

CALCLAIR

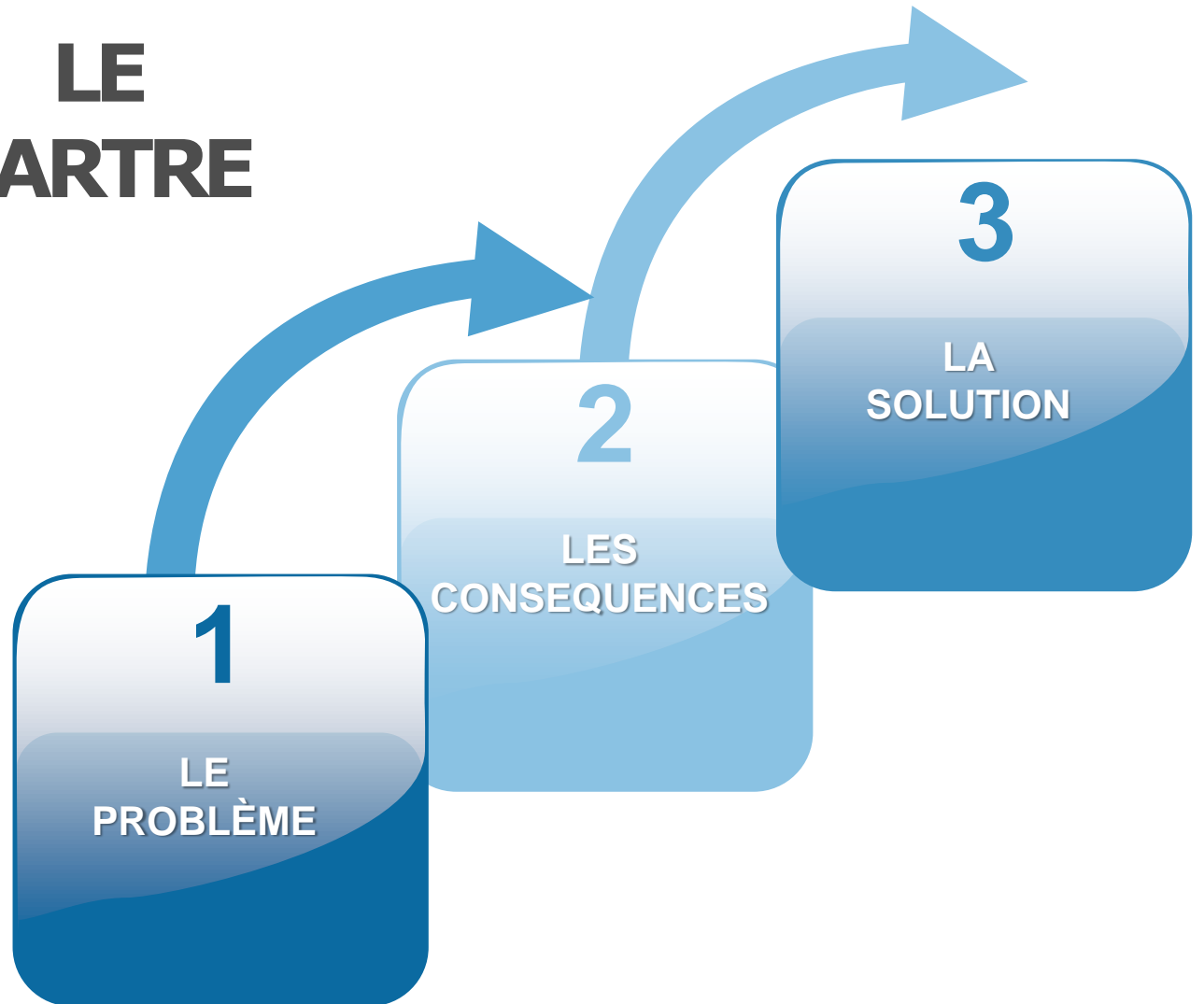
Notre savoir-faire



5 Rue de Stalingrad
76500 Elbeuf sur Seine

Tél : 02 32 96 27 56

LE TARTRE



1

LE PROBLÈME

L'eau destinées à un usage domestique, commercial ou industriel contient du calcaire dissous composé de calcium et de magnésium...

La teneur élevée en sels minéraux d'une eau dite entartrante ou incrustante (calcium et magnésium) peut conduire à un fort **encrassement des canalisations** et des appareils de production.

