

Stations de pompage

Volume horaire

CM	CMTD	TD	TP	Terrain	Projet
10		6	2		

Enseignant(s)

- Marie-George Tournoud
- Pascal Criado

Contexte

Cette matière aborde les principes de conception et de réalisation des stations de pompage, à la fois sur le plan du génie civil comme de l'hydraulique

Contenu

- Stations de pompage : introduction
- Principes et contraintes de fonctionnement des pompes
- Caractéristique de pompe, montage en série et parallèle
- Conditions de bon fonctionnement de pompes – cavitation et coup de bélier
- Réalisation des stations de pompage
 - Contraintes
 - Etapes de réalisation

Ressources

- Documents de cours

Prérequis

- Hydraulique en charge (EGC3)
- Bases de la construction (EGC3)
- Bases de géotechnique (EGC3)
- Résistance des matériaux (EGC3)
- Projet transversal Eau & Génie Civil (EGC3)

Modalités de contrôle des connaissances

Examen

Mots-clés

Pompe

Rendement

Réalisation