

IMPLANTATIONS EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL

SIÈGE SOCIAL

IMPLANTATIONS ACTUELLES

IMPLANTATIONS À VENIR

VERSAILLES

Résidence Yasmine, rue Mozart
20110 CASABLANCA

DAKAR

ABIDJAN

TUNIS

CASABLANCA

ESSAOUIRA



TÉL : (+33) 01 84 73 21 21
contact@cohin-environnement.com
www.cohin-environnement.com
2 Impasse des Gendarmes - 78000 VERSAILLES

ADRESSE SIÈGE SOCIAL :
6 rue de la muette - Écardenville sur Eure 27490 CLEF VALLÉE D'EURE



« Le savoir ne nous appartient pas, il se partage et se transmet »



CONCEPTION & CONSTRUCTION D'UNE STEP MOBILE



NOTRE VOLONTÉ

Mettre à votre disposition une équipe d'experts en traitement de l'eau, vous apporter des solutions réalistes et appropriées pour vous accompagner de façon personnalisée et efficace.



VIDÉO
STEP - SOLUTION CONTAINER
KHUST - UKRAINE

www.cohin-environnement.com



Les équipes de **COHIN ENVIRONNEMENT** et de **COHIN CONSTRUCTION** ont conçu et construit une station d'épuration **WASTE WATER BOX** containerisée C30 de notre gamme standardisée en moins de 2 mois pour traiter les eaux usées urbaines provenant d'un lotissement de la ville **Khust, en UKRAINE**.

Cette STEP prévoit de traiter 35m³ / jour pour 270 EH (Equivalent Habitant), utilisant notre procédé d'épuration biologique : Le procédé **UniBioCell®**.

Un lombricomposteur est également intégré à notre installation, pour traiter les boues avec la technologie **Veragrow**.

Un projet initié et coordonné par **BETEN Ingénierie International**.



CONTEXTE

Cette station d'épuration s'inscrit dans le cadre du projet de la préservation de la ressource eau ainsi que la lutte contre l'insalubrité de l'environnement avec les risques croissants d'épidémies, par l'installation rapide d'unités de traitement des eaux usées.



AVANTAGES

- Conforme aux gabarits réglementaires de transport routiers et maritimes
- Entretien très réduit, maintenance simple et sans technicité
- Fonctionnement 100% biologique sans ajouts de réactifs
- Rapidité d'installation, simplicité et compacité
- Station modulable et évolutive
- Possibilité d'une installation temporaire
- Eaux en rejet conformes à la norme européenne
- Boues valorisées en engrais
- Station compacte
- Conception, construction et mise en place en 2 mois



Le procédé **UniBioCell®** est une technique de traitement éprouvée reposant sur la dégradation de la pollution par des microorganismes par voie aérobie, c'est-à-dire avec apport d'oxygène. Par arrêt de l'aération, il permet la dénitrification de l'effluent.

Cette opération est réalisée à l'intérieur d'un unique ouvrage regroupant la phase de traitement biologique, la phase de décantation et la phase de rejet. Afin d'assurer le traitement des effluents, il est nécessaire de prévoir un apport d'oxygène. L'aération est assurée par des diffuseurs fines bulles.

Le siphon permet l'extraction de l'eau traitée du bassin. Le fonctionnement du siphon est piloté par une électrovanne et une vanne manuelle de secours. Les boues liquides en excès sont soutirées du bassin lors de la phase de rejet et transférées vers la filière de traitement des boues qui se compose de la partie de déshydratation et la partie de compostage.



Après déshydratation, les boues d'épuration sont envoyées à une unité de compostage (lombricomposte) qui permet de les transformer en engrais naturel grâce aux vers de compost. Ils reproduisent le processus naturel de la dégradation des déchets organiques. Il s'agit donc d'une technologie écologique et sans résidus pour la gestion des boues d'épuration.



DESCRIPTION DU PROCESS

TRAITEMENT DES EAUX

L'ensemble des eaux usées sont collectées dans un premier bassin tampon équipé de deux pompes de relevage. Il permet de lisser le débit de pointe et d'homogénéiser la pollution entrante. L'effluent est ensuite pompé pour être envoyé vers le réacteur biologique. Le traitement se fera via la station **WASTE WATER BOX C** containerisée utilisant un procédé d'épuration biologique (le procédé **UniBioCell®**).



TRAITEMENT DES BOUES

Pour la déshydratation des boues produites par le traitement biologique, un système qui repose sur l'utilisation de sac filtrant sera utilisé. Le système est adapté pour retenir les solides en suspension présents dans les boues et permet à l'eau claire de s'écouler.

La déshydratation des boues se déroule en deux étapes, d'abord lors du remplissage des sacs filtrants et ensuite pendant le stockage des sacs filtrants à l'air libre. Le système est modulaire et conçu pour optimiser le cycle de remplissage et de déshydratation initial des sacs filtrants. Une fois le cycle terminé, les sacs filtrants seront retirés, scellés et stockés à l'air libre pour une nouvelle période de déshydratation.

