

BIO-REDOX



UNITÉ MODULAIRE ET PRÉFABRIQUÉE DE RÉDUCTION DE LA CHARGE ORGANIQUE

Le BIO-REDOX est une unité de traitement aérobie préfabriquée et préassemblée dans un module facile à installer. Son application principale est le prétraitement des charges organiques élevées des eaux usées provenant des restaurants, usines agroalimentaires, abattoirs, cabanes à sucre, etc.

Le BIO-REDOX s'installe immédiatement après le piège à matières grasses. Il consiste en deux étapes de traitement: un réacteur complètement mélangé suivi d'un décanteur/stockeur. Le BIO-REDOX intègre un dispositif de régulation permettant de réduire l'effet des pointes de débit ainsi qu'une filtration finale des particules fines. Le décanteur/stockeur du BIO-REDOX combine la décantation et l'entreposage des boues biologiques simplifiant la complexité du procédé. Les boues sont gérées par simple vidange périodique.

Le BIO-REDOX réduit drastiquement la DBO et la DCO à des concentrations permettant de le combiner à n'importe quel type de traitement. Le BIO-REDOX réduit significativement le coût de traitement des applications en charges élevées. Son principe de traitement, de type réacteur biologique complètement mélangé, est un procédé conventionnel autorisé par le ministère de l'Environnement.

Notre équipe d'ingénierie conçoit les BIO-REDOX spécifiquement pour votre application et offre un support durant la conception, l'autorisation et la construction des projets.

Le BIO-REDOX peut également être utilisé comme procédé principal de niveau secondaire lorsque les exigences de rejet s'y prêtent. Dans un tel cas, le décanteur/stockeur est remplacé par un décanteur conventionnel avec soutirage des boues vers un bassin de stockage.

*Prétraitement des
charges élevées*

Traitement secondaire

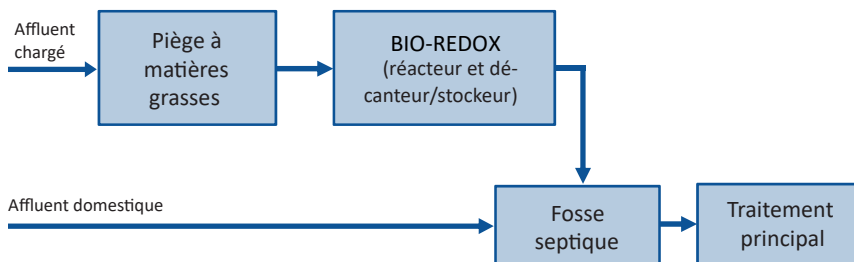
**Système simple
et efficace pour réduire
la charge organique des
eaux usées domestiques,
de restauration et certaines
eaux usées industrielles**

PRÉTRAITEMENT DES EAUX USÉES CHARGÉES

Chaque projet est unique et l'équipe d'ingénierie d'Enviro-STEP Technologies développe chaque BIO-REDOX de manière à assurer son efficacité dans l'application visée. Qu'il s'agisse d'une eau domestique chargée, d'une eau de procédé nécessitant un ajustement des nutriments ou du pH, le BIO-REDOX arrive au chantier incluant toutes les composantes requises: réservoirs préfabriqués, système d'aération, filtration finale des eaux décantées, régulation du débit, unité d'injection de nutriments et ajustement de pH (lorsque requis), dispositif d'échantillonnage, etc.

Enviro-STEP Technologies offre un accompagnement complet à ses clients de la conception à l'entretien.

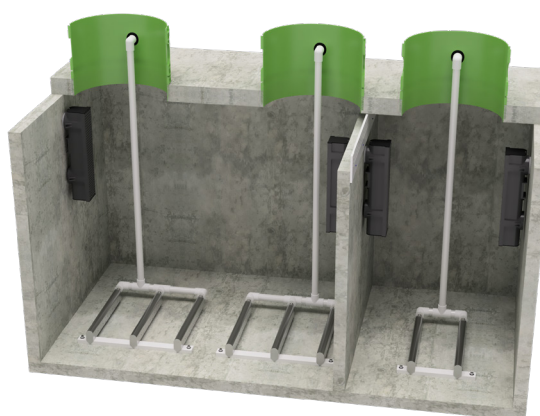
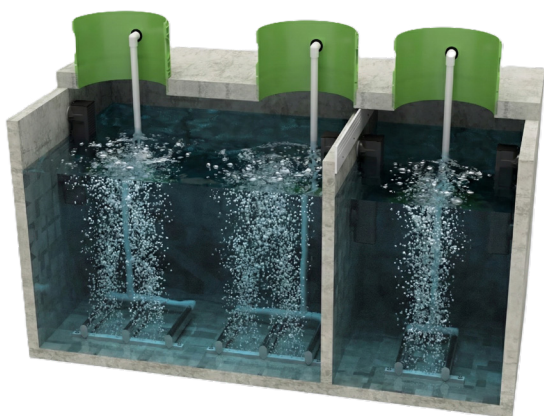
Schéma de procédé général (prétraitement des charges élevées)



Performances

Paramètres	BIO-REDOX (Version traitement secondaire)	BIO-REDOX (Version prétraitement)
DBO5C (mg/L)	> 90% enlèvement	≤ 25
MES (mg/L)	-	≤ 25

Vues 3D représentant l'installation structurelle



Applications

- Restaurants
- Haltes routières
- Épiceries
- Usines de transformation alimentaire
- Érablières
- Tables champêtres

Caractéristiques & avantages

- Réduit la charge organique de façon biologique
- Entièrement préassemblé
- Combinable à tout type de traitement
- Simple d'opération et d'entretien
- Réduit significativement les coûts globaux de la chaîne de traitement
- Économique