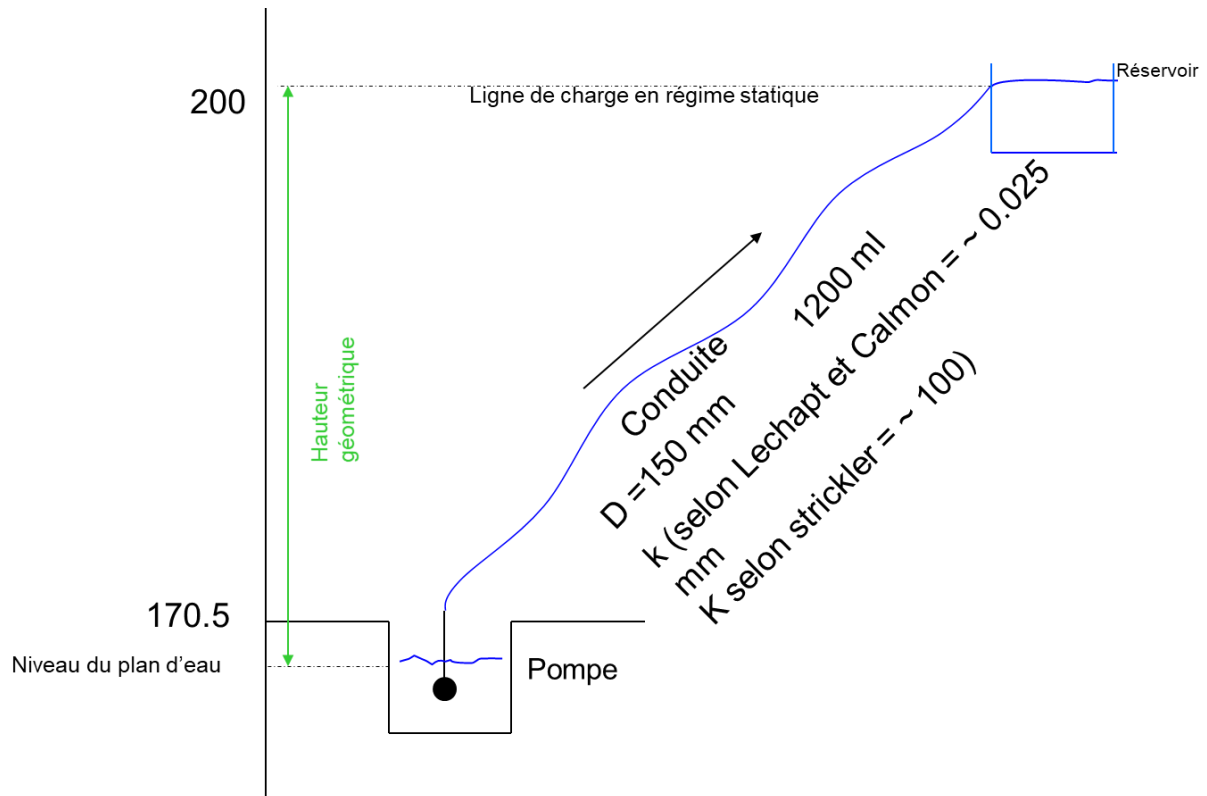


### Exercice dimensionnement d'une pompe

#### Système de pompage, calcul de PdC

On souhaite réaliser un pompage depuis un plan d'eau vers un réservoir selon les caractéristiques ci-dessous :



Questions :

7.2.1 : À quelle hauteur effective (Hauteur géométrique + pdc), la pompe devra refouler l'eau, sachant que je désire un débit de  $12 \text{ l/s}$  ?

7.2.2 : tracer la ligne piézométrique de charge de la pompe

7.2.3 : la vitesse d'écoulement dans la conduite pose-t-elle un problème ?

7.2.4 : quel débit maximum la conduite est-elle capable de transiter sans risque de phénomène transitoire ?