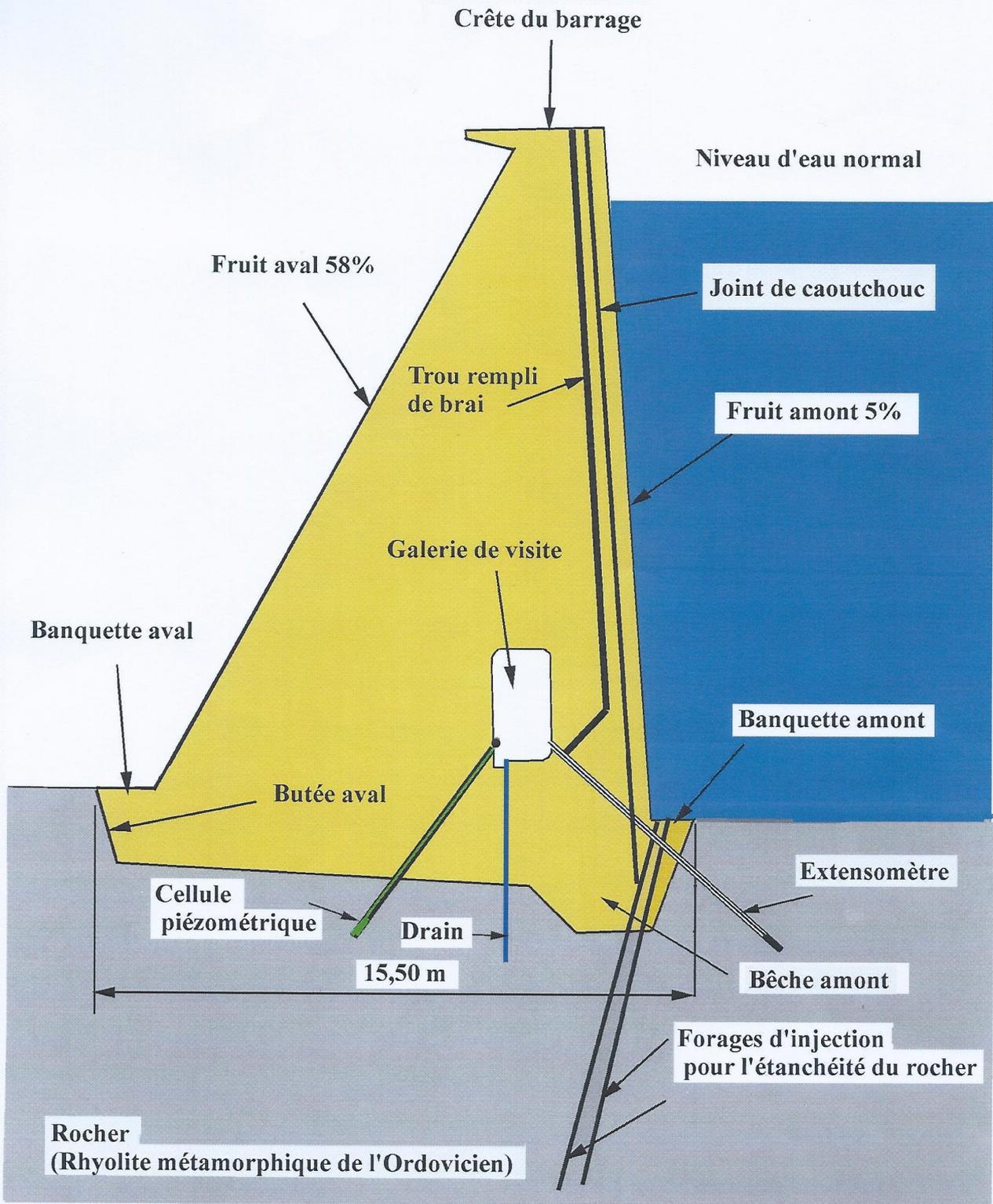
Plot turbines



1 plot de 2 turbines de 500 KW chacune
pour une chute nominale de 9 à 10 m
avec un débit unitaire de 6,6 m³/s

Barrage de Rochereau

Coupe d'un plot courant





Parcours dans la galerie de visite du barrage



Dispositifs de contrôle du barrage

Dans la galerie de visite :

- 1 drain tous les 5 mètres avec dispositif de mesure du débit
- 20 piézomètres disposant chacun d'une cellule de pression (capsule de cuivre frittée) installée dans le rocher sous l'ouvrage, relié par deux tubes à deux manomètres pour la mesure des sous pressions.
- 3 extensomètres implantés en amont dans le rocher et relié chacun par une tige inox à un repère fixé au barrage pour la mesure du déplacement absolu du barrage par rapport au rocher.
- 12 repères tridimensionnels (dispositifs Vinchon) fixés entre deux plots pour la mesure des déplacements relatifs.

