



Spécialiste du traitement de l'eau

ultraviolet CUBIQ

CUBIQ a été spécialement conçu pour le **traitement et la désinfection des eaux usées épurées**. Cette solution containerisée, compacte et mobile, est équipée d'un **filtre, d'une pompe et d'un réacteur UV**. L'eau une fois traitée peut-être **réutilisée pour des usages urbains** comme l'arrosage, le remplissage des laveuses de voiries ou des camions d'hydrocurage, le nettoyage direct des équipements dans la STEP, réservant ainsi l'eau potable aux usages de la population locale.

applications

- Réutilisation des eaux usées traitées (REUT) en STEP
- Réutilisation des effluents industriels

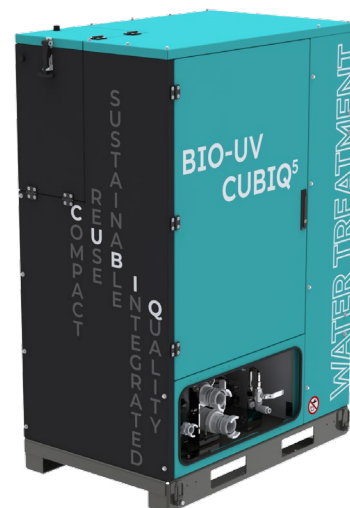
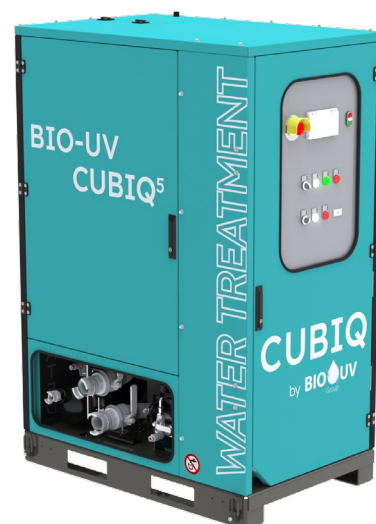
avantages +

- Solution complète avec une **pompe, un filtre et un réacteur UV**
- **Système clé-en-main**, simple à installer et à utiliser
- **Skid compact**, empreinte au sol d'1 m² seulement
- Qualité d'eau délivrée de **classe A ou B**
- Réduction des **OPEX**
- Traitement **respectueux de l'environnement**, sans utilisation de produit chimique

fonctionnement

CUBIQ fournit de l'eau traitée à la demande aux professionnels et collectivités pour répondre à leurs besoins et usages. Le système se connecte en sortie de station d'épuration (STEP) et délivre de l'eau de classe A ou B conformément aux réglementations en vigueur (règlement EU 2020 et arrêtés FR 2023).

Cette eau peut être réutilisée directement ou stockée dans un réservoir.



technologie UV

A une longueur d'ondes de 254 nanomètres, les UV-C vont pénétrer le cœur de l'ADN et éradiquer les micro-organismes (virus, bactéries, algues, levures, moisissures... y compris E.Coli, Coliphage, Clostridium perfringens et BASR), détruisant ainsi le métabolisme des cellules. Tous les germes sont alors désactivés et ne peuvent plus se reproduire. L'eau est ainsi désinfectée.

données techniques

MODÈLE	Débit maximal* (m³/h)	Lampe à UV : nombre x puissance consommée	Raccordement	Dimensions L x H x P (mm)
CUBIQ ⁵	5	4 x 170 W	1" en entrée 2" en sortie	1182 x 755 x 1735

* Pour des débits différents, nous contacter.

matrice de performance

Débit	UVT				
	50 %	55 %	60 %	65 %	70 %
5 m³/h					
4,5 m³/h					
4 m³/h					
3,5 m³/h					
3 m³/h					

Classe A
Classe B

équipements

- Réacteur UV Inox 316L
- Pompe à débit réglable
- Filtre à poche
- Vanne de prélèvement
- Nettoyage mécanique automatique des quartz
- Nettoyage en place (CIP)

contrôles et monitoring

- Régulation de puissance
- Fenêtre de mesure et capteur UV Onorm
- Capteur de température
- Affichage :
 - Rayonnement UV-C en W/m²,
 - Température réacteur en °C,
 - Compteur horaire système,
 - Compteur de démarrage système,
 - Niveau de régulation de puissance,
 - Etats du système (Marche-Arrêt, Pré-alarme, Alarme)
- Contact sec d'Alarme : UV, T°C
- Entrée/Sortie 4-20mA : Débit/Capteur UV

options

- Formation, installation, mise en service et contrat de maintenance annuel disponibles
- Système disponible à la vente ou à la location

contact

BIO-UV Group
uvps@bio-uv.com
www.bio-uv.com