



UVGERMI[®]
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

*Des solutions de traitement
de l'eau de mer grâce
aux réacteurs ultraviolets.*

● ○ ● FABRICATION FRANÇAISE

TRAITEMENT PAR **ULTRAVIOLETS** DE **L'EAU DE MER**

- THALASSOTHERAPIE
- AQUARIUM
- PISCICULTURE
- CONCHYLICULTURE
- VIVIER
- ÉCLOSERIE
- INDUSTRIE

LA PROBLEMATIQUE

Le développement des parasites, bactéries et virus peut mettre en péril la production, la conservation de poissons ou de crustacés dans les bassins aquacoles, les viviers et les écloséries. Les algues prolifèrent rendant les eaux troubles. L'utilisation de produits chimiques afin de détruire les parasites, bactéries et virus s'avère néfaste pour les organismes marins.

LES BESOINS

Mettre en œuvre un traitement qui détruit efficacement les micro-organismes pathogènes sans utilisation de produits chimiques.

Préserver la faune et la flore marine.

Utiliser un matériau inerte à la corrosion et résistant au rayonnement UVc.

Contrôler la prolifération des algues dans les bassins d'agrément, aquariums, viviers.

Limiter les rejets pollués chargés en micro-organismes dans le milieu marin.





UVGERMI est partenaire
des plus grands zoos
et **parcs aquatiques**
européens :

- **NAUSICAA**
 - **ZOO DE BEAUVAL**
 - **EURODISNEY**
 - **CENTER PARCS**
- Etc.**

LA SOLUTION

Le traitement des micro-organismes par ultraviolets est considéré comme une des techniques de désinfection **les plus efficaces** contre les bactéries, les virus et les protozoaires.

L'exposition au rayonnement UV est un traitement physique qui détruit les micro-organismes en utilisant la lumière du **spectre UVc** et particulièrement la **longueur d'onde de 254 nm** à laquelle l'efficacité est maximale.

Cette méthode de traitement permet d'obtenir une eau d'une **grande qualité bactériologique**.

Les **risques d'épizooties** et de **maladies** sont ainsi **éliminés**.

Aucune utilisation de **produits chimiques** en complément des réacteurs n'est nécessaire.

Les chambres de traitement sont en PEHD alimentaire et les armoires en polyester afin d'éviter **toute corrosion en milieu salin**.



LES AVANTAGES UVGERMI®

- Faibles coûts d'exploitation et de maintenance
- Inertie du corps et de l'armoire électrique à la corrosion
- Durée de vie des lampes jusqu'à 16 000 heures
- Lampes basse pression monochromatiques de faible consommation électrique
- Faibles pertes en charge
- Fabrication française

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Gamme PEHD

DÉSIGNATION RÉACTEUR	Débit moyen traité* (m ³ /h) à 25 mJ/cm ²	Débit moyen traité* (m ³ /h) à 40 mJ/cm ²	Puissance Totale (W)	Diamètre Entrée/Sortie
GERMI REUSE1	3	0,5	60	DN25
GERMI REUSE1 POWER	6	3	95	DN40
GERMI BP 75 PEHD	13	8	150	RU** PVC 63/DN50
GERMI CP 75 PEHD	33	20	225	DN65
GERMI CD 120 PEHD	50	31	360	DN65
GERMI CD 300 PEHD	152	95	900	DN100
GERMI DD 300 PEHD	210	132	1200	DN100
GERMI FD 300 PEHD	325	203	1800	DN150
GERMI HD 300 PEHD	455	285	2400	DN200
GERMI JD 300 PEHD	625	390	3000	DN300
GERMI LD 300 PEHD	810	505	3600	DN300

* pour une transmittance de l'eau de 90 % (à 254 nm sur 10 mm)

**RU : Raccord Union

Pression de service standard : 6 bars (pour des pressions supérieures nous consulter)

Alimentation électrique : 230 V ou 400 V TETRA - 50/60 Hz (selon modèle)

Lampe UV monoculot à amalgame dopée, basse pression (durée de vie garantie de 16000 h ou 2 ans au premier des deux termes échu hors lampes 75 W)

Ballast électronique de commande des lampes UVC avec préchauffage

Armoire polyester (évite la corrosion en milieu marin)

Sonde de température avec thermorégulateur

OPTIONS pour gamme industrielle

- Régulation d'intensité UV en fonction du débit d'eau
- IP65: armoire double porte
- Capteur d'intensité UVC digital avec 2 seuils d'alarmes configurables et 1 sortie 4-20 mA
- Purge automatique PVC pour installation verticale
- Brides de diamètre différent du standard et/ou entrée/sortie non standard





N'hésitez pas à nous contacter
pour plus d'informations sur nos solutions

DE TRAITEMENT DE L'EAU DE MER

UVGERMI[®]
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

UVGERMI SA, ZAC de la Nau, | **Tél.** + 33 (0)555881888 // **Fax** : + 33 (0)555881816
19240 Saint-Viance, FRANCE | **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