

SOLUTIONS INTEGRES POUR UN CENTRE D' "AUTO-ÉPURATION"

TECHNOLOGIES INNOVANTES ET EXCLUSIVES
DE
REMIATION S.R.L.

WRT® - WATER RECOVERY TREATMENT

POUR LE TRAITEMENT DES EFFLUENTS

AVEC LA RÉCUPÉRATION DES EAUX DE RINÇAGE, SANS PRODUCTION DE BOUES

SECTEUR

Primaire : zootechnique. Secondaire : industriel, agroalimentaire. Tertiaire : urbain, assainissement.

LES CHAMPS D'APPLICATION

Traitement des effluents civils, industriels, zootechniques, agroalimentaires et assainissement de l'environnement.

CARACTÉRISTIQUES DU TRAITEMENT AVEC LE PROCÉDÉ WRT®

Le processus **WRT®** - WATER RECOVERY TREATMENT:

- Est un procédé microbiologique, aérobique, hybride, à oxydation totale qui permet la récupération pour l'usage, des eaux traitées;
- Est un processus qui permet, grâce au savoir-faire exclusif, la réduction substantielle des eaux usées à éliminer
- À faible impact environnemental en ce qui concerne la non émission de mauvaises odeurs.

OBJECTIFS DU TRAITEMENT AVEC LE PROCESSUS WRT®

OBJECTIFS PRINCIPAUX

RECUPERATION POUR L'USAGE DES EAUX TRAITÉES	pour les eaux de rinçage et pour les services;
OBJECTIF MINIMUM – RESPECT DES NORMES	pour la décharge à l'égout;
CONTROLE D'ÉMISSIONS ET ABSENCE MAUVAISES ODEURS	pour dénitrification et déphosphatation endogène.

OBJECTIFS SECONDAIRES

1. Pas de boues à éliminer, mais un résidu sableux, à faible teneur en humidité, exploitable.
2. Réduction sensible des éliminations en décharge des filtres granulaire épuisé.

OBJECTIFS ÉCONOMIQUES

Le processus **WRT®** – WATER RECOVERY TREATMENT PERMET:

La limitation des coûts : 80% en moins d'espace par rapport aux installations traditionnelles, par l'absence d'éventuelles vasques volumineuses en béton et réduction du nombre des pompes nécessaires, souffleurs, mélangeurs, etc. .

Une efficacité élevée : avec un encombrement volumétrique minimum, une automatisation très poussée et une faible consommation d'énergie.

CARACTÉRISTIQUES CHIMIQUES DES EAUX DÉRIVÉES DU TRAITEMENT WRT®

Les eaux dérivées du traitement **WRT®** ont les caractéristiques minimum requises pour le rejet dans les égouts.

CHAMPS D'UTILISATION DES EAUX DÉRIVÉES DU TRAITEMENT WRT®

Les eaux dérivées du traitement **WRT®** peuvent être utilisées, dans les procédés industriels, les services et les usages agricoles, en excluant la consommation humaine.

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION DU TRAITEMENT WRT®

L'installation du traitement **WRT®** se compose de sections des plus innovantes : **BSC-Bio-Scavenger**, **FIX-Fixation des boues**, **FAR-Filtre Auto Régénératif**.

Il est compact, modulaire, à développement vertical et de dimensions contenues. Il peut être également réalisé en version transportable. De faible consommation d'énergie.

APPAREILLAGES AUXILIAIRES ET COMPLÉMENTAIRES À L'INSTALLATION WRT®

BSC- BIO-Scavenger®

Le BSC- BIO-Scavenger®

Est un bi-réacteur d'une toute nouvelle conception qui se sert d'un procédé aérobique biologique hybride innovant, à oxydation totale d'une grande performance;

Est la combinaison des procédés biologiques à masse adhérente et masse suspendue;

Suit . . . APPAREILLAGES AUXILIAIRES ET COMPLÉMENTAIRES À L'INSTALLATION WRT®

Se réalise grâce à une vasque pour boues actives et un percolateur qui nécessitent des volumes réduits;

SOLUTIONS INTEGRES POUR UN CENTRE D' "AUTO-ÉPURATION"

TECHNOLOGIES INNOVANTES ET EXCLUSIVES
DE
REMIEDIATION S.R.L.

