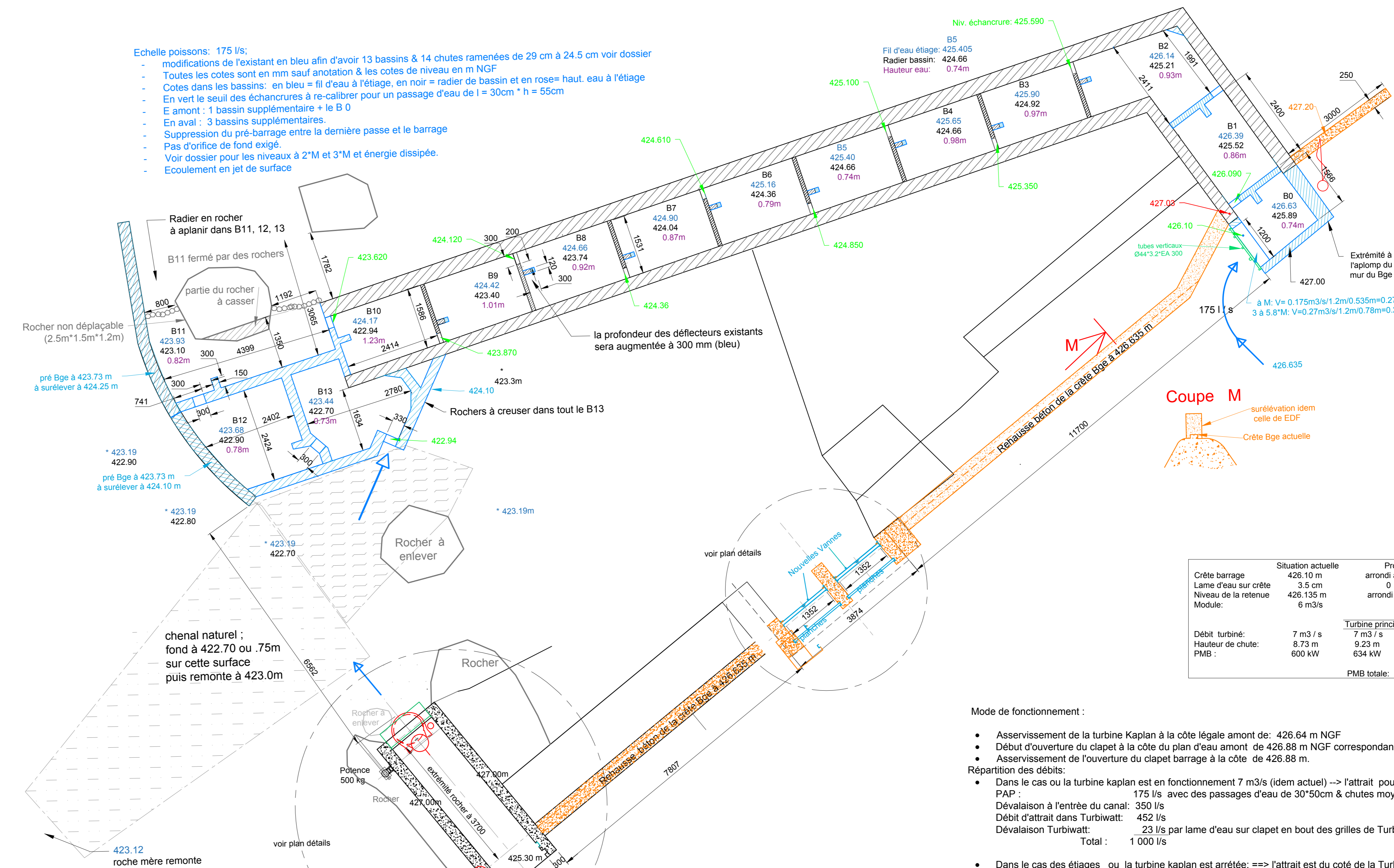
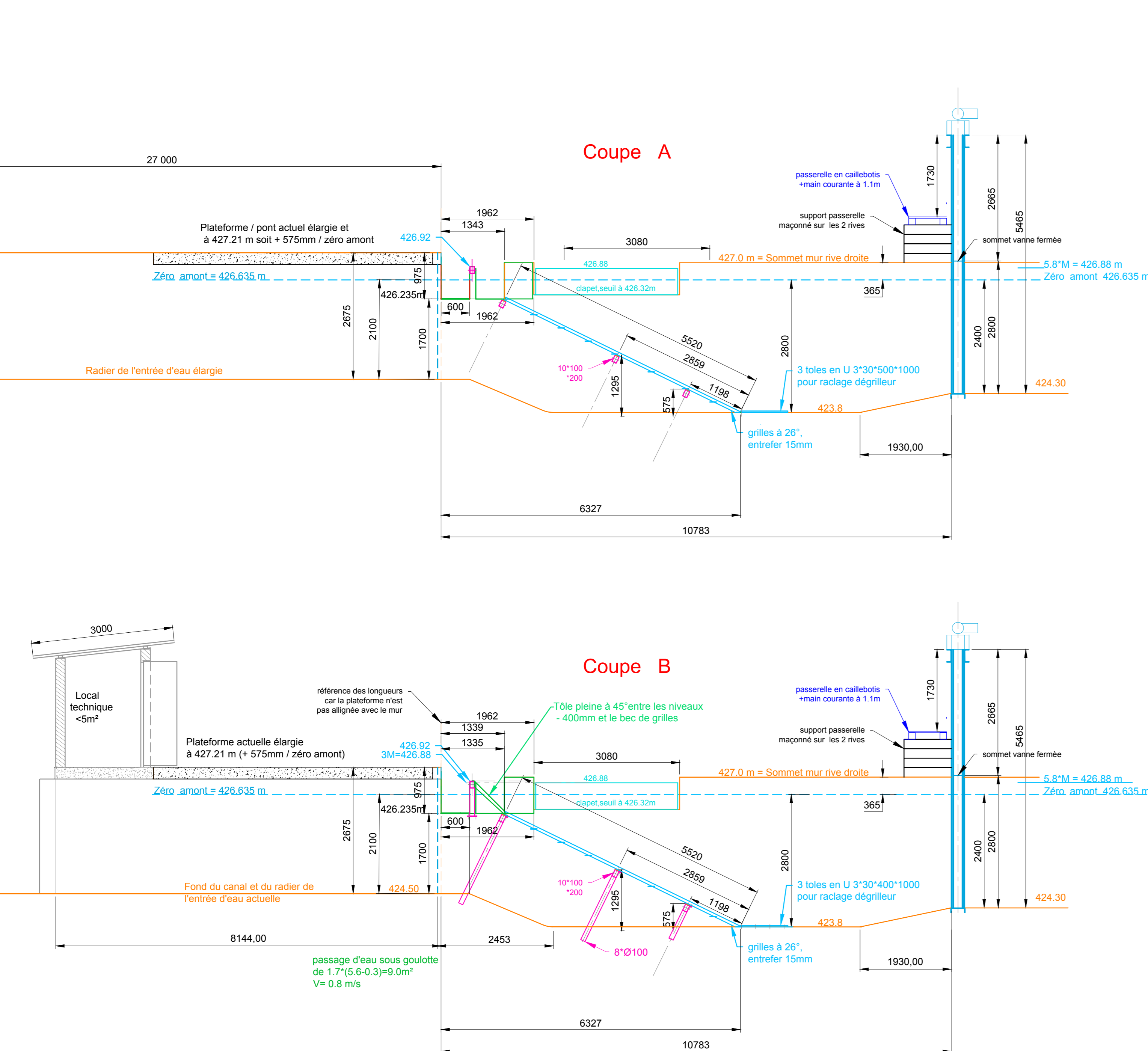
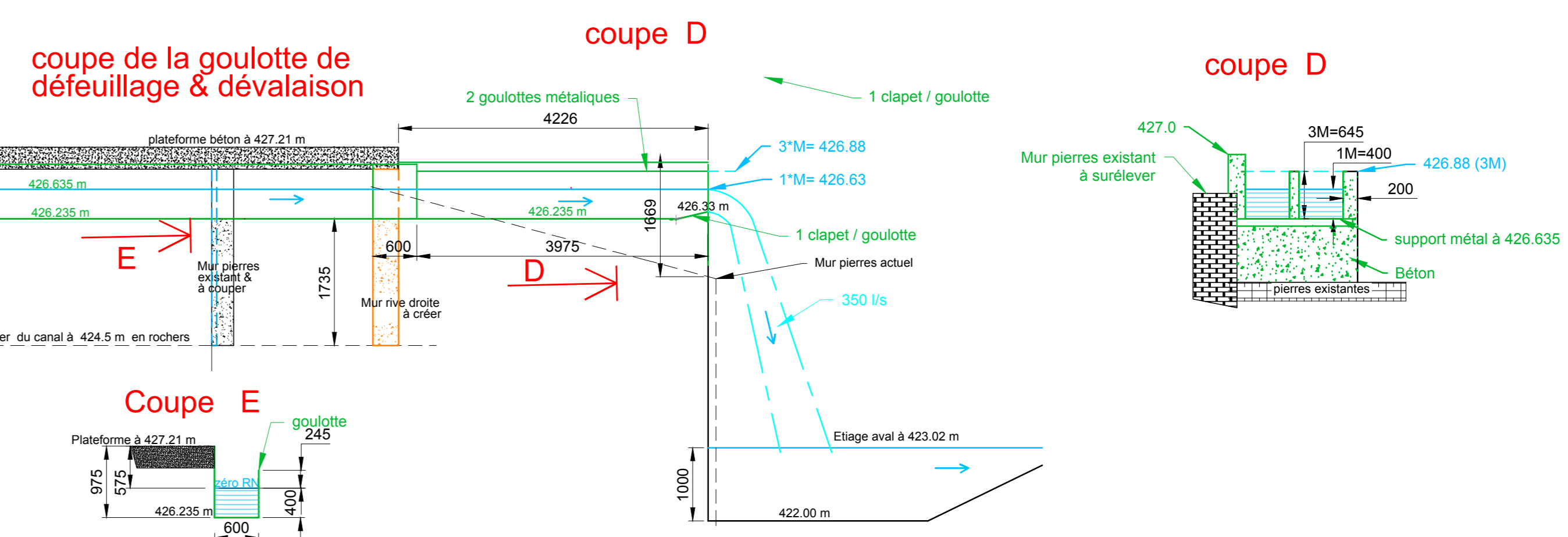
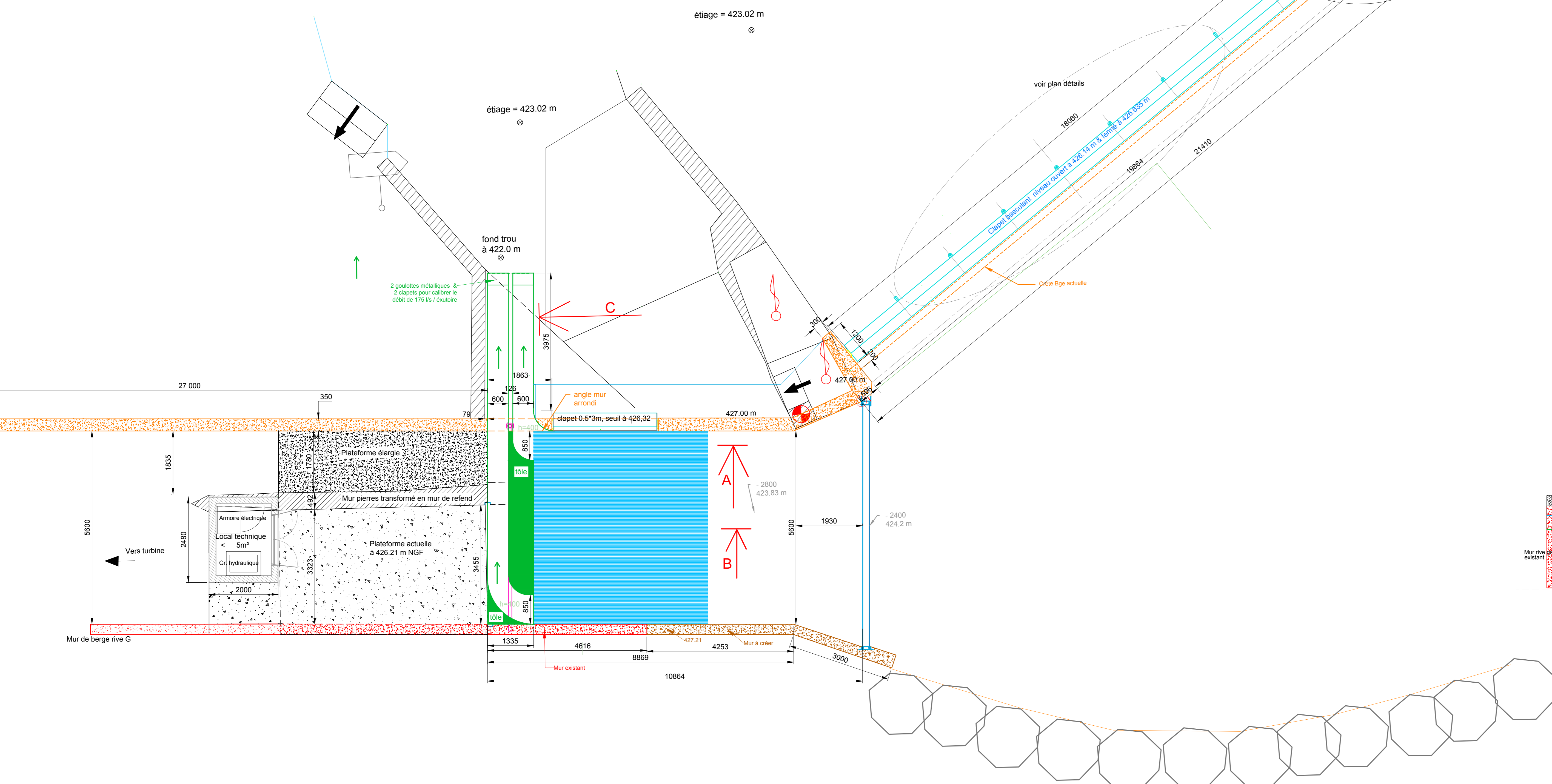


- Echelle poissons: 175 l/s
- modifications de l'existant en bleu afin d'avoir 13 bassins & 14 chutes ramenées de 29 cm à 24.5 cm voir dossier
  - Toutes les cotes sont en mm sauf annotation & les cotes de niveau en m NGF
  - Cotes dans les bassins: en bleu = fil d'eau à l'étiage, en noir = radier de bassin et en rose= haut. eau à l'étiage
  - En vert le seuil des échancrures à re-calibrer pour un passage d'eau de  $l = 30\text{cm}$  \*  $h = 55\text{cm}$
