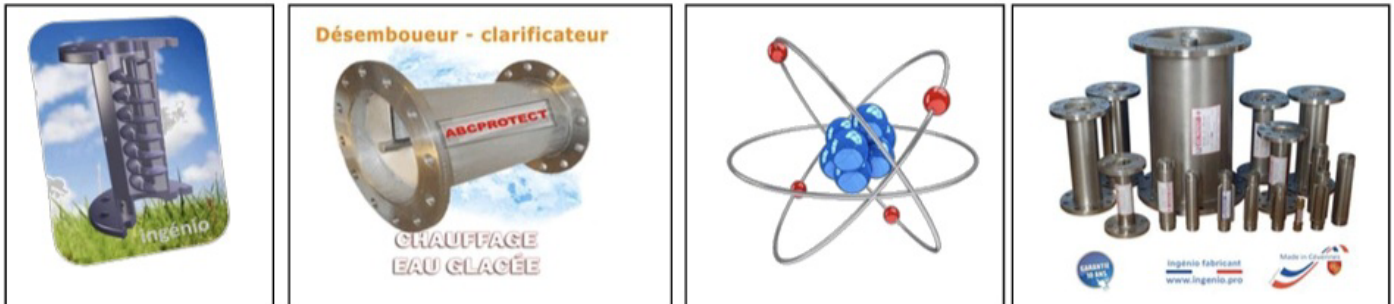


DESEMBOUEUR CLARIFICATEUR ECOLOGIQUE A VORTEX ABC PROTECT®

La référence nationale des désemboueurs écologiques depuis 1999

Basés sur le principe physique de la Résonance Magnétique Vibratoire Moléculaire (RMVM®) nos désemboueurs clarificateurs (dénommés ABC PROTECT®) ont été créés en 1999 suite au constat de la dégradation de la qualité de l'eau malgré la présence d'un traitement d'eau approprié (chimique ou physique) et d'un mauvais usage de la chimie (sur ou sous dosage). Ce sont à proprement parlé des régénérateurs® d'eau, des conditionneurs d'eau naturels et des clarificateurs écologiques qui permettent l'arrêt de la chimie sauf en cas de présence d'un faible taux du PH. Contrairement aux désemboueurs magnétiques qui ne retiennent que les particules ferriques par aimantation, les désemboueurs ABC PROTECT® **refixent la matière** de quelque nature qu'elle soit conduisant à un allongement de la durée de vie de l'installation.



Principe de fonctionnement

Embouage et corrosion

A chaque passage de l'eau la polarité de tous les ions métalliques en suspension (fer, cuivre, aluminium) est inversée grâce la solution colloïdale de la vis d'Archimède du désemboueur. Au bout de quelques jours les ions ferriques, cuivriques, aluminium **se refixent** par attraction électrique sur les ions négatifs des atomes de même nature constituant la matière présente dans l'installation (tuyauteries, échangeurs, foyers, émetteurs..), c'est la phase de passivation : La surface corrodée des conduites oxydées est recouverte progressivement d'une couche passive nanométrique (dite couche de Tillmans) stoppant la corrosion, l'eau n'étant plus agressive.

Les boues et l'entartrage disparaissent, l'eau est clarifiée conduisant à une augmentation du rendement énergétique global.

Le pouvoir solvant de l'eau est fortement augmenté. Tout le réseau est nettoyé et protégé.

Bactériologie

Grâce au flux d'eau centrifuge de l'effet vortex la concentration en bactéries, algues, et autres organismes tombe à zéro.

Désencrassage

Les échangeurs thermiques de toute nature sont désencrassés, débourbés, détartrés et nettoyés.

La durée de vie de l'installation est allongée et les interventions en maintenance curative fortement diminuées.

Points forts :

- Efficacité exceptionnelle
- 10 ans de garantie de fonctionnement et de résultats – Amortissement rapide
- Action préventive, curative et rémanente – Action sur toute l'étendue du réseau
- Economie en énergie primaire (fuel, gaz, électricité, bois)
- Allongement de la durée de vie de tous les équipements (production chaleur/froid, tuyauterie, terminaux...)
- Matériel ultra-fiable 100 % inox, sans consommable, sans entretien, sans céramique, sans ondes
- Traitement continu de l'embouage, de la corrosion, de l'entartrage et des bactéries
- Ecologique (arrêt des produits de conditionnement) - Très longue durée de vie
- Nombreuses références (plus de 19000 désemboueurs installés) - Fabrication française en circuits courts.

Références : Assemblée Nationale, Parlement Européen, Parc des Princes, Engie, EDF, Armée, industries, CHU....

Notre société :

INGENIO, entreprise familiale, est le pionnier français des désemboueurs écologiques. Nous avons formé la majeure partie de nos concurrents, qui étaient nos distributeurs partis depuis avec nos fiches techniques

Fort de notre croissance nous avons doublé nos locaux et notre production. Nous nous déployons en Amérique du Sud et en Europe.

ingénio Fabricant

Leader en désemboueurs écologiques depuis 1999