



Solutions de traitement de l'eau  
par technologie ultraviolets

*Désinfection  
UVC*



# Désinfection UVc

## APPLICATIONS

	Eau potable
	Eaux usées
	Eaux de process industriels
	Eau de piscine
	Eaux salées
	Eaux de réseaux fermés
	Eau chaude sanitaire
	Eau de puisage

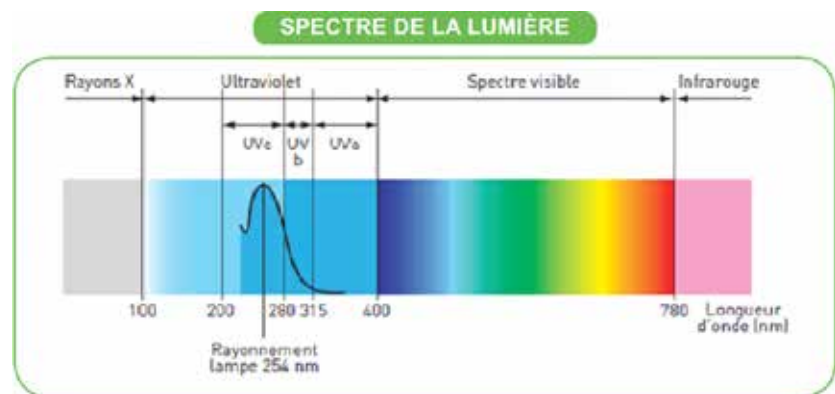
## LA DÉSINFECTION PAR RAYONS ULTRAVIOLETS

### L'ALTERNATIVE AUX TRAITEMENTS CHIMIQUES

Le traitement UVc basse pression est aujourd'hui utilisé pour la désinfection de l'eau dans de nombreuses applications : potabilisation, déchloration des piscines ou encore prévention des légionelloses dans les tours aérofrigorifères. Ce type de traitement **ne modifie pas les propriétés organoleptiques et physico-chimiques de l'eau** et limite la génération de sous-produits de désinfection. Il opère également **sans adjonction de produits chimiques**, à la différence des solutions traditionnelles, qui nécessitent souvent le recours au chlore.

### UNE TECHNOLOGIE EFFICACE ET ÉPROUVÉE

La désinfection UVc basse pression est un **procédé permettant de détruire l'ADN des micro-organismes** (bactéries, virus) et certains types de molécules, telles que les chloramines et l'ozone contenues dans l'eau, par l'action d'un rayonnement émis à une longueur d'onde spécifique (253,7nm). Ces rayonnements sont délivrés par une ou plusieurs lampes, protégée(s) par une gaine en quartz et positionnée(s) dans une chambre de traitement dans laquelle l'eau circule.



**1**  
AN

Pour ses générateurs UVc, COMAP WT offre une garantie de 1 an pièces et main-d'œuvre. Pour plus de précisions quant aux termes et aux applications de la garantie, nos équipes sont à votre disposition.

### LES AVANTAGES DU TRAITEMENT UVc

- Traitement sans produits chimiques.
- Aucun sous-produit de désinfection.
- Conservation de toutes les propriétés physico-chimiques de l'eau.
- Installation facile sur tout type de réseau sans risque de dégrader l'installation en place.
- Economie à l'achat et consommation électrique faible.
- Maintenance réduite au seul remplacement des lampes et au nettoyage des gaines quartz.
- Aucune manipulation de produits dangereux.
- Efficacité de traitement garantie : 99,99% des bactéries sont éliminées.

# 4 BONNES RAISONS DE CHOISIR COMAP WT

1

## UNE FABRICATION DE QUALITÉ

L'ensemble des produits de la gamme COMAP WT est élaboré, fabriqué et contrôlé sur le site industriel certifié ISO 9001 de Montélier dans la Drôme (26).



2

## UN SERVICE SUR MESURE

Nos équipes techniques réalisent un dimensionnement de votre équipement en fonction de vos besoins et en garantissent la sécurité, l'efficacité et la fiabilité. Elles assurent ensuite un accompagnement technique sur toute la durée de vie du produit.

3

## UNE MARQUE RECONNUE

Depuis plus de trente ans, les équipes de COMAP Water Treatment (WT) conçoivent, fabriquent et commercialisent des matériels de traitement de l'eau répondant aux utilisations industrielles, tertiaires et résidentielles.

4

## UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS INNOVANTES

Les ingénieurs en Recherche & Développement de COMAP WT ont créé une gamme de produits innovants qui répond à l'ensemble des problématiques de qualité de l'eau.

