

# Désemboueur ABC PROTECT®

Epure - Désemboue - Clarifie - Décorrode - Purifie - Détartre

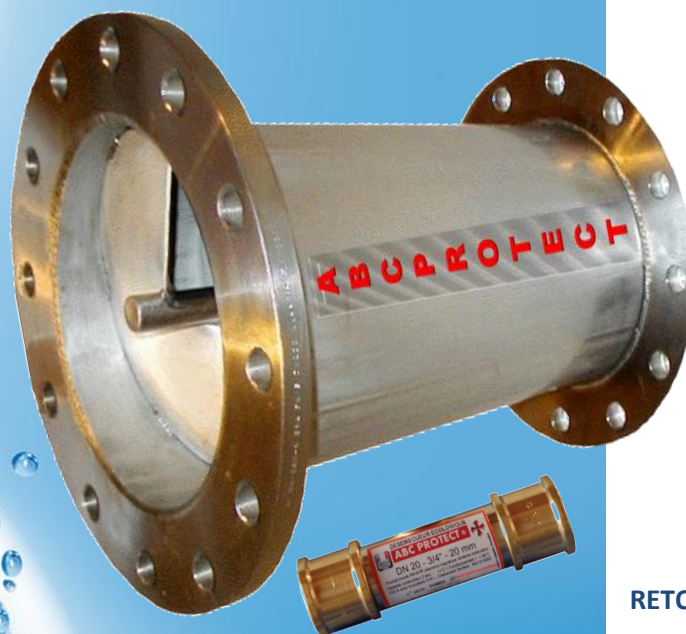


Solution autonome et sans chimie 100 % écologique

COPROPRIETES - COLLECTIVITES - HOPITAUX - INDUSTRIE - TERTIAIRE - RESIDENTIEL

Traitement **naturel** de l'embouage, du calcaire et de la corrosion des circuits de chauffage et d'eau glacée

Procédé breveté RMVM® : Vortex à Résonance Magnétique Vibratoire et Moléculaire



100 % acier inox - Garantie totale 2 ans

**OPTIMISATION DU RENDEMENT ENERGETIQUE**

Action anti boues  
Action anti corrosion  
Action anti tartre

Action curative  
Action préventive  
Action rémanente

Sans entretien  
Sans consommable  
Sans chimie

Jusqu'à 10 % d'économie sur les frais de chauffage

Diamètre 20 à 1000 mm

RETOUR RAPIDE SUR INVESTISSEMENT

Jusqu'à 10 000 m3/h

Sécurise, protège, préserve, optimise, économise



Au service de l'eau de l'homme et de l'environnement

## ingénio

Fabricant d'appareils de traitement d'eau écologique

Bureau d'études et d'ingénierie - Audit - Diagnostic  
Solutions sur mesure - Assistance technique - Vente

[www.ingenio.pro](http://www.ingenio.pro)

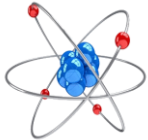
INGENIO France

20 Av. Saint-Martin  
34 230 PAULHAN

Tél : 04 67 629 166  
[ingenio@orange.fr](mailto:ingenio@orange.fr)

## La corrosion et l'embouage créent de nombreux désordres dans les installations thermiques :

- Difficulté de maintien en température des locaux
- Détérioration des matériaux - colmatage/encrassement des parois d'échange
- Baisse des débits et des pressions - bruits incongrus
- Surconsommation d'énergie - Augmentation des charges financières
- Pannes répétitives et usure prématurée des équipements
- Interventions supplémentaires du service de maintenance
- DEGRADATION des relations humaines usagers/exploitant/syndic/maître d'ouvrage



Evolution d'eau avec désemboueurs ABC PROTECT

### Fonctionnement désemboueur ABC PROTECT®

Le vortex à résonance magnétique refixe la matière (fer, cuivre, Alu) qui s'est détachée des parois corrodées, pour recréer un film protecteur. La concentration en ions Oxygène et Hydrogène au cœur du désemboueur détruit les bactéries. L'eau se purifie continuellement jusqu'à la clarification et la disparition des boues.

Procédé RMVM®

## SOLUTIONS et AVANTAGES des DESEMBOUEURS INGENIO



- ➔ TRAITEMENT PERMANENT de tous les types de boues
- ➔ DISPARITION de l'embouage
- ➔ ELIMINATION des bactéries Sulfato-réductrices
- ➔ CLARIFICATION de l'eau
- ➔ REDUCTION EXTREME de la CORROSION
- ➔ Risques de pannes et de fuites AMOINDRIS



### GAIN FINANCIER

- ➔ ECONOMIES d'énergie: jusqu'à 10 %
- ➔ RETOUR RAPIDE sur investissement
- ➔ MAINTENANCE réduite

### RELATIONNEL

Communication et Rapports humains usagers, exploitant, syndic améliorés



### TECHNIQUE

- ➔ AMELIORATION des échanges thermiques
- ➔ DESENCRASSAGE des échangeurs thermiques
- ➔ ALLONGEMENT de la durée de vie des installations
- ➔ CHAUFFAGE et RAFRAICHISSEMENT AMELIORES

### ENVIRONNEMENT

- ➔ SANS chimie
- ➔ Respect de l'Environnement
- ➔ REDUCTION des rejets en CO<sup>2</sup>
- ➔ ECO-PRODUIT
- ➔ CONFORME à la Loi sur l'eau



### Protection et Sécurisation

Chaudières, groupes froids et pompes à chaleur - Echangeurs et émetteurs thermiques  
Radiateurs, plancher chauffant-rafraichissant, ventilo -convecteurs - Batteries de Centrales d'air  
Equipements de régulation - Robinetterie - Tuyauteries - Pompes et des circulateurs

### Applications – Domaines concernés

Chauffage collectif - Chauffage individuel - Chauffage urbain - CTA - HCVC  
Sous-stations - Eau glacée et Change-over - TAR : Tours aéroréfrigérantes



Assistance technique  
Par nos ingénieurs hydrauliciens  
et notre bureau d'études