Il n'a pas besoin des sections habituelles de nitrification, ni de dénitrification. Il a une basse production de boues;
Il est appliqué une nouvelle méthode de prétraitement physico-mécanique.

FIX- Fixation des boues

Le FIX- Fixation des boues

Est un microfiltre qui enlève les solides suspendus et améliore les caractéristiques du filtrat;
Il consiste à une microfiltration continue avec un lit de filtration poreux régénérable;
Il produit un matériau final sableux, à faible teneur en humidité, utilisable.

FAR- Filtre Auto Régénératif ®

Le **FAR- Filtre Auto Régénératif** ® est un filtre qui permet:

L'auto-génération automatique des medias granulaires de filtration : sables, charbons actifs, quartz;

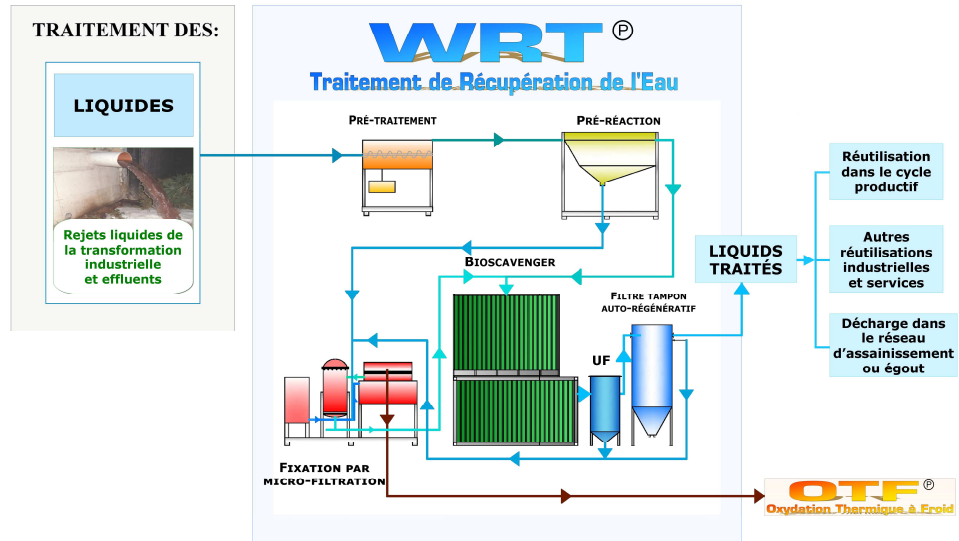
La filtration en continue des eaux, sans interruption d'exploitation à cause du contre lavage;

La réduction substantielle les eaux du contre lavage;

Le prolongement indéfini de la vie des medias;

Une substantielle économie en ce qui concerne les coûts de gestion, une meilleure production, réduction des coûts de décharge.

Ce document est propriété exclusive de Remediation S.r.l. Il est interdit la duplication, la modification, la réimpression, la distribution, la divulgation, la communication et la mise en œuvre opérationnelle et commerciale du projet. Le propriétaire fera savoir ses droits en matière civile et pénale conformément à la loi.



COMPARAISON DE WRT PAR RAPPORT AUX INSTALLATIONS TRADITIONNELLES

Description	Installation pilote WRT ®	Installation traditionnelle
Portée de l'installation	300 - 350 m ³ /d	300 - 350 m ³ /d
COD	1800 – 2200 mgO ₂ /l	1800 – 2200 mgO ₂ /l
Surface demandée	80 m ² ca.	400 – 700 m ²
Modularité	Oui	Non
Transportabilité	Oui	Non
Souplesse d'exploitation	Oui	Non
Efficacité rapportée	Aux surfaces de contact	Aux temps de contact
Solides en suspension MLSS	Réduit: 2 - 3 g/l	Elevés: 10 – 11g/l
Production de boues	Non	Oui
Dénitrification	Non	Oui