

La technologie anticalcaire de dernière génération



EXPERTIMA Technologies

est spécialisée depuis plus de 20 ans dans l'ingénierie de l'eau. Ses ingénieurs ont conçu et développé une Nouvelle Technologie (NT) contre le calcaire, la corrosion et la prolifération bactérienne.

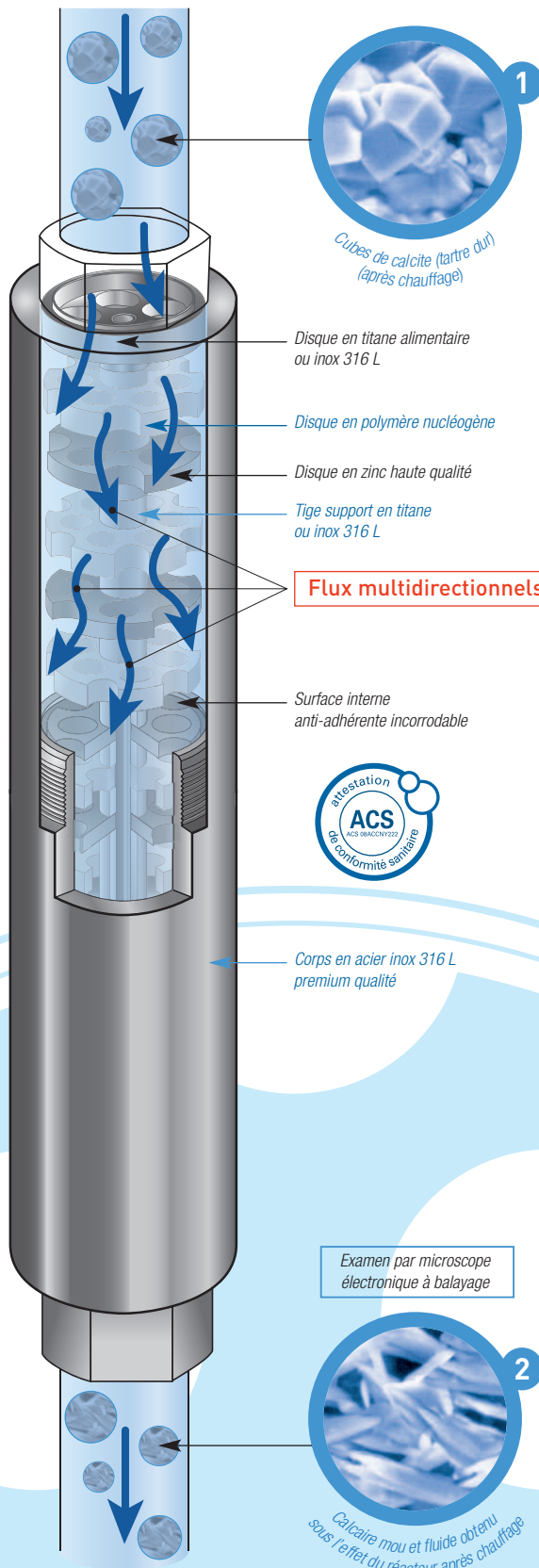
Ce process performant et respectueux de l'environnement est sans équivalent avec les techniques présentes sur le marché. Il améliore le rendement des installations et permet des économies d'énergie.

Le principe du réacteur est basé sur la maximisation de la nucléogénèse.

Les ions calcium et magnésium, « activés », se transforment, après chauffage, en carbonates de calcium et de magnésium. De structure cristalline molle et fluide, ils s'éliminent avec le flux d'eau. Cette conversion a été analysée et confirmée par granulométrie laser (+ de 99%).

Le design interne du réacteur a été étudié sur le plan hydraulique afin d'obtenir des flux multidirectionnels et hyperturbulents :

optimisation débit / perte de charge. Les surfaces des matériaux en contact avec l'eau sont très élevées pour une efficacité maximale.



La surface interne

du réacteur est anti-adhérente et incorrodable.

Le couplage de disques perforés en titane ou en acier inox 316 L, en polymère et en zinc, génère des effets électrostatiques et micro-électrolytiques qui maximisent la nucléogénèse. Ils sont tous de qualité alimentaire et recyclables (attestation ACS).

Une triple efficacité avec toutes les qualités d'eaux

- effet détartrant progressif
- effet protecteur anti-tartre
- effet protecteur anti-corrosion

Les PLUS du réacteur EXPERTIMA Technologies

- non magnétique, non électronique
- aucune alimentation électrique
- sans apport de produit chimique (protection de l'environnement)
- résiste au chlore (chloration choc) et aux ions chlorures (sel)
- résiste à la température jusqu'à 90 °C
- permet la maîtrise de la prolifération bactérienne et des légionelles
- taux de transformation du calcaire dur en calcaire mou supérieur à 99 % : le plus élevé du marché !

BREVET INTERNATIONAL

