

PILOTE DE DÉPOLLUTION MP44 DELTALAB-COSIMI

FICHE N° 10771

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Deltalab

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Biochimie

Organisme : Institut Universitaire de Technologie d'Aurillac

Ville : Aurillac

Modèle : MP 44

Matériaux :

Description

Une cuve cylindrique sur roulettes permet de contenir l'eau à traiter (effluent). Cette dernière est pompée et transférée dans une cuve transparente munie d'un agitateur. Cette cuve permet l'établissement de conditions d'anoxie. L'effluent est ensuite transféré dans une autre cuve, la cuve d'aération, munie de sondes pour la mesure du pH et du potentiel redox. La dernière cuve permet l'étape de décantation, on peut voir un racleur dans le fond. Une quatrième et dernière cuve modélise un système de surverse de l'eau traitée. Le système est piloté par un tableau de commande situé sur la droite.

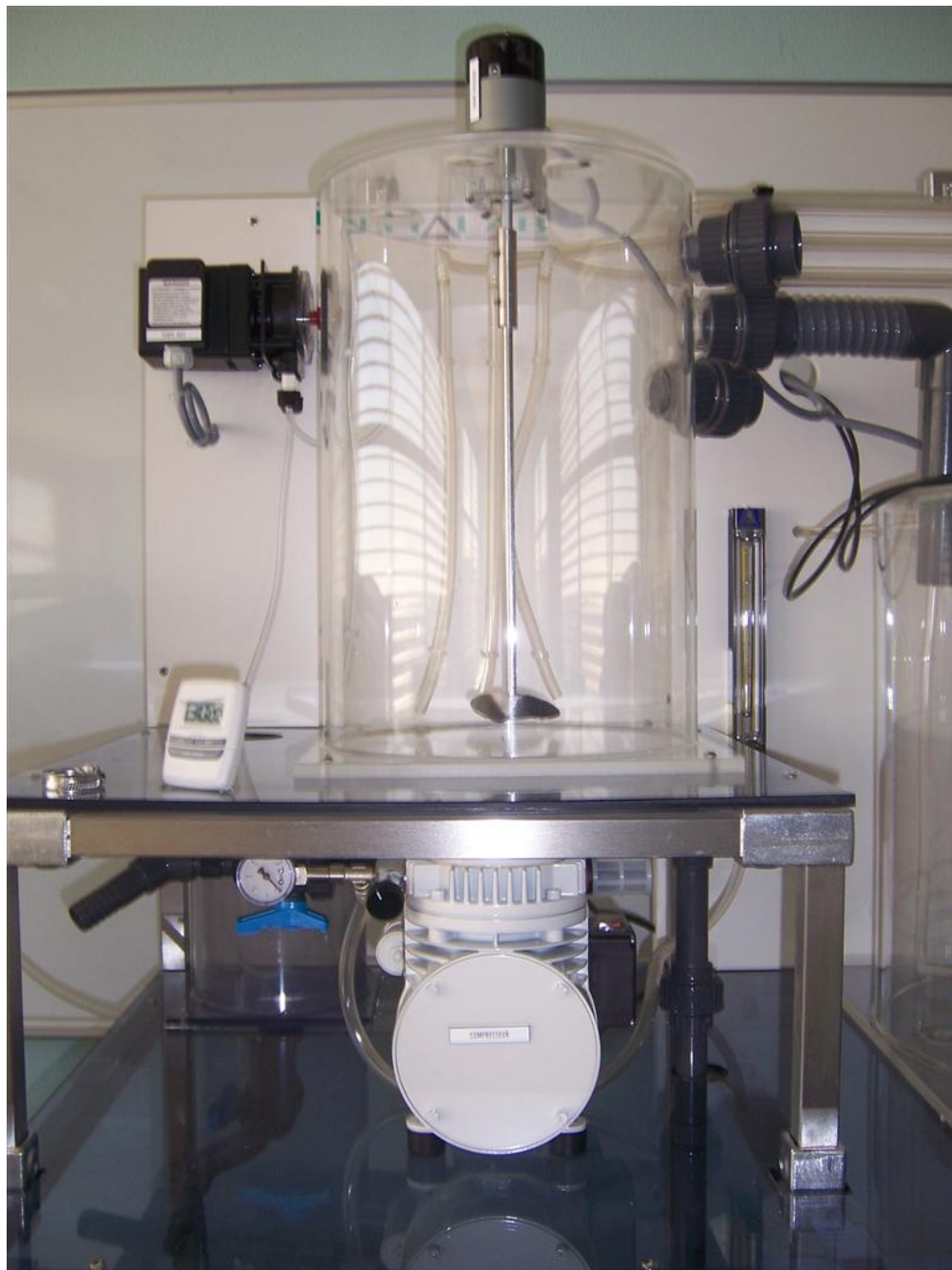
Utilisation

