



# Systeme UV DURON

PLUS ÉCOLOGIQUE, PLUS EFFICACE, TOUT SIMPLEMENT SUPÉRIEUR

**WEDECO**  
a xylem brand

# De nouvelles perspectives en vue à partir de nos idées de base

Depuis près de 40 ans, WEDECO est réputé pour ses solutions efficaces de désinfection aux UV. Les lampes UV placées verticalement sont utilisées avec succès depuis longtemps pour la désinfection d'eau potable. Aujourd'hui, le marché de la désinfection des eaux usées peut également profiter de cette expérience et de cette expertise - grâce au système UV innovant DURON



# Le meilleur de la désinfection des eaux usées aux UV

**Traitement des eaux usées sûr, efficace en matière de consommation d'énergie et propre : DURON est le nouveau système de désinfection aux UV de WEDECO, à la fois durable, écologique et efficace. Il répond aux demandes de désinfection de tous les sites de traitement des eaux usées de taille moyenne à importante.**

## Pour répondre aux demandes du marché

Le traitement conventionnel des eaux usées ne suffit plus pour faire face aux restrictions de plus en plus sévères en matière de rejets. De plus, les pénuries d'eau amènent de plus en plus de communes à investir dans des systèmes de réutilisation des eaux usées. La meilleure manière de faire face à ces défis est d'utiliser des systèmes UV WEDECO pour la désinfection des eaux usées.

L'irradiation aux rayons UV est une manière fiable et largement établie de rendre inactifs 99,99 % de tous les pathogènes tels que bactéries, virus et parasites - sans aucun impact négatif sur la qualité de l'eau ou la formation de sous-produits.

La validation indépendante grâce à des essais biologiques réalisés par un cabinet d'ingénieurs indépendant apporte au propriétaire du site la tranquillité d'esprit et l'assurance que le système DURON de WEDECO est adapté et même dépasse les exigences les plus rigoureuses en matière de désinfection. Le système DURON a été testé conformément aux lignes directrices de NWRI, au manuel d'orientation sur la désinfection US EPA et au nouveau protocole de l'Association internationale pour les ultraviolets (IUVA). Notre approche de validation permet de dimensionner le système en fonction des pathogènes spécifiques ciblés, de manière à concevoir sur mesure le système en fonction de chaque station de traitement des eaux usées.

## Efficacité de pointe pour la désinfection écologique

À la recherche d'une alternative de désinfection écologique à la fois facile à installer, à faire fonctionner et à entretenir, DURON a été conçu pour apporter la solution idéale à toutes les stations de traitement des eaux usées de taille moyenne à importante.

La technologie avancée des lampes ECORAY® avec ballasts, faisant appel à la nouvelle lampe UV de 600 W, constitue l'équilibre parfait entre puissance et efficacité. De plus, les lampes peuvent être disposées à un angle de 45° par rapport à la verticale. Ce type de design assure non seulement des performances optimales, mais permet également de réduire la profondeur des canaux et de remplacer rapidement et simplement les lampes. Associé à des modules permettant une installation très flexible et avec un nombre de six ou douze lampes seulement par module, le système est parfaitement adapté à toutes les conditions spécifiques de chaque site.

Avec OptiDose, le système de dosage à capteur intelligent de WEDECO, associé à la dernière technologie des lampes ECORAY avec ballasts de WEDECO, la consommation d'énergie peut être réduite de 20 % quelles que soient les conditions de fonctionnement.

