

PILOTE TEST POUR ENCRE ET BAINS D'USINAGE

FICHE N° 2023

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : (inconnu)

Domaines : Procédés industriels, Environnement

Sous-domaines : Génie chimique, Procédés à membrane, Traitement des déchets

Organisme : Centre de transfert de technologie du Mans (CTTM)

Ville : Saint-Nazaire

Modèle :

Matériaux :

Description

Pilote prototype appliquant une technique de décoloration des eaux de rinçage des cuves à encre.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé pour les essais préliminaires de traitement des rejets de la société Waterman avant la construction du pilote industriel.

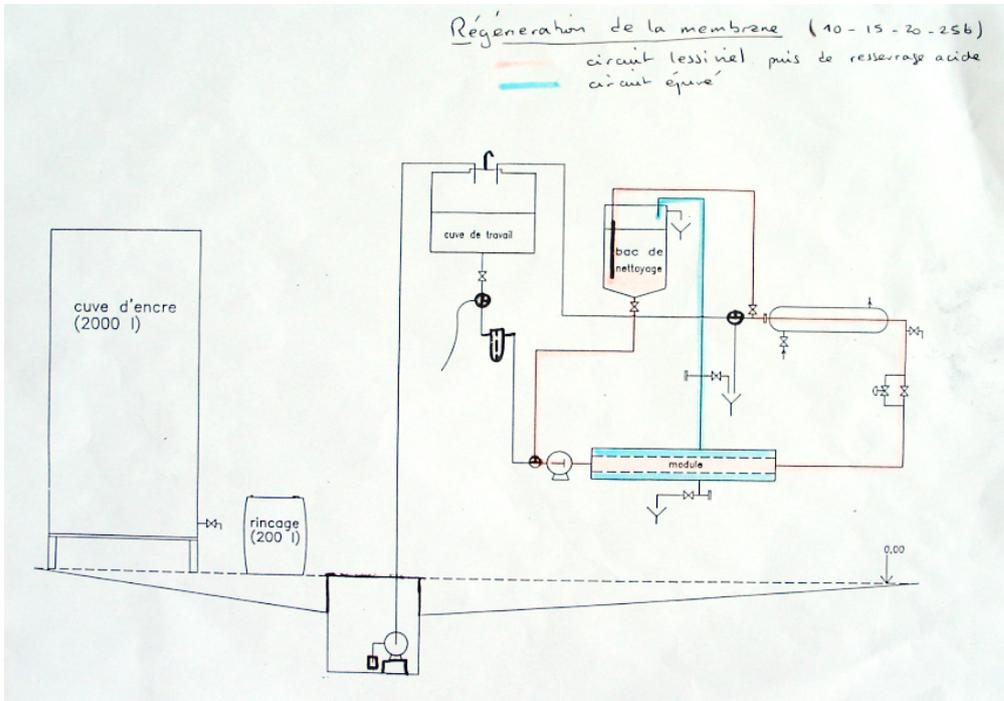






Régénération de la membrane (10-15-20-25b)

— circuit lessiviel puis de resserrage acide
 — circuit égouté



Fonctionnement standard (26-28b)