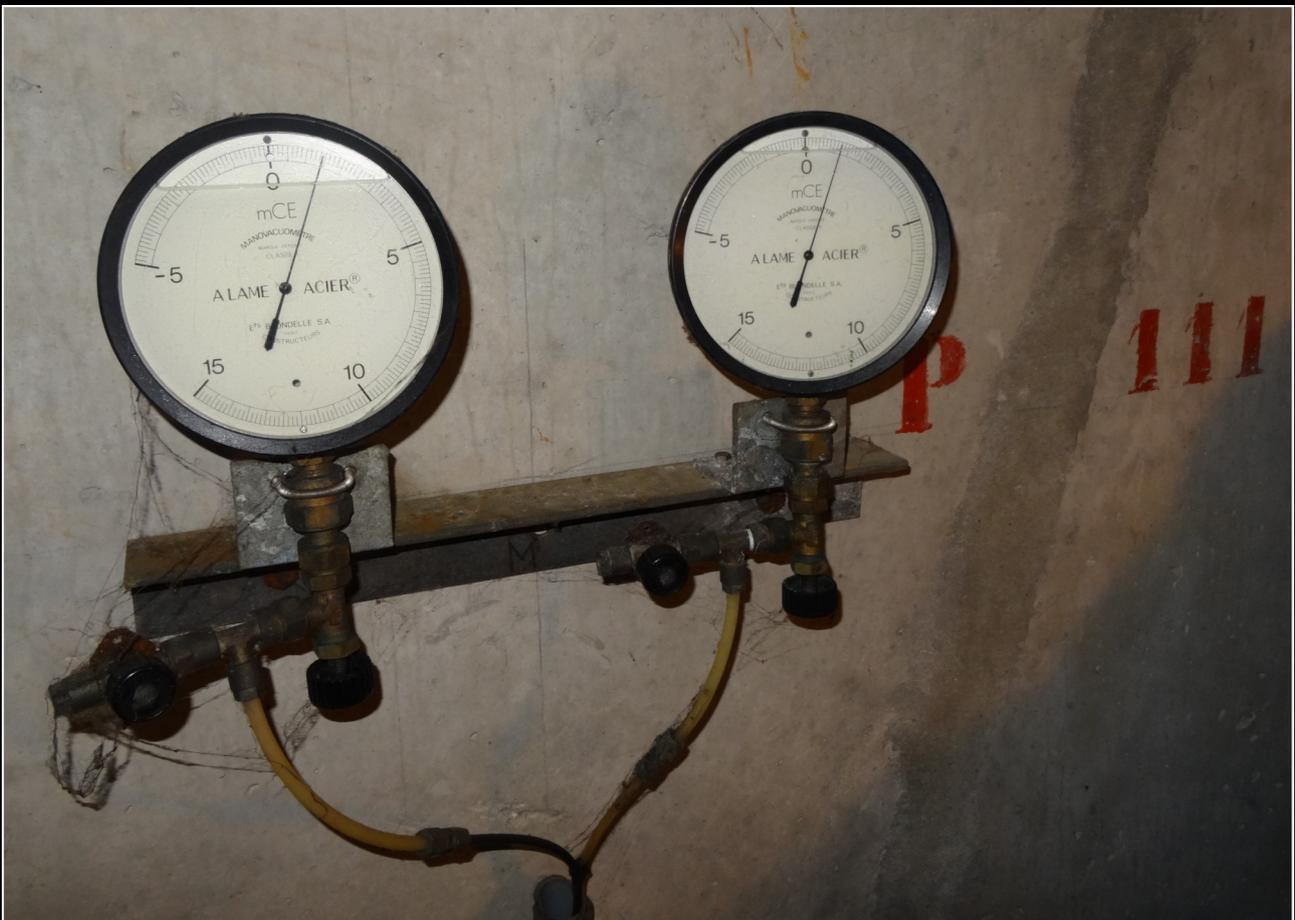
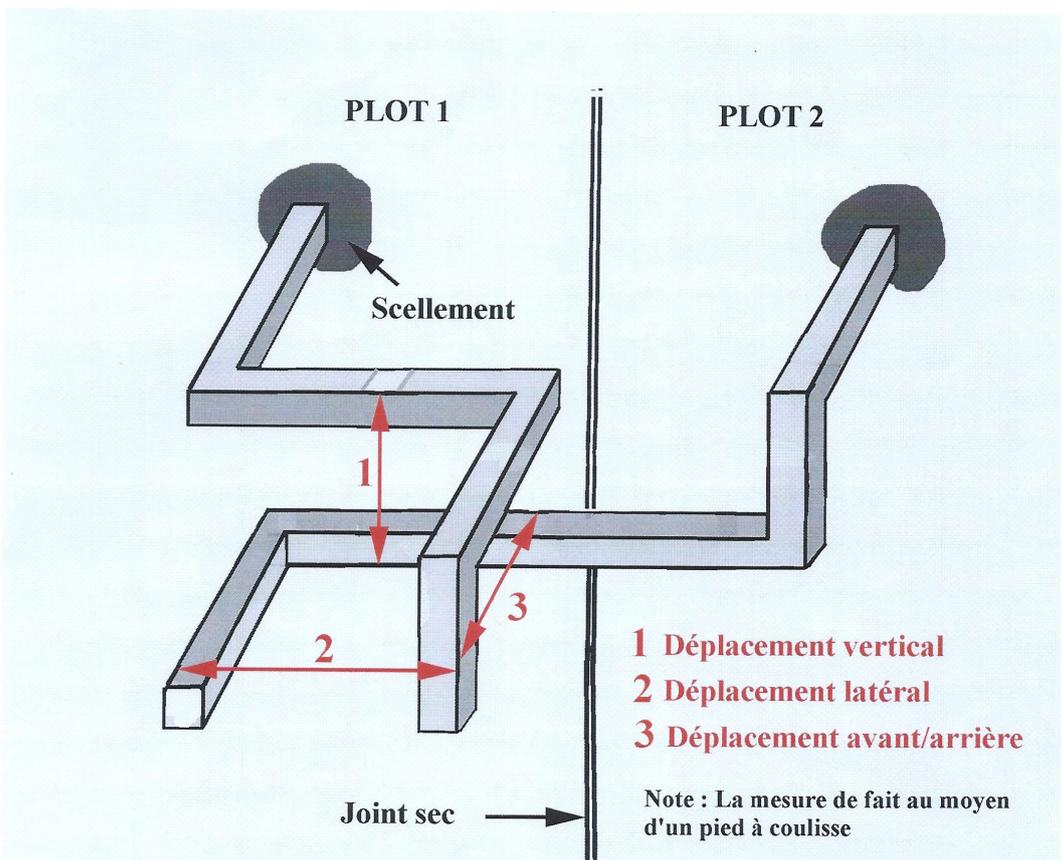