Ceci occasionne des **pertes de rendements** importantes sur les installations et engendre des **coûts de maintenance** et d'exploitation élevés



2

LES CONSÉQUENCES

- L'entartrage des réseaux de fluides représente une source de nuisances importante et une charge financière notable pour l'exploitant.
- Les échanges thermiques (chauffage mais aussi refroidissement) sont ralentis lorsque la couche de tartre s'épaissit. La **surconsommation d'énergie** peut couramment atteindre 40%, et ainsi le dimensionnement initial de l'installation peut se révéler inadapté à l'usage prévu.
- Le fonctionnement optimal des systèmes est perturbé, ce qui, ajouté à la baisse du rendement thermique, peut provoquer de graves dysfonctionnements dans la conduite de l'installation.
- La nécessité de détartrage par voie chimique ou mécanique peuvent endommager des parties de réseaux et des appareillages.
- Ainsi, l'entartrage entraîne des **surcoûts** directs : énergie, renouvellement de matériels, détartrage curatif, et des surcoûts indirects en termes de dysfonctionnements d'installations, d'heures d'arrêt et de réduction de la durée de vie des installations.

3

LA SOLUTION

- Le traitement Calclair est présent dans les industries, les collectivités, pour traiter de façon préventive et curative les dépôts de calcaire.
- Notre **procédé innovant**, en rupture totale avec les technologies existantes, assure une efficacité incontestable sur le traitement du calcaire avec un total respect de l'environnement.



Nos Appareils

- Nos appareils sont **étanches et tropicalisés**, ils sont conçus et fabriqués dans nos ateliers et de productions afin qu'ils soient calibrés selon vos débits et installations.



Le principe de fonctionnement

Le tartre a la capacité de se précipiter sous l'effet d'un courant électrique, principalement si celui-ci est induit dans le liquide à traiter par un champs électrique.

Les signaux électriques nécessaires sont transmis par induction au liquide à traiter et crée le phénomène de suspension de certains éléments dans la veine d'eau. Il s'agit là d'un début d'organisation cristallographique de plusieurs ions dissous et non pas d'une véritable formation de cristal.

Ces éléments en suspensions sont en fait des nano particules que le courant d'eau véhicule sans problème.

Elles deviennent en fait l'attracteur privilégié des ions de sels minéraux qui sans leur présence ont tendance à précipiter au contact des parois et résistances électriques. Le phénomène ainsi provoqué correspond aux phases de germination et de croissance d'un cristal.



L'appareil **Calclair neutralise** ainsi le calcaire par suppression de son pouvoir incrustant. L'inhibiteur électronique de tartre n'est pas un adoucisseur, **n'élimine pas les sels minéraux**, il **n'altère donc pas l'équilibre de l'eau**.

APPAREIL TYPE 207100



5 à 7 m³/H

- o Appareil antistatique de type électromagnétique à circuit ouvert
- o Alimentation 227 volts 50hz par transformateur d'isolement intégré.
- o Consommation 4w
- o Protection interne fusible 1 Ampère type T (temporisé).
- o Sept générateurs de fréquence variable.
- o Tension en pointe des 7 fréquences 400 volts.
- o Certifications CE.
- o Immunité aux parasites extérieurs.
- o Sans perturbation de type radioélectrique.

- o Dimension du boîtier H 254 mm x L180 mm x Ep 90 mm.

- o Notre garantie est de 3 ans sur ce matériel dont l'électronique est moulée dans une résine tropicalisée et étanche, ce qui permet un fonctionnement à des températures ambiantes de 1 à 50° centigrade. Cette garantie est couverte par le remplacement standard à l'identique du matériel après vérification d'un défaut de fonctionnement.

- o Notre garantie ne s'applique pas aux consommables (voyants), aux surtensions, à la foudre, à des chocs détruisant (même partiellement) le boîtier ou à l'incendie de celui-ci.

APPAREIL TYPE Talassa



- o Appareil antistatique de type électromagnétique à circuit ouvert
 - o Alimentation 227 volts 50hz par transformateur d'isolement intégré
 - o Consommation 3w
 - o Protection interne fusible 1 Ampère type T (temporisé).
 - o Sept générateurs de fréquence variable.
 - o Tension en pointe des 7 fréquences 400 volts.
 - o Certifications CE.
 - o Immunité aux parasites extérieurs.
 - o Sans perturbation de type radioélectrique.
-
- o Dimension du boîtier H 130.5 mm x L 280 mm x Ep 50 mm
-
- o Notre garantie est de 3 ans sur ce matériel dont l'électronique est moulée dans une résine tropicalisée et étanche, ce qui permet un fonctionnement à des températures ambiantes de 1 à 50° centigrade. Cette garantie est couverte par le remplacement standard à l'identique du matériel après vérification d'un défaut de fonctionnement.
-
- o Notre garantie ne s'applique pas aux consommables (voyants), aux surtensions, à la foudre, à des chocs détruisant (même partiellement) le boîtier ou à l'incendie de celui-ci.

