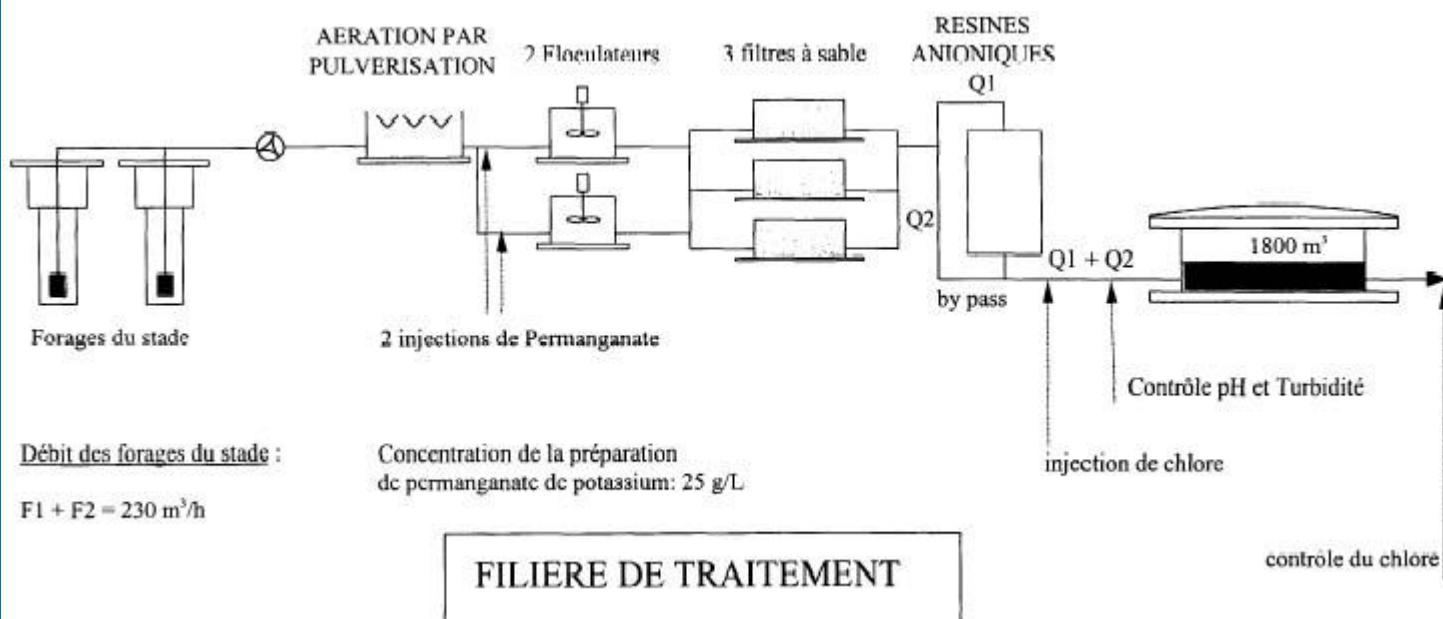


Extrait de l'épreuve d'étude de cas en BTS Métiers de l'eau 2000 [1].

Le système présenté ci-dessous est celui de la fourniture en eau d'une commune à partir d'eau souterraine :



L'eau est extraite grâce à deux pompes de forage. Elle suit un circuit de traitement pour être stockée dans un réservoir de 1800 m^3 en fin.

Les deux pompes de forage sont asservies aux niveaux du réservoir de 1800 m^3 . Le débit de sortie du réservoir est toujours inférieur au débit de la pompe. Ce réservoir dispose de 3 poires de niveaux (NB, NTB et NH) correspondant aux niveaux bas, très bas et haut. Les deux forages sont équipés de deux capteurs et d'une pompe chacun :

- Forage1 : NBF1 (niveau bas forage 1) et NHF1 (niveau haut forage 1) et pompe P1
- Forage2 : NBF2 (niveau bas forage 2) et NHF2 (niveau haut forage 2) et pompe P2

Références :

[1]: <http://www.crdp-montpellier.fr/ressources/examens/consultation/>

Ressource publiée sur EDUSCOL-STI : <http://eduscol.education.fr/sti/si-ens-cachan/>