



# Déshuilage des eaux usées



B. Fatima , F. Haouaria encadré par M.H .Sallami  
Université Kasdi Merbah Ouargla, Département de Génie des  
Procédés , Faculté des Sciences appliquée ,Labo GP

## Résumé

La principale préoccupation du monde à l'époque actuelle est l'environnement et sa dégradation à cause de la gestion de déchets irrationnels , et la demande croissante de sources d'énergie et de carburants plus précisément . Les organismes mondiales et les fabricants font des gros efforts pour réduire la pollution par des méthodes modernes pour la prévention et le traitement aussi bien .

En général les eaux produites avec le brut , ainsi que les eaux de rejet des usines des traitements de gaz des raffineries peuvent contenir des hydrocarbures, des particules solénidés et de s matières en suspensions .

L'élimination des hydrocarbures et des matières en suspension (MES) est effectuée par des méthodes purement physiques telles que la séparation CPI( différence de densité ), la décantation , la filtration , la centrifugation ... ect

l'objectif consiste à proposer une méthode de traitement efficace et rentable qui pourra remplacer le procédé de traitement existant . Puis à optimiser les paramètres d'efficacité envisageable pouvant influencer sur l'exactitude des résultats en tenant compte de l'aspect économique et écologique par le respect des normes contractuels recommandé .[1,2,3]

le travail expérimentale est en cours de réalisation.

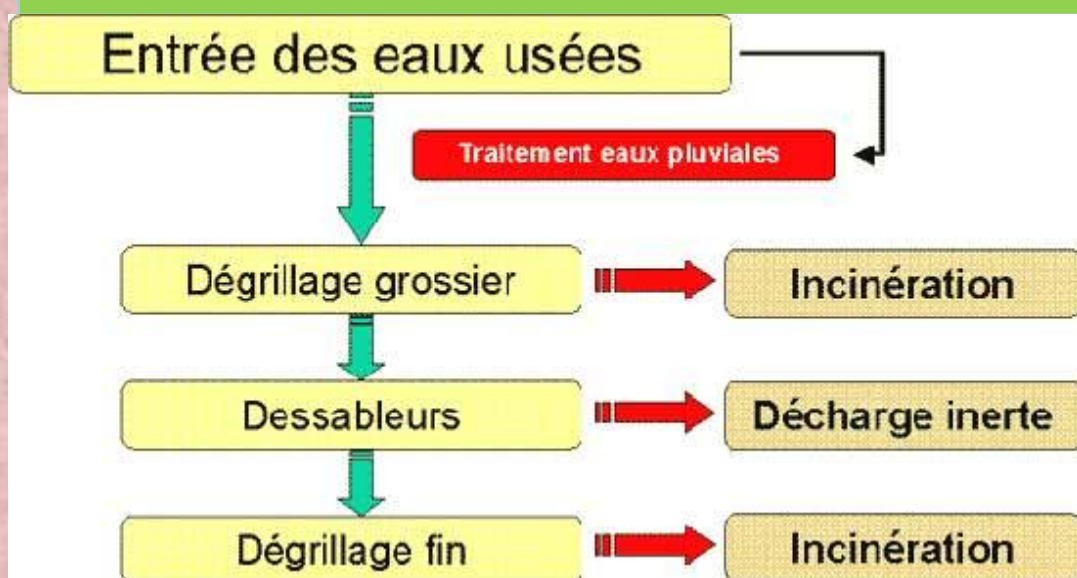


Figure (1): filière de traitement. [4]

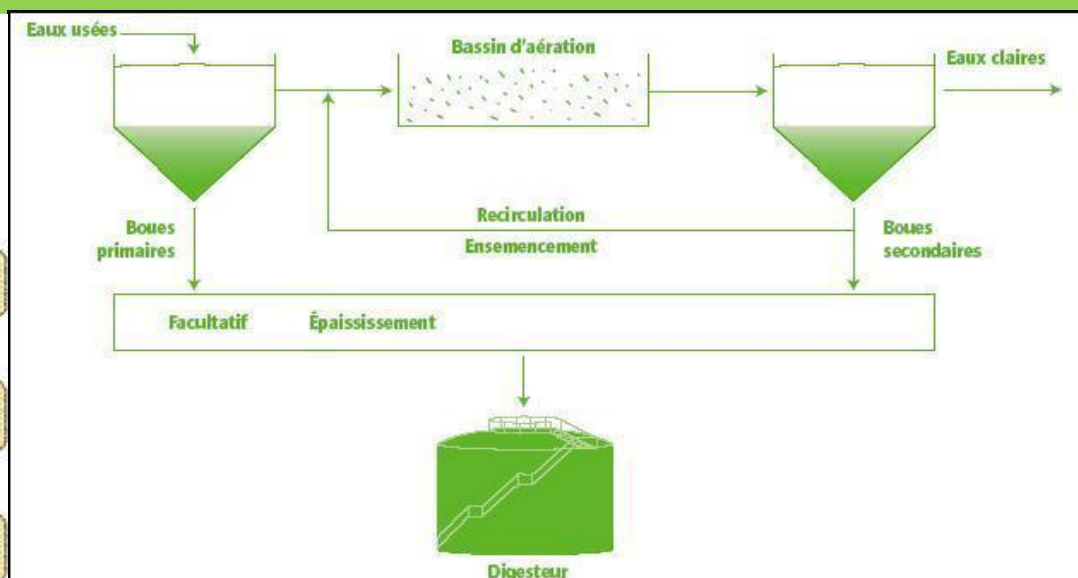


Figure (2): Digesteur.[5]

## Bibliographique

[1]Maria Patricia, Emulsification en cuve Agitée . Rôle du protocole Opératoire sur l'Inversion de Phase Ctastrrophique , Ecole doctorate ,Transferts , Dynamique des Fluides Energitique et Procédés , toulouse ,(2007).

[2] Documentation du sonatrach 2005.

[3] Gourevitch , raffinage de pétrole , «école supérieure » Moscou, tome I ,(1941) .

[4] Etude-sur-la-fermentation-methanique-des-boues-activees-de-la-station-d-epuration-de-Boumerdes.

[5]Traitement-des-eaux-usees-domestiques-par-biodenitrification--effet-du-nitrate