



# Système électronique anti-calcaire

## Secteur maritime



**Technologie Allemande**  
**Solution sans magnétisme**

**Sans sel**  
**Sans chimie**  
**Sans entretien**





## Vulcan – la solution écologique

Les navires de mer transportent de nombreux équipements et autres machines qui entrent régulièrement en contact avec l'eau. Les dépôts de calcaire et de rouille peuvent causer des dommages irréparables à vos pompes, vos tuyauteries, mais aussi aux moteurs et turbines présents à bord, ce qui peut engendrer des réparations ou des remplacements coûteux.

Vulcan vous aide à venir à bout du calcaire et réduit la fréquence d'entretien et des opérations de maintenance dans les salles de bain, les toilettes, les cuisines, les équipements sanitaires et les lave-vaisselle.



### Les avantages dont profitent les opérations maritimes :

- ▶ Réduction des dépôts calcaires dans l'ensemble de la tuyauterie
- ▶ Réduction des coûts d'exploitation et de maintenance annuels
- ▶ Meilleure durée de vie des appareils et des équipements
- ▶ Réduction de l'utilisation de sels ou agents agressifs
- ▶ Le pH ne change pas, empêchant la corrosion
- ▶ Réduction de la consommation d'eau chaude



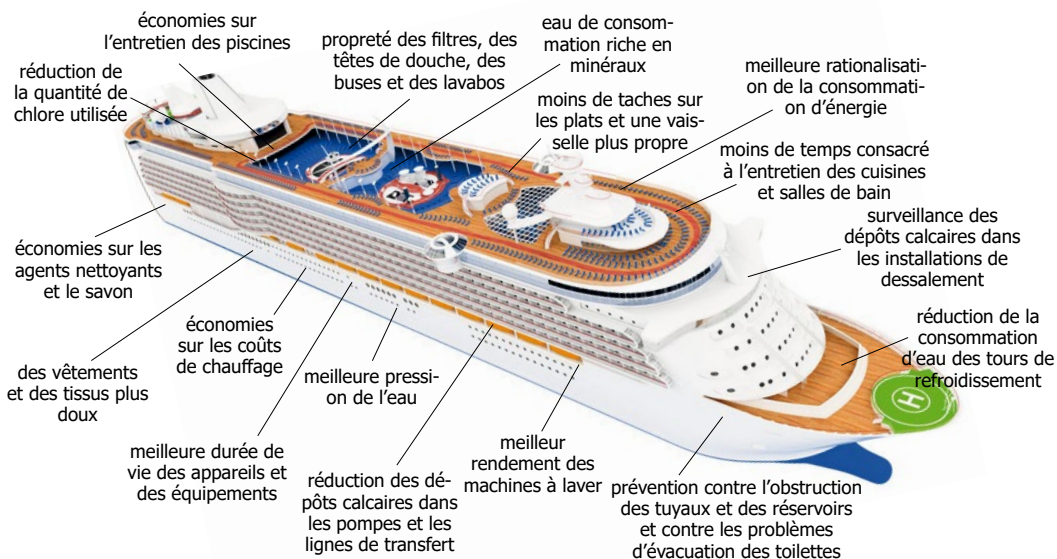
**Moteurs :** Vulcan contrôle les dépôts de tartre dans l'eau des chambres de refroidissement, sur les lignes de transfert ou dans les refroidisseurs/chambres de refroidissement. Vulcan limite la formation de calcaire dans les échangeurs thermiques (production d'eau chaude) ou dans les chambres de chaleur des moteurs.

**Ballasts d'eau :** vous pouvez traiter facilement l'eau des ballasts et réduire les dépôts calcaires.

**Eaux usées :** Vulcan fait disparaître les incrustations de toutes les voies transportant de l'eau.

**Eau potable :** Vulcan contrôle les dépôts de calcaire dans les installations de dessalement et les dispositifs de distillation ou à osmose inverse.





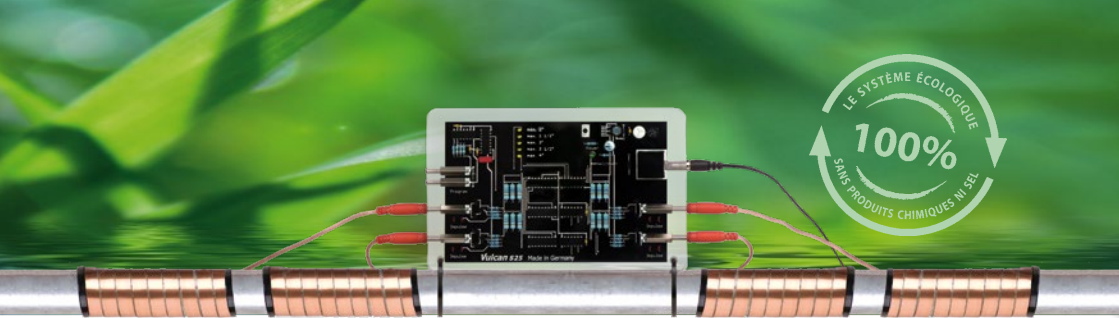
## Exemples d'applications

- ▶ Paquebots de croisière
- ▶ Paquebots
- ▶ Cargos
- ▶ Navires militaires
- ▶ Navires de recherche océanographique
- ▶ Bateaux de pêche
- ▶ Navires marchands
- ▶ Yachts
- ▶ Ferrys ...



## Vulcan saura être bénéfique aux applications suivantes :

Canalisations	Turbines à vapeur
Pompes	Eau potable
Vannes	Eaux usées
Condensateurs	Réservoirs de ballasts
Échangeurs de chaleur	Restaurants
Conditionneurs d'air	Cuisines
Tours de refroidissement	Installations sportives
Refroidisseurs	Piscines
Équipements de pétroliers	Spas
Moteurs	Navires-hôpitaux
	Salles de bains
	Systèmes de chauffage



## **Vulcan** Contre le calcaire et la rouille

- ✓ Réduction du calcaire existant dans la tuyauterie
- ✓ Facilité d'installation sans nécessité de couper le tuyau
- ✓ Existe pour des diamètres de tuyaux entre 1/2" et 40" (~ 10 - 1000 mm)
- ✓ Adapté à tous types de matériaux de tuyaux : fer, cuivre, plastique, acier inoxydable, PVC, composite, PE-X, etc.
- ✓ Sans entretien
- ✓ Une solution écologique sans produits chimiques ni sel
- ✓ Prolonge la durée de vie des machines et des équipements
- ✓ Les minéraux indispensables sont conservés
- ✓ Longue durée de vie — appareil coulé entièrement dans de l'acrylique

### Résultats visibles du traitement réalisé par Vulcan sur l'eau – avant et après



Tuyauterie



Séparateurs de graisses



Plaque à grillade



## La qualité Made in Germany

- ▶ Fabriqué en Allemagne par Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)
- ▶ Plus de 40 ans d'expérience dans le traitement physique de l'eau
- ▶ Présence dans plus de 70 pays dans le monde
- ▶ Garantie internationale de 25 ans

