



SOMMAIRE

BREF PRÉSENTATION ECODEPUR® MAROC

TECHNOLOGIES ECODEPUR®

PRINCIPALES CLIENTS ECODEPUR® MAROC

RÉALISATIONS DE RÉFÉRENCE ECODEPUR ® MAROC



ECODEPUR® MAROC est une société de droit Marocaine existant depuis 2009 détenu majoritairement par ECODEPUR® INTERNATIONAL existant depuis 2002, certifié par l'ISO 9001 (TUV Rheinland) pour la Conception, Fabrication, Entretien, Exploitation et Service Après- Vente des Systèmes de Traitement des Eaux Usées en KIT

Avec deux Pôles Technologiques et industriels et une équipe très dynamique, jeune et qualifié, ECODEPUR® présente une vaste gamme de solutions pour le Traitement et la Réutilisation des effluents, en tenant compte des lignes directrices suivantes:

 Systèmes conçus et construits en tenant compte de la spécificité de chaque application (conception/construction sur mesure) de façon à permettre la sauvegarde de la Qualité Environnemental et Accomplissement du Cadre Légal et Normatif en Vigueur:



- L' Arrêté conjoint du ministre de l'intérieur, du ministre de l'énergie, des mines, de l'eau et de l'environnement, du ministre de l'industrie, du commerce et des nouvelles technologies et du ministre de l'artisanat n.º2942-13 du 1^{er} hija 1434 (7 octobre 2013) fixant les valeurs limites générales de rejet dans les eaux superficielles ou souterraines;
- L'Arrêté conjoint du Ministre de l'Equipement et du Ministre chargé de l'Aménagement du Territoire, de l'Environnement, de l'Urbanisme et de l'habitat n° 1276 01 du 17 OCTOBRE 2002 portant fixation des normes de qualité des eaux destinées à l'irrigation;



PARAMÈTRE	VALEUR LIMITE D'EMISSION (VLE)
Ph	5,5 – 8,5
Demande Chimique d'Oxygène (DCO)	120 mgO ₂ /l
Matières en Suspension (MES)	30 mg/l
Demande Biochimique d'Oxygène (DBO5 20ºC)	40 mg/l
Œufs d'Helminthes	Absence
Coliformes Fécaux	1000 CF/100 ml d'eau épurée
Hydrocarbures Totaux	10 mg/l



- Marquage CE du Produit à chaque fois qu'il peut être appliqué (existence de la Norme Européenne Harmonisée et en Vigueur) et/ou Normes de Référence;
- Absence d'impact visuel;
- Evite la propagation de moustiques;
- Absences d'odeurs désagréables;
- Bruits et vibrations négligeables;
- Installation facile et rapide;
- Haute résistance mécanique et chimique grâce aux matériaux de construction;
- Simplicité de fonctionnement et maintenance.



PRETRAITEMENT

TRAITEMENT BIOLOGIQUE

TRAITEMENT TERTIAIRE

TRAITEMENT DES BOUES

Dégrilleurs manuels

Dégrilleurs et tamis

automatiques

Déssableur/Déshuileur

Séparateurs Hydrocarbures

Classificateur à sable

STEP SBR en KIT

STEP SBR DN en KIT

STEP MBBR en KIT

The state of the s

MICRO-STEP OXYBIO® en KIT

Filtres de cartouche

Filtres bicouches

Filtres charbon activé

Systèmes de chloration automatique

Systèmes de désinfection par UV

Systèmes d'ozonisation

A AND THE PARTY OF THE PARTY OF

Épaississeur gravitaire des boues

Réservoir de stockage des

boues

Systèmes de déshydratation des boues

ACCESSOIRES

Vannes murales

Débitmètres venturi et électromagnétiques

TECHNOLOGIES ECODEPUR® Pré-traitement



TAMISAGE

Les **TAMIS ROTATIFS** sont conçus pour l'élimination des solides fins (≥ 5 mm) avec convoyage/compactage pour installation en canal. Ces équipements sont typiquement utilisés comme systèmes de prétraitement pour faciliter l'exploitation / maintenance et réduire la fréquence d'intervention humaine au niveau du ramassage des refus de dégrillage.





ECODEPUR® TECHNOLOGIES



ACCESSOIRES

VANNES MURALES



DEBIMETRES

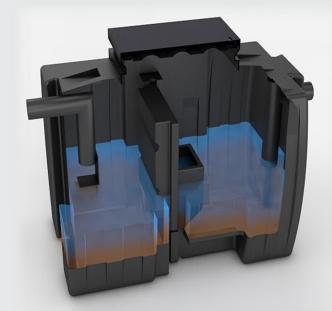


TECHNOLOGIES ECODEPUR® Séparateur de Graisses



Les Séparateurs de Graisses, type **ECODEPUR®**, Gamme **GORTECH®**, ont le marquage CE conformément à l'obligation légale qui découle de l'entrée en vigueur de le Règlement (UE) N.º 305/2011 du Parlement Européen, des Produits de Construction, qui remplissent toutes les exigences de la Norme Européenne EN 1825-1 :2004.