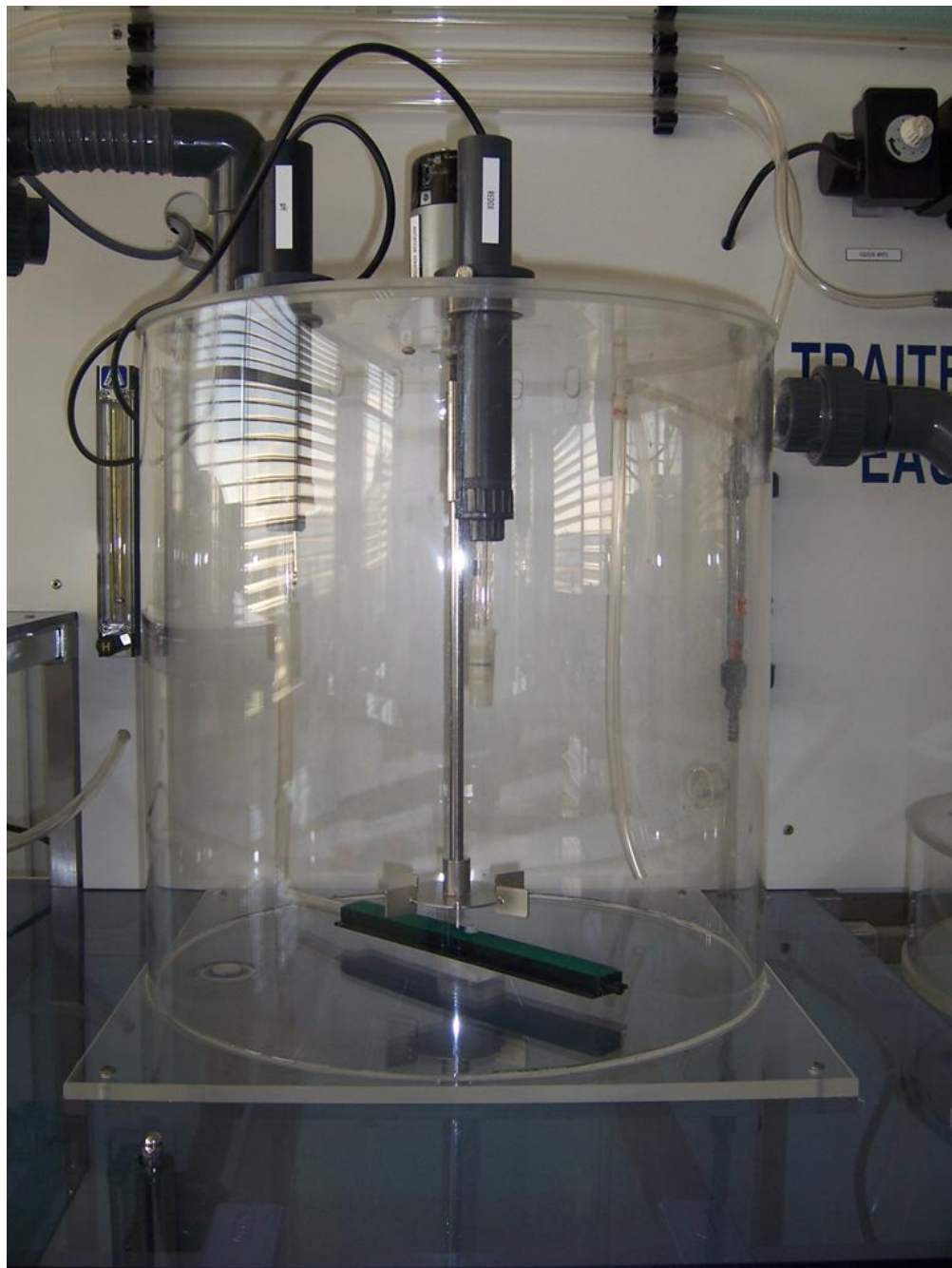
Ce dispositif simule le fonctionnement d'une station d'épuration par boues activées. Ce procédé consiste à mettre en contact les eaux usées avec un mélange riche en bactéries par brassage pour dégrader la matière organique en suspension ou dissoute. Il y a une aération importante pour permettre l'activité des bactéries et la dégradation de la matière, suivie d'une décantation à partir de laquelle on renvoie une fraction des boues riches en bactéries vers le bassin d'aération. L'eau épurée est évacuée par surverse dans le milieu naturel.

Ce dispositif est utilisé par les étudiants de deuxième année en environnement de l'IUT Génie Biologique d'Aurillac dans le cadre de travaux pratiques sur le traitements des eaux usées.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pilote de dépollution MP44 Deltalab-Cosimi (Deltalab), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14345>, consulté le 2026-07-27