

Installation de traitement d'eaux usées industrielles par procédé d'électrocoagulation 5 m³/jour



Principe :

Le principe d'action du système d'électrocoagulation utilisé pour purifier les eaux usées repose sur un phénomène physico-chimique.

Le passage de l'eau polluée à travers un bain d'électrolyse avec anodes en aluminium et cathodes en fer, donne naissance à plusieurs réactions chimiques qui démarrent le processus de floculation des éléments à enlever.

Les réactifs naissants s'absorbent facilement sur les matières en suspension. Ils sont capables de casser la plupart des émulsions, facilitant ainsi la séparation de leurs constituants.

Une solution pour :

- Eau de décapage
- Eau de polissage
- Eau de galvanoplastie
- Traitement des hydrocarbures
- Élimination des métaux lourds



Procédé de traitement :

- Homogénéisation
- Neutralisation
- Electroagulation
- Filtration des boues



Services :

- Étude de la filière de traitement
- Essais en laboratoire
- Adaptation de l'installation aux locaux et aux spécificités du client
- Réalisation et installation sur site du système
- Raccordement hydraulique et électrique des composants
- Mise en service de l'installation et test
- Optimisation de la consommation des produits chimiques
- Entretien annuel de l'installation

Schéma de principe :

