



# BWT ECO-UV

La nature au service de la désinfection  
des systèmes industriels

**PROCESS ■ UTILITÉS ■ REJETS ■ REUSE**

La maîtrise des développements microbiologiques dans vos réseaux est un enjeu majeur pour la pérennité de vos installations, ainsi que pour la santé des utilisateurs. Les biocides chimiques sont une des possibilités utilisées pour la désinfection mais ils sont dangereux pour la santé, très néfastes pour l'environnement et peuvent nuire à votre image de marque ! Avec BWT et la technologie ECO-UV, vous traitez vos systèmes industriels tout en réduisant fortement votre impact environnemental.

## BWT ECO-UV, COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

Conçu pour se substituer à l'utilisation de biocides non oxydants ou oxydants halogénés (chlore, brome), BWT ECO-UV s'appuie à la fois sur les propriétés des **lampes UV-C**, qui détruisent l'ADN des cellules vivantes, et du **peroxyde d'hydrogène activé**, qui contribue à maîtriser le biofilm. La synergie de ces deux technologies garantit ainsi la rémanence du traitement dans l'ensemble du circuit pour se conformer à la réglementation (BPR et Rubrique 2921).

Ne générant aucun sous-produit dans les rejets, la désinfection des eaux par BWT ECO-UV **limite les risques chimiques et réduit considérablement l'impact environnemental**, par l'amélioration de la qualité des rejets de purges dans le milieu naturel.

Adapté aux applications classiques, BWT ECO-UV est également utilisé pour des cas plus spécifiques : alimentation en eau de récupération (eau process en agroalimentaire, eau de pluie,...), réseau complexe, fonctionnement intermittent.



**Déjà 300 lampes installées  
sur 30 sites industriels**



## Quels bénéfices ?

- 1 VOUS MAÎTRISEZ LA CHARGE MICROBIOLOGIQUE ET LA DCO
- 2 VOUS PRÉSERVEZ VOS ÉQUIPEMENTS DE LA CORROSION (ABSENCE DE CHLORE / BROME)
- 3 VOUS GÉREZ PARFAITEMENT LES PÉRIODES D'ARRÊT ET REDÉMARRAGE
- 4 VOUS DISPOSEZ UN PROCÉDÉ LIMITANT LES PROBLÉMATIQUES DE REJET
- 5 VOUS RÉPONDEZ AUX EXIGENCES DE LA RUBRIQUE 2921
- 6 VOUS ASSUREZ UN TRAITEMENT EN CONTINU, MÊME POUR LES FONCTIONNEMENTS INTERMITTENTS
- 7 VOUS BÉNÉFICIEZ DE L'ACCOMPAGNEMENT DE BWT, DONT UN AUDIT EN AMONT
- 8 VOUS GAGNEZ EN SÉRÉNITÉ GRÂCE AU CONTRAT DE MAINTENANCE BWT

# Et pour aller plus loin...

## BWT ECO-UV+ : le peroxyde d'hydrogène généré in-situ !

### Eau. Electricité. Oxygène.

Le générateur n'a besoin que de ces 3 éléments pour générer la solution sur site et en continu. Associée aux lampes UV-C, le risque microbiologique, dont légionnelles, est complètement maîtrisé, sans laisser aucune trace dans les réseaux et les rejets.

Outre la production de la quantité de peroxyde d'hydrogène strictement nécessaire au bon fonctionnement de l'installation, la génération in-situ permet d'éliminer le recours au transport, au stockage, et à la manipulation d'agents chimiques de la part des équipes.

- » Conformité réglementaire garantie
- » Non classée pour l'environnement et la santé
- » Absence de rejets chimiques
- » Sécurité optimale



## Une forte expérience et des résultats prouvés

### INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

#### Problématique :

Changement de stratégie de traitement pour remplacer un biocide non-oxydant qui a vu changer sa classification (DBNPA = perturbateur endocrinien).

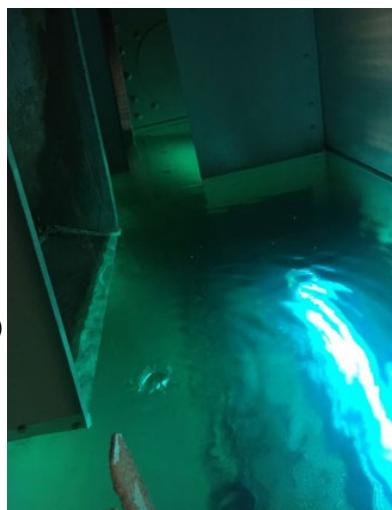
La réflexion s'est portée sur un choix respectueux de l'environnement pour réduire la pollution par les purges.

#### Solution :

Installation de **BWT ECO-UV** sur un condenseur évaporatif avec 2 lampes.

#### thumb Bénéfices :

- » Résultats d'analyse légionnelles conformes (phase de surveillance renforcée)
- » Amélioration de la qualité des rejets
- » Suppression de l'analyse spécifique des rejets (produits de décomposition biocide)
- » Facilité d'installation donc de transition
- » Image de marque renforcée



### INDUSTRIE VERRIERE

#### Problématique :

Mettre en place un traitement préventif contre le développement de légionnelles le moins impactant possible pour l'environnement en remplacement du traitement en place à base de biocides chimiques.

#### Solution :

Installation de BWT ECO-UV+ avec 8 lampes, sur 2 TAR, avec peroxyde d'hydrogène directement généré sur site.

#### thumb Bénéfices :

- » Efficacité biocide
- » Zéro rejet chimique dans l'environnement
- » Sécurité des équipes par l'absence de manipulation de produits chimiques
- » Indépendance par rapport aux approvisionnements de produits chimiques

