

TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX USÉES

TRAVAUX PRATIQUES RÉALISABLES :

- Support de découverte des principes de traitement physico-chimique des eaux usées
- Traitement des eaux usées avec variabilité des différents réglages possibles et mise au point des réglages
- Déphosphatation primaire ou tertiaire
- Essais de traitement d'eaux industrielles avant rejet au réseau d'assainissement
- Possibilité d'essais sur site (unité mobile)

Cette installation se situe sur notre site de La Souterraine et a été réalisée en partenariat avec :

**AMRI - ATEC France - BRAN LUBBE - CEGELEC
CONTINENTAL INDUSTRIE - DOSAPRO MILTON ROY
ENDRESS HAUSER - ENTRELEC - FRANCEAUX
HYDROLOGIC - KSB - LEGRAND - MERLIN GERIN
MILLTRONICS - MOELLER - MSU - OTV - PERAX - SAUR
SFERE - SYRELEC - TELEMECANIQUE (SCHNEIDER)
VOGTLIN - YOKOGAWA - ZULLIG**

Office International de l'Eau
Centre National de Formation aux Métiers de l'Eau
22 rue Edouard Chamberland - 87065 Limoges Cedex
Tél. : 05 55 11 47 00 - Fax : 05 55 11 47 01
www.oieau.org

INSTALLATION PÉDAGOGIQUE

TRAITEMENT PHYSICO-CHIMIQUE DES EAUX USÉES



*Unité de traitement des eaux usées par ajout de réactifs chimiques
Capacité de traitement de l'ordre de 500 équivalents-habitants
Élimination des pollutions particulières et phosphorées*



Office
International
de l'Eau

TRAITEMENT PHYSICO-CHI-MIQUE DES EAUX USÉES

Pompes doseuses



Coagulation floculation



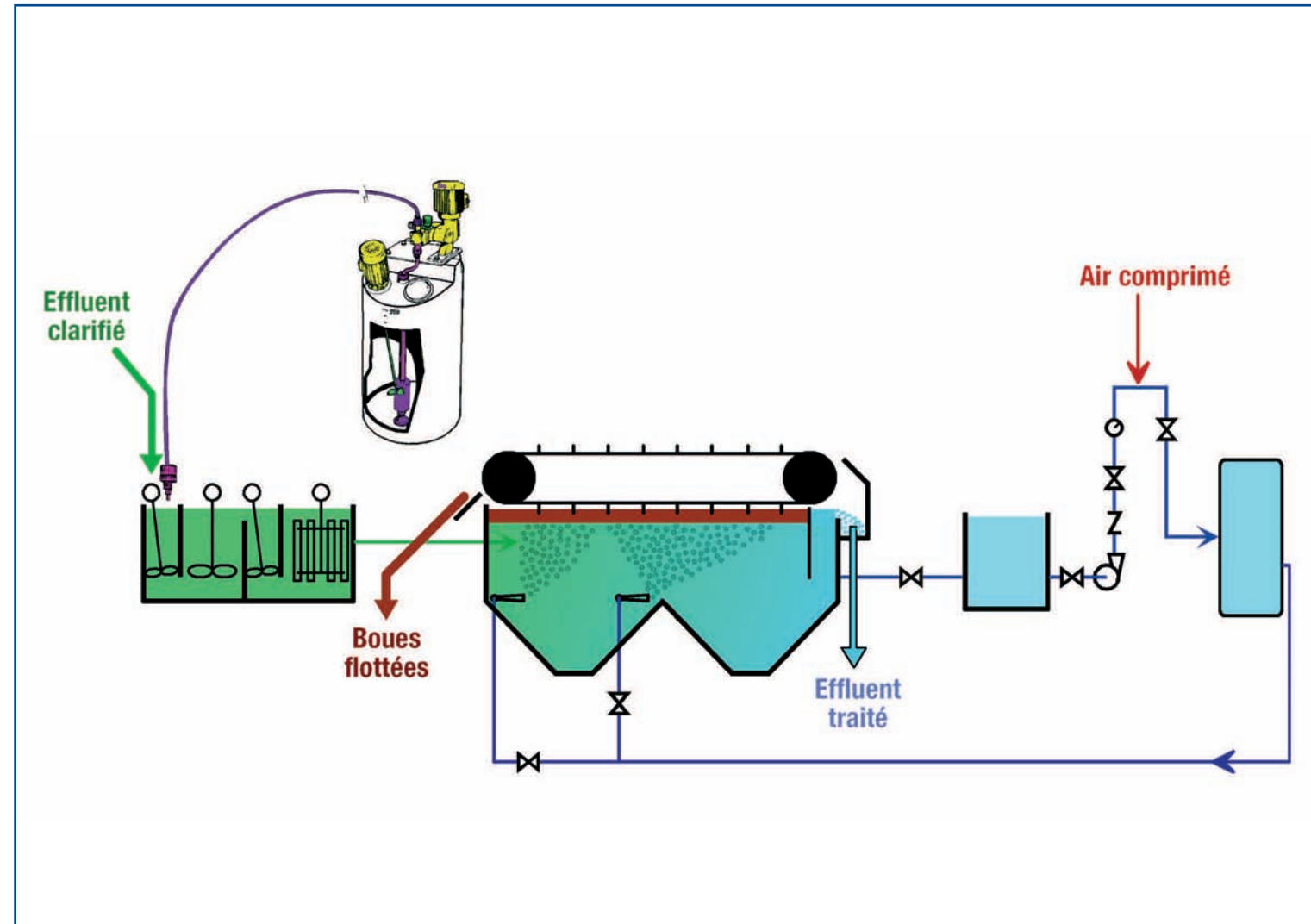
DÉBIT TRAITABLE :

- constant et modulable entre 5 et 10 m³/h

LES ÉTAPES DE TRAITEMENT MISES EN OEUVRE SONT :

- 1 la coagulation, avec possibilité d'utiliser différents réactifs
- 2 la floculation
- 3 la correction éventuelle du pH
- 4 la flottation des boues produites par pressurisation indirecte

Descriptif schématique de l'installation



Flottation des boues



Pressurisation de l'eau



ORIGINE DES EAUX USÉES :

- eaux usées prétraitées à la station d'épuration de La Souterraine
- eaux traitées issues de l'installation de traitement des eaux usées par boues activées

ÉQUIPEMENTS :

- bêche de coagulation, avec agitation rapide et débit de réactif variable, grâce à une pompe doseuse
- bêche de floculation avec agitation lente et débit de réactif variable, grâce à une pompe doseuse
- flottateur alimenté en eau traitée pressurisée sous 4 à 6 bars de pression
- boues raclées en surface