Les Séparateurs de Graisses, type ECODEPUR®, gamme GORTECH®, sont des réservoirs étanches, pour la réception et traitement des eaux usées provenant de l'usage domestique ou industriel, riches en matières grasses et provenant de la manipulation des aliments.



TECHNOLOGIES ECODEPUR [®] Séparateur de Graisses



APPLICATIONS

L'installation des Séparateurs de Graisses **ECODEPUR® GORTECH®** est envisageable notamment en :



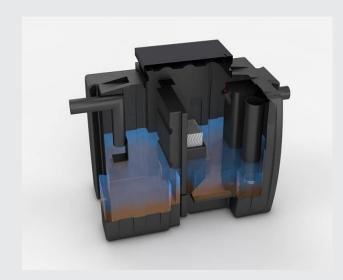
TECHNOLOGIES ECODEPUR® SEPARATEUR D'HYDROCARBURES CE EN 858-1



Les séparateurs d'hydrocarbures ECODEPUR® DEPUROIL sont des équipements destinés à la séparation des hydrocarbures d'eaux usées huileuses.

Les Séparateurs d'Hydrocarbures, type ECODEPUR®, Gamme DEPUROIL®, ont le marquage CE conformemente aux exigences de la Norme Européenne EN 858-1:2002.

Conçus et développés pour permettre l'obtention de hauts niveaux de traitement (système de double filtration), présente une haute sécurité fonctionnelle, pré-décantation, dispositif d'obturation automatique et double filtration, regard EN 124, entre autres) et grande durabilité, pour des applications de 1,5l/s jusqu'à 1000l/s.





STEP ECODEPUR®SBR

Traitement Biologique par le procédé des boues activées régime de faible charge/aération prolongé.

Le processus du système de traitement des boues activées dans le système "Batch" est principalement caractérisé par le fait que l'aération et la décantation des boues sont traitées de manière séquentielle, cycliquement, dans le même réservoir.

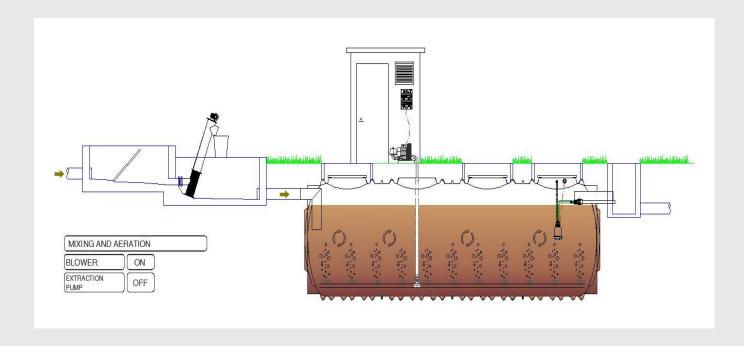


TECHNOLOGIES ECODEPUR® Biological Treatment



STEP ECODEPUR®SBR

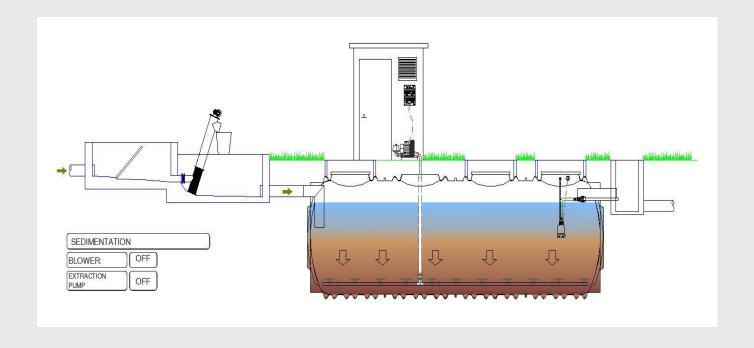
L'effluent est aéré par un système de fines bulles alimenté par un électro souffleur, contrôlée par une horloge programmeur. L'aération assure la dégradation biologique aérobie des effluents, en assurant ainsi haut niveau du traitement et l'absence d'odeurs désagréables.