  - E amont : 1 bassin supplémentaire + le B 0
  - En aval : 3 bassins supplémentaires
  - Suppression du pré-barrage entre la dernière passe et le barrage
  - Pas d'orifice de fond exigé.
  - Voir dossier pour les niveaux à 2\*M et 3\*M et énergie dissipée.
  - Ecoulement en jet de surface



- Mode de fonctionnement :
- Asservissement de la turbine Kaplan à la cote légale amont de: 426.64 m NGF
  - Début d'ouverture du clapet à la cote du plan d'eau amont: de 426.88 m NGF correspondant à 3\*M.
  - Asservissement de l'ouverture du clapet barrage à la cote de 426.88 m.
- Répartition des débits:
- Dans le cas où la turbine Kaplan est en fonctionnement 7 m<sup>3</sup>/s (idem actuel) -> l'atrait pour les poissons est coté entrée du canal:
    - PAP : 175 l/s avec des passages d'eau de 30\*50cm & chutes moyennes inter-bassins de 24.5 cm
    - Dévalaison à l'entrée du canal: 350 l/s
    - Débit d'atrait dans Turbiwatt: 452 l/s
    - Dévalaison Turbiwatt: 23 l/s par lame d'eau sur clapet en bout des grilles de Turbiwatt; Va de la Turbiwatt = 0.29 m/s ==> faible atrait
    - Total: 1 000 l/s
  - Dans le cas des étiages où la turbine Kaplan est arrêtée: ==> l'atrait est du coté de la Turbiwatt :
    - PAP : 175 l/s
    - Dévalaison à l'entrée du canal: 0
    - Débit d'atrait dans Turbiwatt: 452 l/s
    - Dévalaison Turbiwatt: 373 l/s clapet basculant en sommet des grilles Turbiwatt est abaissé (-28.5cm / zéro amont + 1.3m)
    - Total: 1 000 l/s



03/11/2021	Modification de B13 & ajout dans B2.
03/11/2021	entrée d'eau déportée de 2m vers Vienne sans modif.
10/07/2021	tole entre exutoire permanente et modif long goulotte
10/07/2021	clapet 18m décalé de 2m vers rive G pour transit sable
27/01/2021	éch. poissons: B0, 1, 11, 12, 13 & déflecteurs
27/01/2021	Dévalaison 1%, radier grille canal, clapet à 18m*3m
27/01/2021	Ech. poissons 175l/s, bassins aval, supp. pré-Bge