# 4 GAMMES COMPLÉMENTAIRES

- Des matériels éprouvés pour tous les types d'eaux à traiter.
- Des solutions pour l'industrie, le collectif ou l'habitat individuel.
- Des technologies alternatives, respectueuses de l'environnement.

### Filtration

Filtres à nettoyage manuel ou automatique



### Protection antitartre

Antitartres magnétiques, électroniques ou par sels de polyphosphates



### Adoucissement

Monobloc et bibloc, modèles de 8 L à 400 L



### Combinés de traitement de l'eau

Kit de récupération de l'eau de pluie ou centrale de traitement de l'eau Komeo



# Désinfection UVc

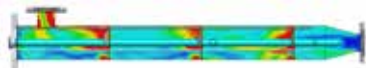
Générateurs C-PW | Débits : jusqu'à 32 m<sup>3</sup>/h\*

## EFFICACITÉ DE TRAITEMENT ET FACILITÉ D'ENTRETIEN POUR LES PETITES EXPLOITATIONS

COMAP WT a mis au point une gamme de générateurs innovants pour la désinfection de l'eau potable destinés aux petites et moyennes stations de traitement de l'eau. La gamme C-PW offre un compromis idéal entre **performance** et **simplicité d'entretien**.

### + PERFORMANCE

- Traitement uniforme et optimisé grâce à la technologie de brassage intégrée, développée par les ingénieurs R&D de COMAP.



- Rendement optimisé grâce à une architecture en « L ».

### + MAINTENANCE SIMPLIFIÉE

- Une seule lampe à remplacer.

### + CONSOMMATION RÉDUITE

- Puissance du réacteur étalonnée en fonction de la qualité de l'eau et du débit.

### + CONTRÔLE OPTIMAL

- Informations en temps réel sur la qualité du traitement et la durée de vie restante de la lampe.



#### Domaines d'application



Petites et moyennes stations de traitement de l'eau potable

Les générateurs C-PW & LG3 bénéficient d'une ACS et sont calibrés en biosimétrie selon l'arrêté R. 1321-50 du 9 octobre 2012, **mis en application au 1<sup>er</sup> janvier 2016** pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Le rapport établi par le protocole ONORM M5873-1 (DVGW W294-3) est disponible sur demande auprès de nos équipes.

\* Jusqu'à 76 m<sup>3</sup>/h avec le modèle LG3, également validé en biosimétrie.



**Générateurs V & LG | Débits : jusqu'à 700 m<sup>3</sup>/h**

## DES GAMMES ÉPROUVÉES POUR LA DÉSINFECTION ET LA DÉCHLORAMINATION

Fruit de plus de 20 ans d'expérience dans la désinfection par ultraviolets, les gammes V et LG de COMAP WT garantissent un **traitement en continu contre les micro-organismes**. Utilisables pour l'eau potable ou les **eaux de process industriels**, les générateurs des gammes V et LG peuvent également être mis en place pour le traitement contre les chloramines en **piscine**.

### + TRAITEMENT OPTIMAL

- Traitement garanti et puissance adaptée au type d'eau à traiter.

### + MAÎTRISE DES COÛTS

- Investissement et coûts de maintenance maîtrisés.
- Maintenance réduite : jusqu'à 2 ans de durée de vie pour les lampes.

### + FIABILITÉ

- Appareils en INOX 316 L pour des débits importants (jusqu'à 700 m<sup>3</sup>/h).
- Cellule de contrôle du rayonnement UVc.

#### Gamme V inox



#### Gamme V PEHD



Une gamme spécifique pour les eaux salées.



#### Gamme LG inox



#### Domaines d'application

	Réseaux de distribution d'eau potable		Pisciculture, conchyliculture (gamme V PEHD)
	Déchloration des piscines		Effluents industriels
	Traitement eau de pluie ou eau de forage		Bouclages ECS
	Industrie pharmaceutique et agro-alimentaire, tours aéroréfrigérantes		

Déjà plus de 1 000 appareils installés en France et à l'étranger.

# Désinfection UVc

Unité STEP | Débits : jusqu'à 20 m<sup>3</sup>/h

## UN TRAITEMENT ÉCOLOGIQUE POUR LES EAUX USÉES

Les rejets d'eaux usées font l'objet de plus en plus d'attention de la part des autorités sanitaires. Afin de réduire la charge bactérienne en sortie de station d'épuration (STEP), le traitement de ces eaux par rayonnement UVc est la solution idéale permettant d'éviter le recours aux produits chimiques et leur dissémination dans le milieu naturel.

### + PERFORMANCE

- Efficacité immédiate sur les micro-organismes présents dans l'eau.
- Traitement optimal grâce à une lame d'eau réduite.

### + DESIGN COMPACT

- Encombrement réduit (dimensions au sol maximum : 1 m x 60 cm).

### + RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

- Traitement sans produits chimiques.
- Aucun sous-produit de désinfection.

### + CONTRÔLE OPTIMAL

- Cellule permettant de contrôler la qualité du traitement en temps réel.



FABRIQUÉ  
EN FRANCE

#### Domaines d'application



Stations d'épuration (STEP)

#### Traiter les micropolluants en station d'épuration

En combinant l'UVc et le peroxyde d'hydrogène, COMAP WT a développé un procédé d'oxydation avancée pour traiter les micropolluants (perturbateurs endocriniens) tels que les hormones, les résidus de médicaments ou les pesticides. Cette technologie s'adapte aux stations de traitement des eaux usées et aux industriels souhaitant réduire leurs rejets dans l'environnement.



**Solutions de désinfection résidentielles | Débits : jusqu'à 5 m<sup>3</sup>/h**

## LA DÉSINFECTION UVC AU SERVICE DES PARTICULIERS

Au travers d'une gamme de générateurs UVC résidentiels et de combinés de traitement multifonctions, COMAP WT met son savoir-faire en matière de désinfection UVC au service des particuliers.

### TRAITEMENT DES EAUX DE RÉCUPÉRATION

**Pour traiter les eaux de puisage,  
de forage ou de pluie.**

- Conservation des sels minéraux indispensables à la santé.
- Possibilité d'intégrer une cellule pour contrôler le rayonnement de la lampe UVC.
- Démarche écologique et économique qui permet de réutiliser au quotidien toutes les eaux de récupération.











## komeo LA SOLUTION COMPLÈTE POUR TOUT LE LOGEMENT

**La centrale de traitement de l'eau Komeo est l'unique solution qui garantit la protection du logement contre le tartre et la qualité optimale de l'eau de boisson.**

- Protection de l'installation contre le tartre.
- Suppression du mauvais goût de chlore pour assurer une qualité d'eau optimale.
- Garantie d'une eau sans bactéries, pesticides ni métaux lourds.
- Réduction de la présence des nitrates.
- Détection des fuites sur le réseau.
- Pilotage à distance.



# Tableau de choix

Gamme de générateurs	Modèle	Nombre de lampes	Puissance totale des lampes (en Watts)	Type d'eau à traiter								
												
PW	C-PW10	1	130	•								
	C-PW30	1	325	•								
V	V1i	1	75	•	•	•	•		•	•	•	
	V3i	3	225	•	•	•	•		•	•	•	
	V4i	4	300	•	•	•	•		•	•	•	
	V6i	6	450	•	•	•	•		•	•	•	
V PEHD	V1 PEHD	1	75					•				
	V3 PEHD	3	225					•				
	V4 PEHD	4	300					•				
	V6 PEHD	6	450					•				
LG	LG1	1	200	•	•	•	•		•	•	•	
	LG3	3	600	•	•	•	•		•	•	•	
	LG5	5	1000	•	•	•	•		•	•	•	
	LG9	9	1800	•	•	•	•		•	•	•	
Unité STEP	STEP 4-55	4	220		•							
	STEP 6-55	6	330		•							
	STEP 8-55	8	440		•							
	STEP 10-55	10	550		•							
	STEP 12-55	12	660		•							

Pour réaliser le dimensionnement de votre équipement en fonction de vos besoins, notre équipe technique se tient à votre disposition au 04 75 85 28 11.

## COMAP

Industriel concepteur et fabricant, fort de 60 années d'expertise dans le domaine du génie climatique, le Groupe **COMAP** est un apporteur de solutions globales au service de la performance dans le bâtiment. Nos solutions de raccordement, de régulation et de traitement de l'eau réduisent la dépense énergétique globale des bâtiments tout en optimisant leur confort et leur sécurité.

**COMAP Water Treatment (WT)**, anciennement RIME, est l'entité du Groupe spécialiste du traitement et de la qualité de l'eau.

Nous développons depuis plus de 30 ans une gamme complète de solutions pour répondre aux applications industrielles, tertiaires et résidentielles.

Notre site industriel certifié ISO 9001 est installé à Montélier dans la Drôme (26). Nous y élaborons, fabriquons et contrôlons tous nos produits. Notre savoir-faire repose sur une maîtrise étendue des technologies de traitement : filtration, protection antitartre, adoucissement, désinfection et déchloramination UVc.

### COMAP Water Treatment

ZA les Petits Champs  
26120 MONTÉLIER - France  
Tél : +33 (0)4 75 85 28 11  
Fax : +33 (0)4 75 85 42 62

[www.comapwt.com](http://www.comapwt.com)  
[www.aalberts.nl](http://www.aalberts.nl)