— circuit de concentration
 — circuit égouté

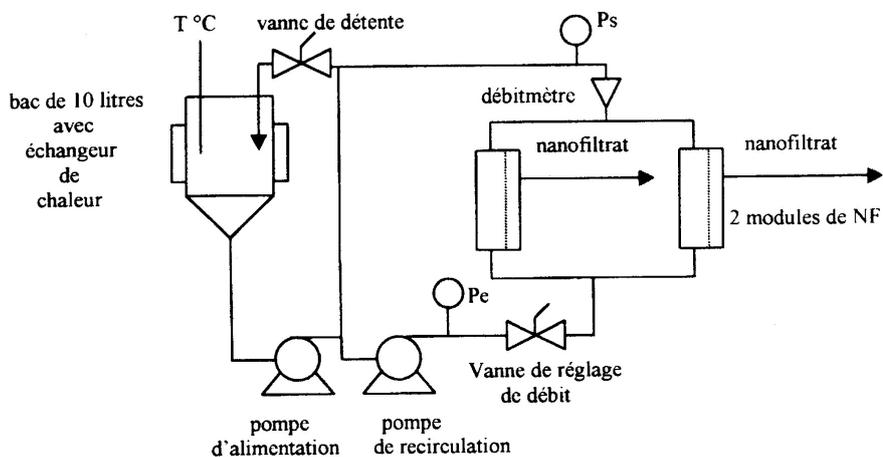
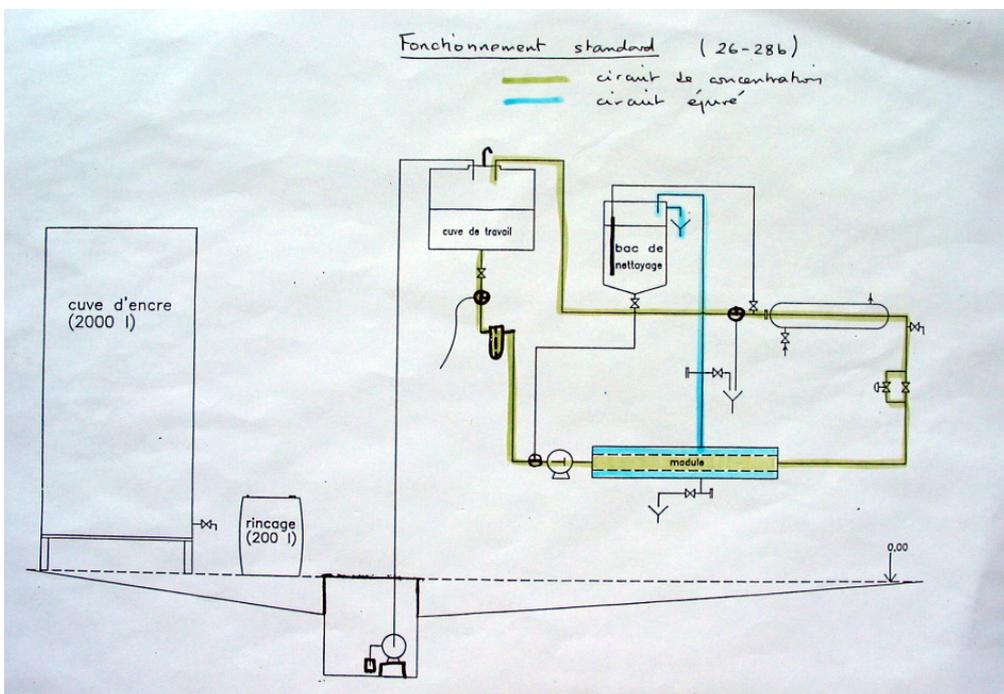
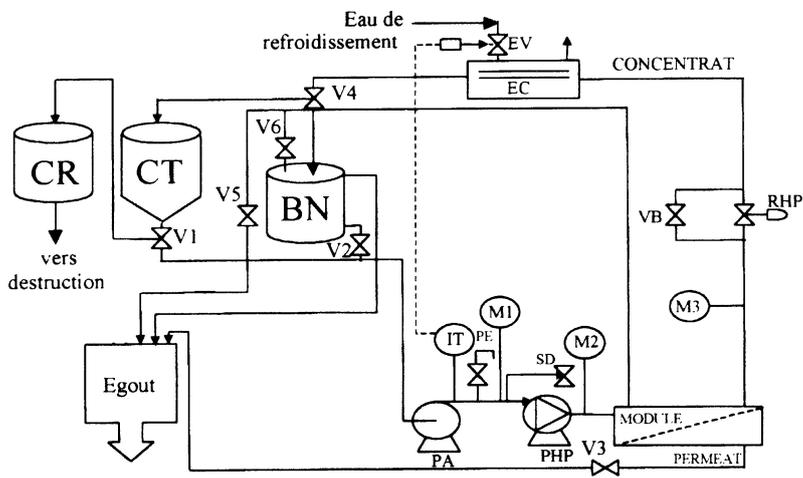


Figure 1. Pilote VMA-Industries microlab 80S.



BN : Bac de nettoyage (100 litres) PE : Vanne de prise échantillon
 CT : Cuve de travail effluent (2000 litres) PHP : Pompe tripiston
 EC : Echangeur de chaleur RHP : Robinet de réglage haute pression
 EV : Electrovanne « tout ou rien » SD : Soupape de décharge de sécurité pression
 IT : Indicateur de température V1 à V6 : Vannes
 M1 à M3 : Manomètres VB : Vanne à boule « haute pression »
 PA : Pompe d'alimentation

Figure 8. Procédé industriel de nanofiltration

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pilote test pour encre et bains d'usinage ((inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1944>, consulté le 2025-07-02