STEP ECODEPUR®SBR

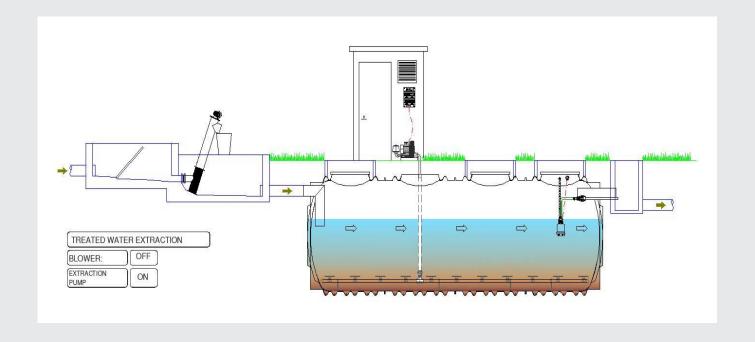
Après la phase d'aération, le souffleur s'arrête, et démarre le processus de décantation.





STEP ECODEPUR®SBR

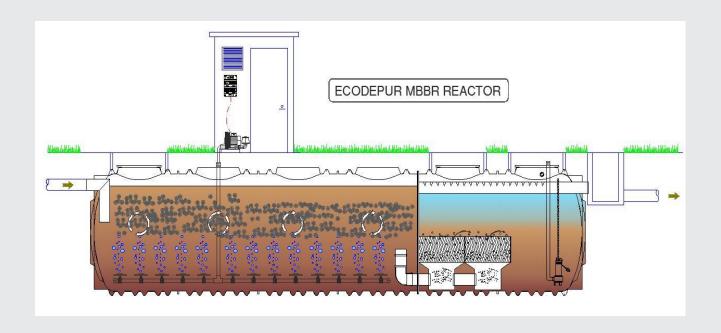
Après la phase de décantation, démarre le fonctionnement d'un groupe de pompe submersible qui décharge les eaux traités





STEP ECODEPUR® MBBR

Traitement Biologique par le procédé des boues activées régime de faible charge/aération prolongé.





STEP ECODEPUR® MBBR

Le **Réacteur ECODEPUR® MBBR** est constitué par deux zones distinctes:

» RÉACTEUR BIOLOGIQUE

Dans cette étape, l'eau résiduel est aéré artificiellement à travers d'un système d'introduction forcé d'air.

Il y a le contacte entre la matière organique présente dans l'eau résiduel et les microorganismes responsables par le processus d'oxydation. Le processus se passe au niveau de la masse biologiquement active dans l'eau résiduel résultant du processus de floculation des particules colloïdales et inorganiques et de cellules vivantes, principalement les bactéries et protozoaires — nominés comme boues activées. De ce processus résulte la transformation de la matière organique en matériaux minéralisés et sédimentables.



Traitement Biologique

STEP ECODEPUR® MBBR

LA CAPACITÉ DE TRAITEMENT PEUT ÊTRE AUGMENTÉ JUSQU'À 80 % DE PLUS, JUSTE AVEC L'AJOUT DU SUPPORT BACTÉRIEN SYNTHÉTIQUE OXYBIO®-GS

80%

» RÉACTEUR BIOLOGIQUE

La technologie MBBR (Moving Bed Bio Reactor) est basée dans le développement de biomasse dans un moyen de garnissage spécifique en suspension dans la liqueur mixte du réacteur biologique.

L'aération permet la dégradation biologique aérobie des effluents, garantissant ainsi des niveaux élevés de traitement et l'absence d'odeurs désagréables.



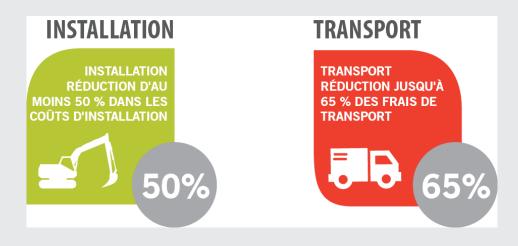


STEP ECODEPUR® MBBR

» CLARIFICATION SECONDAIRE LAMELLAIRE

Après l'aération et traitement biologique, l'effluent passe vers la phase de décantation secondaire, ou clarification, où les particules en suspension se déposent dans le fond étant l'eau traité évacué vers les déchargeurs de surface.

Pour maximiser l'efficience de cette étape, le clarificateur secondaire est dotée de lamelles (plates inclinés) dont ça surface est dimensionné par rapport au débit de pointe prévue pour l'installation.

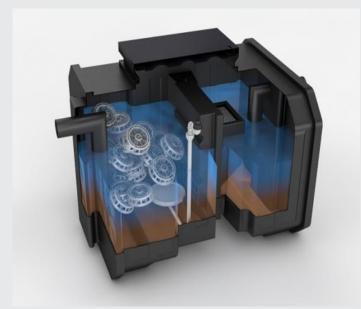




MICRO ECODEPUR® OXYBIO

Le Micro STEU **ECODEPUR® OXYBIO®** est une système compact qui intègre un réacteur à boues activées, en régime de faible charge (Système de Lit Mixte Fluidisé) et un Décanteur Secondaire Lamellaire.

