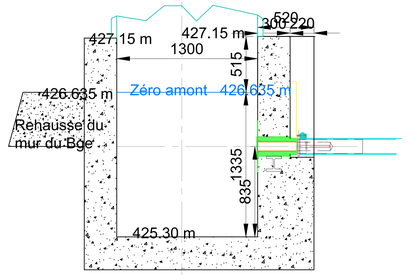
Cas du fonctionnement en période d'étiage:

- La turbine principale est arrêtée et ses 2 clapets de dévalaison fermès
- Turbiwatt débite 452 l/s
- le clapet Turbiwatt est baissé, passage d'eau au dessus des grilles
  de 1 300 * 285 mm = 373 l/s
- Vn constant; Va = 0.5 m/s

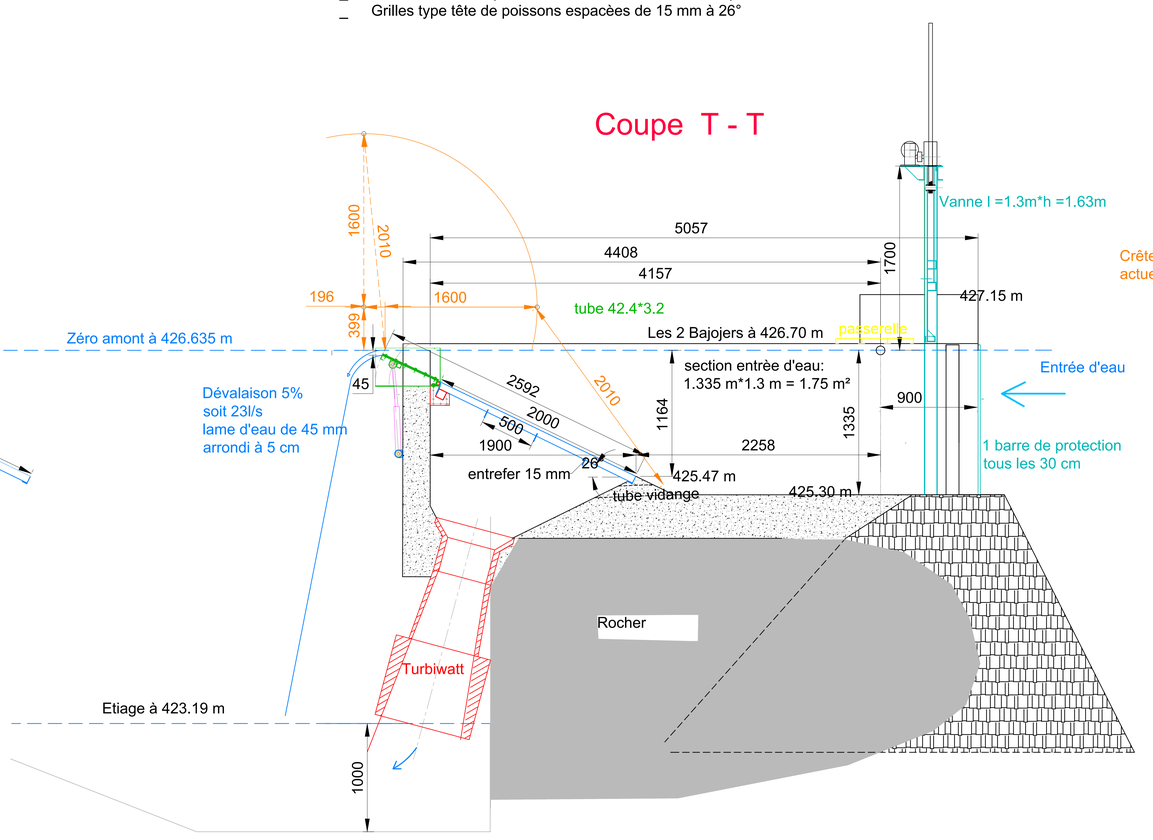
Cas d'un fonctionnement en dehors des périodes d'étiages:

