

## Design Engineer about water treatment

Jinwei ZHU

2018-2019

L'organisme d'accueil: SUEZ NWS

Tuteur académique: ROTGE Vincent

Tuteur entreprise: Xin ZHAO

### CONTEXTE :

Suez fournit des **solutions de gestion de l'eau et des déchets** qui permettent aux villes et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources et d'améliorer leurs performances environnementale et économique.

### MISSIONS:

Titulaire d'une **design ingénieure** dans le département du projet, mon travail quotidien est produire des dessins en **Microstation**.

Les projets sont composés principalement par **la production d'eau potable, le traitement de l'eau usée**, etc. La logique du traitement est comme figure 1.

### PRICIPALES PROCEDES:

- **Densadeg**: une décantation à haute efficacité par contact avec les boues, avec une fonction de recirculer des boues.
- **Biofor CN/DN**: un biofiltration de l'eau usée urbaine et industrielle.
- **Filtre V**: une filtration rapide dont le nom est donné par la forme en V d'entrée.
- **GreenDAF/AquaDAF**: la technologie de flotteur à grande vitesse.

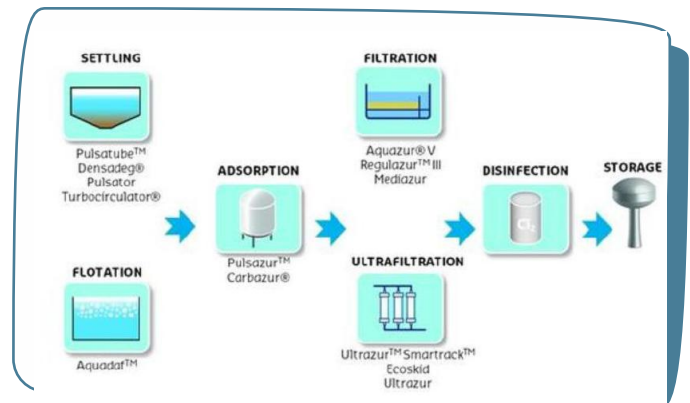


Figure 1, production de l'eau potable

Source: suezwaterhandbook

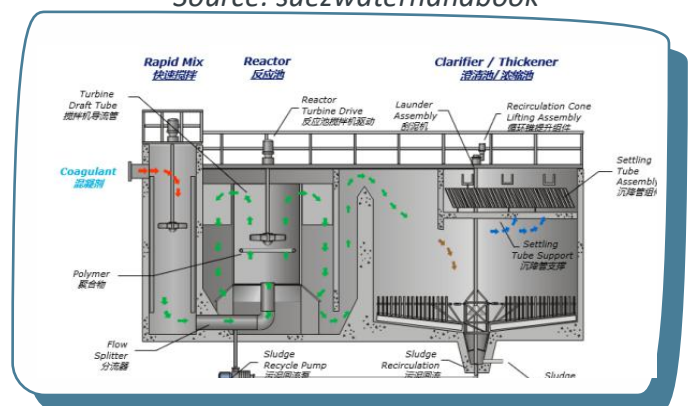


Figure 2, système du Densadeg

Source: Suezwatertechnologie

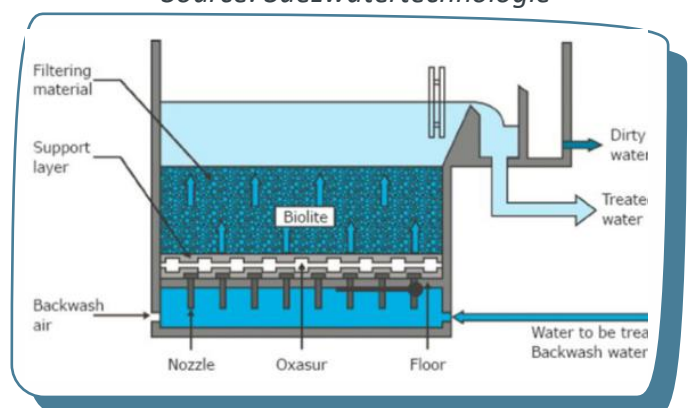


Figure 3, système du Biofor

Source: Suezwatertechnologie