



**UVGERMI**<sup>®</sup>  
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

*Le spécialiste du traitement  
microbiologique de l'eau grâce  
aux réacteurs ultraviolets.*

● ○ ● FABRICATION FRANÇAISE

# TRAITEMENT DE **L'EAU D'ALIMENTATION** GAMME **PETITS DEBITS**

## LA PROBLEMATIQUE

L'eau d'alimentation peut contenir un grand nombre de micro-organismes inoffensifs mais également pathogènes (streptocoques fécaux, coliformes fécaux, bactéries sulfite-réductrices...).

Pour que l'eau soit dite potable au niveau bactériologique, il est nécessaire d'enlever complètement ces bactéries. Il est alors nécessaire de mettre en oeuvre un traitement efficace qui ne modifie pas les qualités organoleptiques de l'eau tout en détruisant parfaitement les micro-organismes pathogènes.

**Le procédé de désinfection par ultraviolets peut être utilisé pour le traitement des eaux de forage, l'eau d'adduction ou l'eau d'un puits contaminée.**



## LA SOLUTION

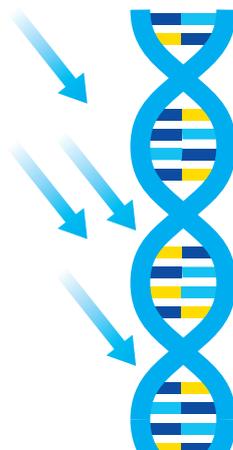
La désinfection par ultraviolets est un traitement 100% physique considéré comme une des techniques les plus efficaces contre les micro-organismes.

Ce système imite l'effet bactéricide de la lumière du soleil. Ce procédé désinfecte en utilisant le spectre lumineux UV à la longueur d'onde de 254 nm (longueur d'onde la plus efficace pour la destruction des micro-organismes pathogènes).

Les acides nucléiques (ADN et ARN) des micro-organismes sont endommagés par le rayonnement UV des lampes, entraînant ainsi leur destruction immédiate.

### AVANT

Photons UV



### APRÈS

Chaîne ADN endommagée



## CARACTERISTIQUES

Nos appareils se composent d'un bocal en polyéthylène alimentaire ou d'un corps inox dans lequel est insérée une lampe UV basse pression. Celle-ci est protégée de l'eau par une gaine quartz servant d'isolant électrique et thermique.

Le coffret de commande est directement positionné sur la tête ou sur le corps du réacteur UV (selon le modèle). Il est composé de différents éléments de sécurité :

- **Compteur horaire** permettant de contrôler le vieillissement de la lampe UV et de comptabiliser son temps de fonctionnement
- **Voyant** de fonctionnement
- **Alarme** en cas d'arrêt de la lampe UV



## LES AVANTAGES UV GERMI

# UVGERMI®

- Faible consommation énergétique
- Faible coût de maintenance
- Installation verticale ou horizontale (selon les modèles)
- Fabrication française
- Gamme avec encombrement réduit
- Durée de vie des lampes jusqu'à 9 000 h ou 1 an

## LA GAMME STANDARD

Nos appareils s'installent sur la canalisation principale d'alimentation en eau. Leur **encombrement** est **réduit** et ne requiert donc que peu de place. Un système de fixation permet de les accrocher directement au mur. L'installation d'un filtre en amont de l'appareil est recommandée afin de réduire les particules pouvant masquer le rayonnement UV. C'est pourquoi nous avons spécialement conçu certains appareils proposant à la fois **filtration** et **désinfection** (finesse de filtration au minimum 25 µm).



GERMI UV LIGHT EC

GERMI ULTRA 1000 E

EAU DE PLUIE (pas de potabilisation)			
GERMI UV LIGHT EC	2 m³/h*	1 lampe 25W	Entrée-Sortie 1" mâle
COMPLÈTE : FILTRATION + DESINFECTION UV			
GERMI ULTRA 500 E	800 L/h*	1 lampe 11W	Filtration 50 µm Entrée-Sortie 3/4"
GERMI ULTRA 1000 E	2 m³/h*	1 lampe 25W	Filtration 50 µm Entrée-Sortie 3/4"



GERMI AP 36

GERMI AP 60

GERMI AP 95

COMPACTE			
GERMI AP 36	2,5 m³/h*	1 lampe 36W	Entrée-Sortie 3/4"
GERMI AP 60	5,5 m³/h*	1 lampe 60W	Entrée-Sortie 1"
GERMI AP 95	9 m³/h*	1 lampe 95W	Entrée-Sortie 1 1/4"
STATION UV : DOUBLE FILTRATION + DESINFECTION UV			
STATION UV 3E	2 m³/h*	1 lampe 60W	Filtration 50 µm et Charbon actif Entrée-Sortie 3/4"



STATION UV 3E

\*Débit moyen traité pour des valeurs de transmittance UV comprises entre 92% et 98% à 254 nm, et des doses UV variant de 25 mJ/cm² à 40 mJ/cm².



GERMI AP 40 E



GERMI AP 75 E

### GAMME STANDARD ELECTRONIQUE

GERMI AP 40 E	2 m <sup>3</sup> /h*	1 lampe 40W	Entrée-Sortie 3/4" mâle à visser
GERMI AP 75 E	3 m <sup>3</sup> /h*	1 lampe 75W	Entrée-Sortie 3/4" mâle à visser



GERMI AP 75 EP



GERMI BP 75 EP



GERMI CP 75 EP

### GAMME STANDARD ELECTRONIQUE AVEC PHOTORESISTANCE

GERMI AP 75 EP	8 m <sup>3</sup> /h*	1 lampe 75W	Entrée-Sortie 1" 1/2 mâle à visser
GERMI BP 75 EP	13 m <sup>3</sup> /h*	2 lampes 75W	Entrée-Sortie 2" mâle à visser
GERMI CP 75 EP	23 m <sup>3</sup> /h*	3 lampes 75W	Entrée-Sortie 2" 1/2 mâle à visser

## FILTRATION

N'hésitez pas à nous consulter pour toutes nos solutions de filtration !

**UVGERMI**<sup>®</sup>  
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

UVGERMI SA, ZAC de la Nau, 19240 Saint-Viance, FRANCE | Tél. + 33 (0)555881888 // Fax : + 33 (0)555881816  
Mail : contact@uvgermi.fr // www.uvgermi.fr

DOM. BANCAIRE : BP. AQUITAINE CENTRE ATLANTIQUE FR76 1090 7005 5644 2214 3140 629 /  
BIC : CCBPFRPPBDX / SIRET : 519 114 235 00012 CODE / APE 2829 B / N°TVA CCE : FR 54 519 114 235