**Technologie avancée à lampes UV ECORAY® avec ballasts afin de réduire au maximum le coût de fonctionnement**

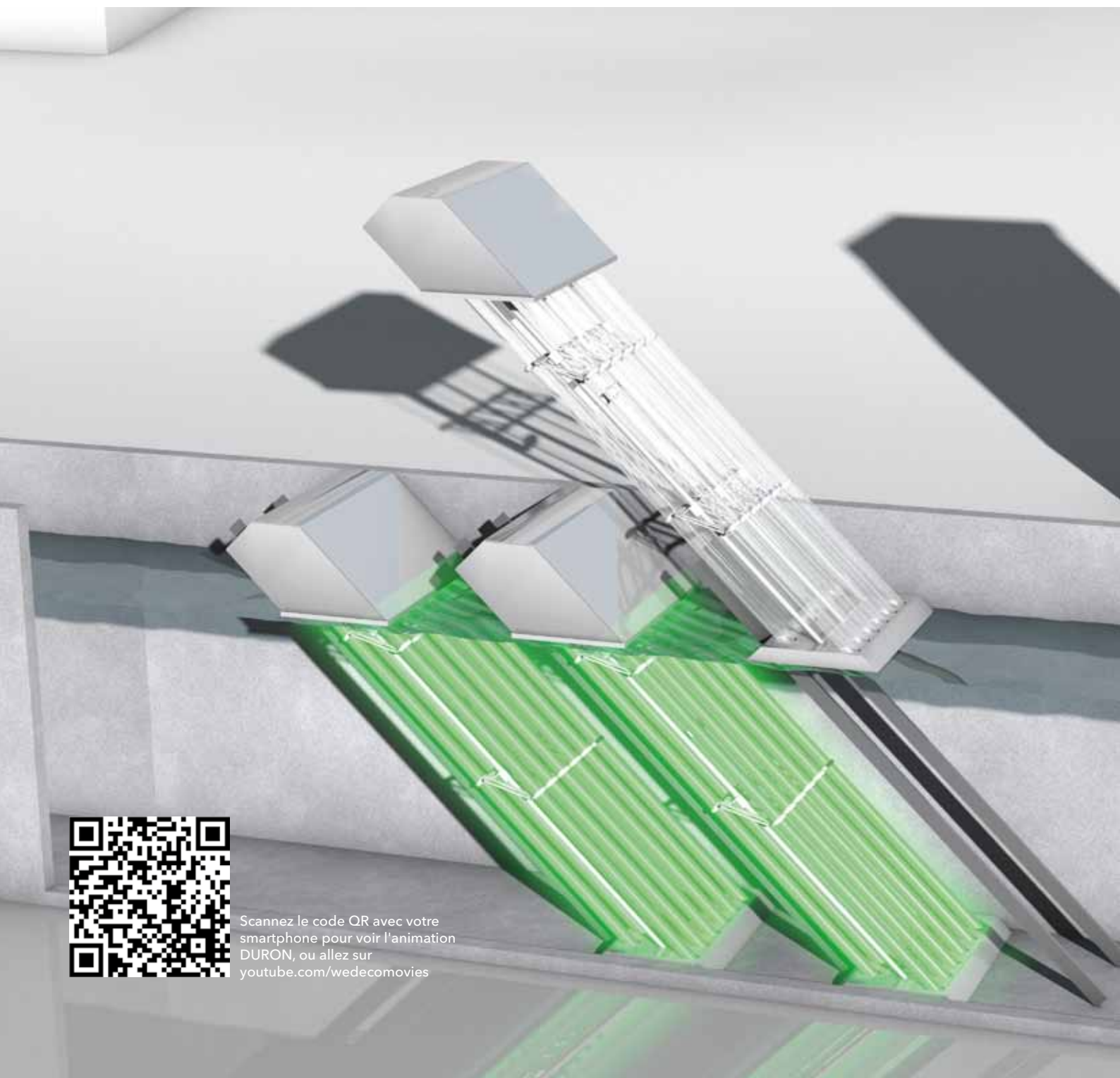
- » Réduction du nombre de lampes grâce aux lampes haute puissance de 600 W
- » Jusqu'à 20 % d'économie d'énergie, particulièrement en mode variateur de lumière, grâce à la technologie exclusive des lampes UV Ecoray avec ballasts
- » Longueur de lampe facilitant la manipulation
- » Teneur en mercure réduite

**Disposition unique des lampes UV, avec inclinaison à 45° par rapport à la verticale**

- » Disposition des lampes en quinconce, pour des performances de désinfection élevées
- » Remplacement rapide et facile des lampes, avec modules UV restant en place dans le canal
- » La profondeur de canal est réduite, afin d'abaisser le coût de construction
- » Tous les raccordements électriques sont hors de l'eau



Scannez le code QR avec votre smartphone pour voir l'animation DURON, ou allez sur [youtube.com/wedecomovies](https://youtube.com/wedecomovies)



### Automatisation entièrement fiable du système UV

- » OptiDose ajuste automatiquement la dose UV grâce à un système de contrôle intelligent
- » Surveillance en boucle fermée de l'intensité UV, de l'UVT et du débit, afin de réagir rapidement à toute variation de la qualité de l'eau
- » Armoires de contrôle pouvant être utilisées à l'intérieur comme à l'extérieur
- » Système de nettoyage automatique et sans produits chimiques

### Dispositif unique de levage automatique du module UV pour une maintenance facile et sûre

- » Disponibilité élevée du système UV, chaque module pouvant être levé individuellement pendant que les autres bancs restent en service
- » Hauteur réglable individuellement, permettant d'effectuer la maintenance facilement et de manière ergonomique
- » Hivernage facile des modules UV
- » Pas de surface supplémentaire nécessaire pour le levage du module UV

