RÉUTILISATION DES EAUX

REUSE

DESCRIPTION

BIO-UV Group a développé des appareils utilisant les technologies UV les plus avancées pour le traitement tertiaire des eaux usées municipales ou industrielles.

Afin d'optimiser la gestion des ressources en eau, les eaux usées épurées peuvent être réutilisées au lieu d'être rejetées en milieu naturel (REUSE – Agriculture, Collectivités publiques ou milieux industriels).

Le traitement des eaux usées par rayons ultraviolets de type C (UV-C) permet d'obtenir une eau bactériologiquement conforme aux normes de réutilisation, sans ajout de produits chimiques.

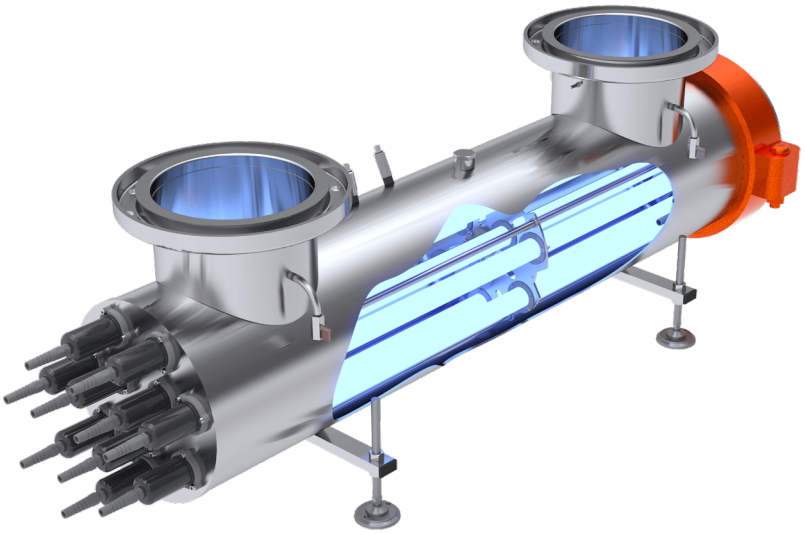
Le traitement BIO-UV permet :

- De protéger l'environnement à l'aval du rejet des stations d'épuration, notamment lorsqu'il y a présence de zones de baignade, d'activités d'eaux vives, de pêche et d'aquaculture
- De réutiliser l'eau usée épurée pour l'irrigation agricole, l'arrosage des espaces verts et des golfs, ou pour du process industriel (eaux de lavage…)

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Les réacteurs UV RW développés par BIO-UV Group garantissent la désinfection de l'eau en continu. Ces sont conçus pour s'adapter aux contraintes d'installation, de fonctionnement et de maintenance de chaque projet :

- Capteur de contrôle UV
- Affichage LCD de l'intensité UV, télégestion par sortie 4-20 mA



- Installation du réacteur à l'horizontale
- Lampes mono-culot et système d'étanchéité breveté facilitant la maintenance
- Dispositif de nettoyage automatique des gaines quartz sans démontage (de série)
- Possibilité de régulation de puissance des lampes UV
- Durée de vie des lampes : 16 000 heures.
- Communication ModBus

APPLICATION

La réutilisation des eaux usées traitées s'impose comme une réponse rationnelle et locale aux pénuries d'eau qui affectent les citoyens et les acteurs économiques.

Exemple d'application

- Les premières stations d'épuration à vocation officielle de REUSE dans le cadre de l'arrosage des terrains de golf ont été équipées par BIO-UV Group à la Step de Bonifacio et à la Step de Sperone
- Projet Irrialteau : Irrigation goutte à goutte des vignes proche de Narbonne grâce à la REUSE
- BIO-UV Group a livré à la Station d'épuration de Lunel (34) deux réacteurs UV type RW équipés de 48 lampes UV basse pression amalgame, qui désinfectent les eaux usées épurées. Ils assurent une désinfection parfaite pour garantir en permanence une eau conforme aux réglementations qui peut être réutilisée par la suite (REUSE). Les rayons UV permettent de détruire les bactéries, virus et autres micro-organismes. Chaque réacteur est capable de traiter 650m^3/h pour une ville de 42 000 habitants.

BIO-UV Group
CS 90022
850 avenue Louis Médard
34400 Lunel Cedex
Tel. : 04 99 13 39 11
E-mail : contact@bio-uv.com
https://www.bio-uv.com