Schéma d'un dispositif Vinchon





Vue du barrage en aval

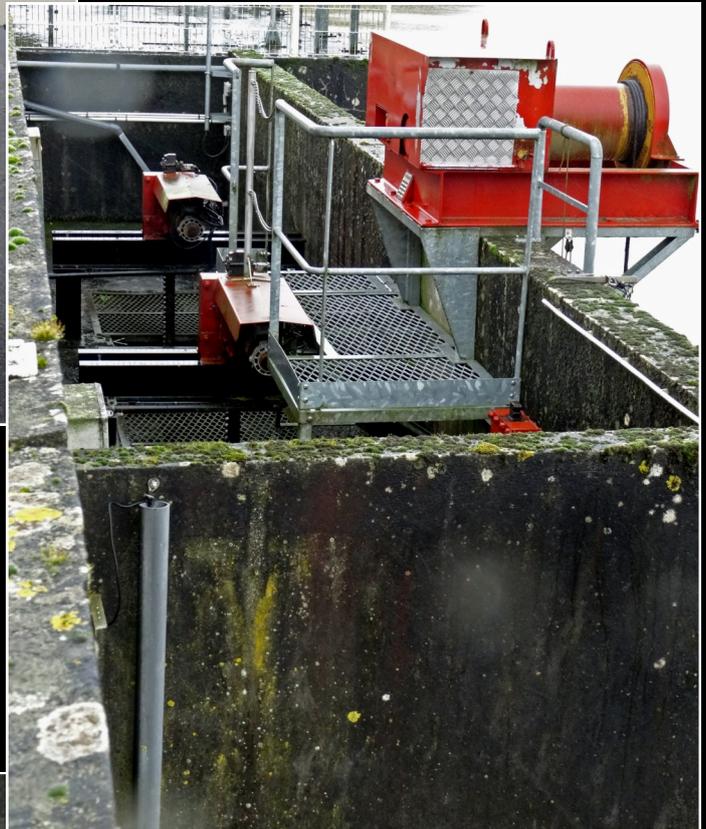


Stèle portant les noms des personnalités présentes à l'inauguration du barrage et de l'usine de Rochereau, le 26 septembre 1982 ?



Explications de Gilles Bresson sur les aspects géologiques et techniques de la construction du barrage





Différents dispositifs
sur la crête du barrage...



... ou proches du barrage
(pompes)





Vue du barrage, en amont



Mr Douillard

(cadre de "Vendée Eau")



Mr Bresson

(ancien hydrogéologue de la Vendée)

Nos deux excellents guides