### Excellentes performances de désinfection prouvées par un concept de validation sophistiqué

- » Validation indépendante par essais biologiques réalisés par un partenaire externe
- » Conforme à la norme NWRI la plus récente
- » Conforme aux lignes directrices de l'IUVA et au manuel d'orientation sur la désinfection US EPA UV (UVDGM).
- » La méthode d'essai biologique à substitution multiple permet d'optimiser le dimensionnement afin de traiter des cibles spécifiques
- » Vaste éventail d'UVT testés afin de pouvoir valider le design quelle que soit la qualité des eaux usées

### Excellente adéquation aux conditions spécifiques de chaque site grâce à la disposition flexible des modules

- » Nombre variable de modules UV en série
- » Nombre variable de modules en parallèle
- » Nombre variable de canaux en parallèle
- » La taille du système UV augmente par paliers de 6 lampes

### Armoires électroniques séparées, assurant sécurité et protection

- » Séparation des ballasts par rapport aux modules de lampes UV, assurant la stabilité opérationnelle
- » Refroidissement actif des composants électroniques, pour une longévité accrue et une fiabilité supérieure
- » Accès facile et sûr à tous les composants électroniques



# Automatisation complète pour plus de confort

## Simplicité d'entretien et maintenance réduite

Le remplacement des lampes UV se fait facilement, sans avoir besoin de sortir les modules du canal. Quand un levage est nécessaire (pour hivernage ou remplacement d'une bague de nettoyage), un mécanisme intégré compact permet de lever les modules en pressant simplement sur un bouton, sans avoir besoin de grue suspendue. Grâce à ces caractéristiques, DURON est un système entièrement automatisé qui ne demande qu'une maintenance minimale.

De plus, avec Xylem TotalCare, un ensemble de services complet et fiable est à votre disposition dans le monde entier, où que vous vous trouviez. Cela vous permet de disposer d'un équipement qui fonctionne plus longtemps et plus efficacement. De plus, en vous fournissant un support technique spécialisé et une assistance opérationnelle, nous vous permettons de réduire votre coût total d'utilisation.



C'est aussi simple que cela :  
téléchargez l'application vidéo de  
maintenance DURON (App Store /  
Google Play), ou allez sur  
[youtube.com/wedecomovies](https://youtube.com/wedecomovies)

## Les avantages en bref

- » Avec DURON, la désinfection chimique n'est pas nécessaire
- » DURON assure les performances de désinfection les plus élevées grâce à un nouveau design
- » La technologie avancée des lampes UV 600 W ECORAY avec ballasts réduit le nombre des lampes nécessaires ainsi que la consommation d'énergie
- » Contrôle intelligent du système UV permettant de réduire à un minimum la consommation d'énergie
- » Automatisation complète du système UV pour une maintenance minimale
- » Remplacement rapide de la lampe grâce à une longueur de lampe adaptée
- » Concept flexible et modulaire, permettant d'adapter le système à toutes les situations
- » Mécanisme automatique unique coulissant, permettant de lever facilement le module
- » Service TotalCare certifié dans le monde entier à votre disposition



## Xylem |'zīləm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau depuis les racines vers le haut des plantes
- 2) Une société leader mondial dans les technologies de l'eau

Nous sommes au nombre de 12 500, unis par un objectif commun : celui de créer des solutions innovantes afin de répondre aux besoins mondiaux en matière d'eau. Au centre de notre activité se trouve le développement de solutions innovantes qui amélioreront le mode d'utilisation, de conservation et de recyclage de l'eau. Nous transportons, traitons, analysons et restituons l'eau à l'environnement, et aidons les communautés à utiliser l'eau de façon plus efficace dans leurs habitations, édifices, usines et exploitations agricoles. Nous possédons dans 150 pays des relations consolidées et durables avec nos clients, qui connaissent notre offre solide associant marques de produit leaders et expertise en matière d'applications, le tout reposant sur un patrimoine d'innovation.

Pour davantage d'information sur le soutien que Xylem peut vous fournir, allez sur [xyleminc.com](http://xyleminc.com).



WEDECO



godwin 

**xylem**  
Let's Solve Water

Xylem Water Solutions Herford GmbH  
Boschstr. 4 - 14  
32051 Herford, Allemagne  
Téléphone +49 5221 930 0  
Fax +49 5221 930 222  
[www.wedeco.com](http://www.wedeco.com)