- Turbine principale est en fonctionnement
- Attrait est donc coté canal --> dévalaison coté canal
- Va Turbiwatt = 0.29 m/s ==> attrait Turbiwatt trés faible.
- Les grilles de Turbiwatt se terminent par un clapet basculant sur toute la largeur
  de l'entrée d'eau baissé de 5 cm afin d'assurer 23 l/s de dévalaison
- Turbiwatt assure le débit d'attrait constant de 452 l/s.
- Turbiwatt est implantée sur le gros rocher central du barrage adapté à ce type d'installation.
- Sortie turbiwatt à proximité de la sortie de l'échelle à poissons.
- Grilles type tête de poissons espacées de 15 mm à 26°

Coupe U - U

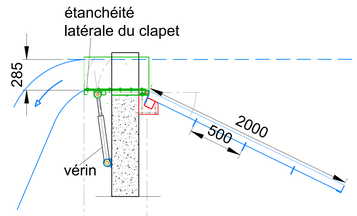


Coupe T - T

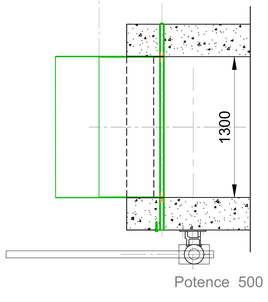


Coupe selon T du clapet en position baissée

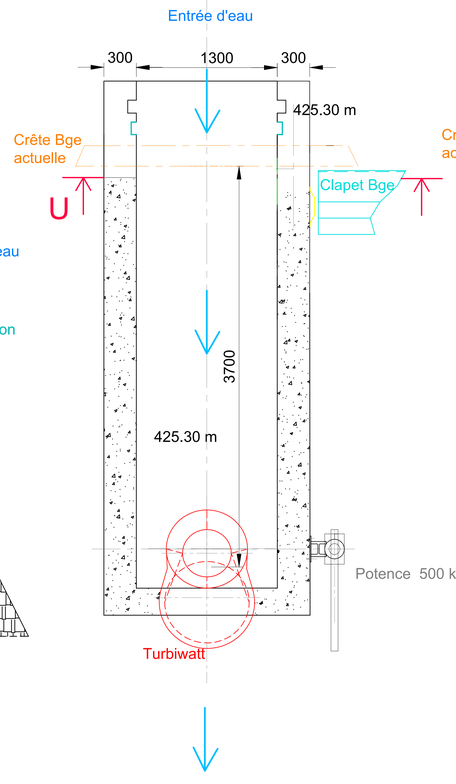
La longueur de la goulotte sera adaptée selon la position réelle de Turbiwatt



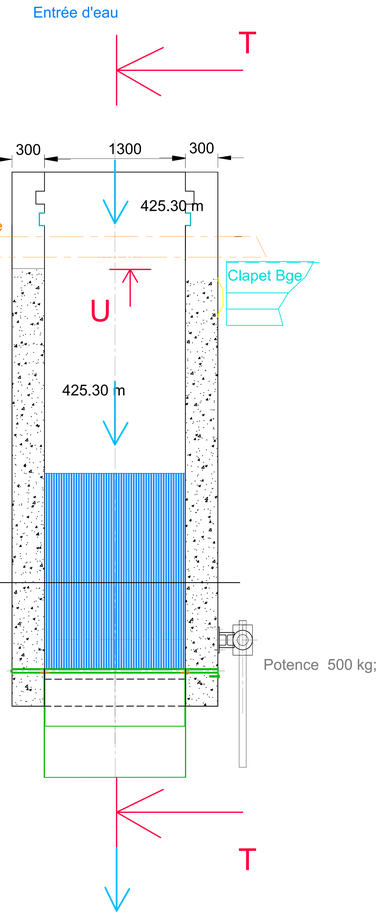
vue du dessus du clapet



Vue de dessus sous les grilles



Vue de dessus



27/01/2021 Débit réservé
27/01/2021 Débit turbiné de 500 à 452 l/s

OPUS 47bis Av. de la Gare 87270 COUZEIX 06 80 88 71 56 michel.audoin@free.fr	Charnaillat turbiwatt Echelle: 1/20 Dess.: M A Date: 24-mars-20