Les caractéristiques constructives du réacteur **ECODEPUR® OXYBIO®**, associée à la méthode de démarrage appliqué (activation Biologique), permet de dispenser la traditionnelle recirculation de boues provenant du décanteur secondaire au réacteur biologique, réduisant ainsi de manière élevé, la consommation d'énergie, associée à des systèmes similaires.

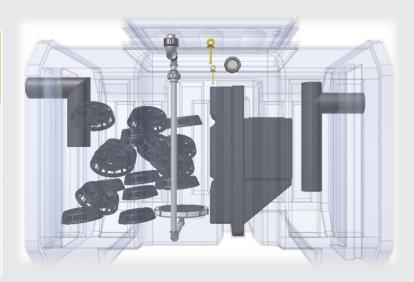




MICRO STATION ECODEPUR® OXYBIO®

Les Micro STEP **ECODEPUR**® **OXYBIO**® sont conçus de façon a permettre la satisfaction des pourcentages d'élimination exigés au niveau de la Norme Européenne EN 12556-3: Micro stations de traitement jusqu'à 50 EH - Part 3

Paramètre	Efficience
	(*)
Demande Biochimique d'Oxygène sans Nitrification (DBO5 a 20°C)	76% - 97%
Demande Chimique d'Oxygène (DCO)	76% - 94%
Matières en Suspension (MES)	85% - 94%



(*) Valeurs obtenus au niveau des essais effectués par l'Organisme Notifié n. º 1023, conformément aux exigences de la Norme Européenne EN 12566-3.

ecodepur[©] tecnologias de protecção ambiental

Traitement Tertiaire

SYSTÈMES DE FILTRATION

Filtres Bicouches

Filtres à Charbon activé





Traitement Tertiaire



SYSTÈMES DE DÉSINFECTION

Systèmes de chlorage automatique

Systèmes de désinfection par UV

Ozonisation









ÉPAISSISSEUR GRAVITAIRE DES BOUES





Traitement des Boues



DESHYDRATATION ET ENSACHAGE DE BOUES







PRINCIPALES CLIENTS ECODEPUR®

AGENCE SPÉCIAL TANGER MED (TMSA)

GROUPE ADDHOA

FONDATION MOHAMMED VI POUR LE DEVELOPPEMEMNT DURABLE

TOTAL

ATLAS PHARM

AFRIQUIA

OILIBYA

BYMARO

TGCC

GTR



RÉALISATIONS DE RÉFÉRENCE ECODEPUR®

CONCEPTION, FABRICATION, FOURNITURE, POSE, INSTALLATION (TRAVAUX CLÉ EN MAIN); EXPLOITATION/ENTRETIEN:

Station de Traitement des Eaux Usées Domestiques Monobloque/Kit Plateforme Industrielle Tanger Automative City

Station de Traitement des Eaux Usées Domestiques Monobloque/Kit - Siege de la Direction National de la Sécurité National (DGSN) à Casablanca – Anfa;

Station de Traitement et Réutilisation des Eaux Usées Domestiques Monobloque Clinique Périnatal de BAMAKO - FONDATION MOHAMMED VI POUR LE DEVELOPPEMEMNT DURABLE

Station de Traitement des Eaux Usées Domestiques Monobloque/Kit – Caserne Militaire de Midelt (FAR)



RÉALISATIONS DE RÉFÉRENCE ECODEPUR®

CONCEPTION, FABRICATION, FOURNITURE, POSE, INSTALLATION (TRAVAUX CLÉ EN MAIN); EXPLOITATION/ENTRETIEN:

Station de Traitement des Eaux Usées Domestiques Monobloque/Kit – GROUPE ADDOHA :

- Lotissement Al Fajr Tranche 2 à Casablanca;
- Lotissement Sable d'Or à Tanger ;
- Lotissement Al Fajr Tranche 1 à Casablanca;
- Lotissement Al Fath S3 à Casablanca;
- Lotissement Al Fath S4 à Casablanca.



RÉALISATIONS DE RÉFÉRENCE ECODEPUR®

CONCEPTION, FABRICATION, FOURNITURE, POSE, INSTALLATION (TRAVAUX CLÉ EN MAIN); EXPLOITATION/ENTRETIEN:

Station de Traitement et Réutilisation des Eaux Usées Domestiques et Industrielles Monobloque/Kit – TOTAL MAROC :

- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « BOUREGEREG » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « Tanger Med » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « ATLANTIC » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « OULMES »;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « AL BAIDA » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « CHAOUIA »;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « TAOURIRTE »;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « CHICHAOUA » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « AMSKROUD » ;
- SS AUTOROUTES DU MAROC (ADM) « OUALIDIA ».





























Qualité, Innovation, Performance!











