



PACAPIME - Mórahalom (H) Ultrafiltration d'eau usées d'imprimerie

Papacime Halle est une société familiale qui fait partie des plus grands producteurs de carton ondulé en Belgique. Début 2009, Pacapime démarre la construction d'une toute nouvelle usine à Mórahalom, Hongrie, afin de pouvoir s'orienter vers le marché est-européen. Des boîtes en carton y seront produites et imprimées. Les eaux usées d'encre issues du rinçage des clichés et des conduites d'encre doivent être traitées avant de pouvoir être rejetées à l'égout.

Bien que la station d'épuration du site de Halle combinant un traitement biologique et un traitement physico-chimique donne satisfaction, une technique innovante a été choisie pour la nouvelle usine : l'ultrafiltration.

Après la réalisation de tests pilote, Trevi a pourvu à la conception, la construction et le démarrage de l'installation. Il s'agit d'une unité d'ultrafiltration équipée de membranes céramiques. Un tamis vibrant a été installé en prétraitement.

Les eaux usées d'encre sont stockées après filtration dans un bassin tampon et un bassin de travail de 8 m³ chacun. Lorsque le volume d'eau usée stocké



Unité d'ultrafiltration



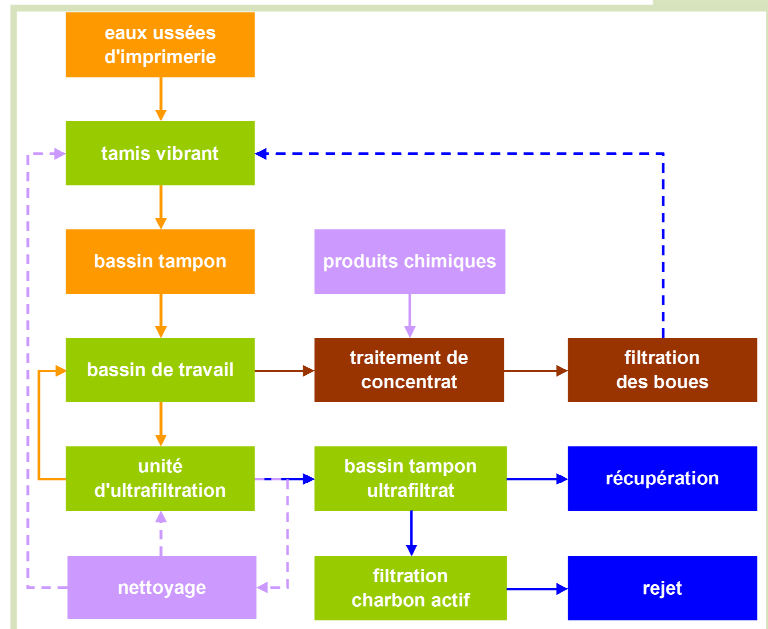
est suffisant, un cycle d'ultrafiltration est démarré. L'eau est alors pompée du bassin de travail vers les membranes de l'unité d'ultrafiltration.

Le filtrat est stocké dans un bassin tampon pour être soit récupéré soit rejeté après filtration sur charbon actif.

A la fin du cycle, le concentrat est pompé du bassin de travail vers un réacteur à boues. Après ajout d'un coagulant et d'un flocculant spécifique, une fraction aqueuse limpide est obtenue qui peut être séparée des boues par une simple filtration.

L'unité d'ultrafiltration installée a une capacité de 250 l/h et peut traiter 5 m³ par jour. La mise en place de membranes supplémentaires, sans autre adaptation de l'installation, permettra de doubler la capacité de l'installation en prévision d'une exten-

Données de dimensionnement		
paramètre	unité	conception
débit	m ³ /j	5
débit	m ³ /h	0,25



Trevi nv
Dulle-Grietlaan 17/1
9050 Gentbrugge
Belgium

Trevi sarl
53 Avenue de l'Europe
59223 Roncq
France

T +32 9 220 05 77
F +32 9 222 88 89
C info@trevi-env.com
S www.trevi-env.com

ISO 14001
ISO 9001
VCA

Trevi est une société belge qui dispose d'une équipe pluridisciplinaire de conseillers en environnement, spécialistes procédé, programmeurs et monteurs. Cette diversité offre à nos clients l'avantage de pouvoir résoudre ses problèmes environnementaux de A à Z avec un seul partenaire et ceci dans les domaines de l'eau, de l'air, du sol et de l'énergie. La prise en charge professionnelle par audit, recherche, essais pilote, conception, réalisation, démarrage, suivi et exploitation est garante de la qualité de nos prestations.