ANORYS

Appareil Anti-tartre et Détartrant Electronique "ANORYS"

Pourquoi filtrer l'eau de boisson?

La plupart des personnes qui utilisent l'eau minérale ne s'en servent pas pour la cuisine et cuisent ainsi leur aliments dans l'eau chlorée.

Utiliser de l'eau filtrée présente de nombreux autres intérêts:

Intérêts économique: l'eau du robinet coûte 100 fois moins cher que l'eau en bouteilles ou l'eau minérale.

Qualité de l'eau: l'eau du robinet une fois filtrée demeure (vivante). La filtration préserve ses sels minéraux et ses oligo-éléments

Appareil curatif et préventif, il empêchera la formation du tartre et détartrera votre installation

Ne modifie pas l'eau, mais la filtre pour votre confort.



Marina

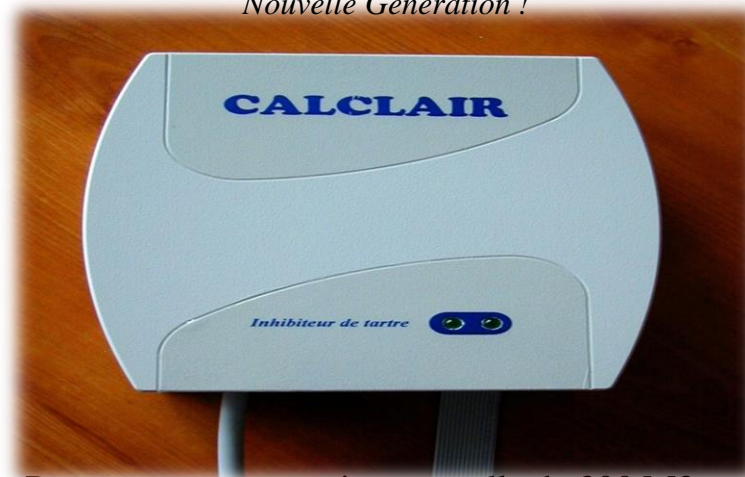
Protège des méfaits du tartre:

-Prolongez la vie de vos machines à laver,
des sanitaires et de vos robinetteries, chaudière
gaz, ballon d'eau chaude, ainsi que la tuyauterie.

-Ne nécessite aucun réglage ni entretien.

-Évite l'entartrage des installations

Nouvelle Génération !



-Pour une consommation annuelle de 300 M3

-Pour une dureté d'eau jusqu'à 80°F TH

- Consommation moins de 3 watts

- Dimension du boîtier H 155 x L150 x Ep50 mm

- Matériel tropicalisé et étanche.

APPAREIL TYPE 214100



10 à 15 m³/H

- o Appareil antistatique de type électromagnétique à circuit ouvert
 - o Alimentation 227 volts 50hz par transformateur d'isolement intégré.
 - o Consommation 6w
 - o Protection interne fusible 1 Ampère type T (temporisé).
 - o Quatre générateurs de fréquence variable.
 - o Tension en pointe des 14 fréquences 400 volts.
 - o Certifications CE.
 - o Immunité aux parasites extérieurs.
 - o Sans perturbation de type radioélectrique.
-
- o Dimension du boîtier H 254 mm x L 180 mm x Ep 90 mm.
-
- o Notre garantie est de 2 ans sur ce matériel dont l'électronique est moulée dans une résine spécialisée et étanche, ce qui permet un fonctionnement à des températures ambiantes de 1 à 50° centigrade. Cette garantie est couverte par le remplacement standard à l'identique du matériel après vérification d'un défaut de fonctionnement.
-
- o Notre garantie ne s'applique pas aux consommables (voyants), aux surtensions, à la foudre, à des chocs détruisant (même partiellement) le boîtier ou à l'incendie de celui-ci.

Notice d'installation du 207100

- 1°_ Installer le boîtier au plus près du tuyau au départ de l'installation à protéger.
 - 2°_ Ouvrir le boîtier (4 vis en façade) pour le fixer au mur par des vis appropriées.
 - 3°_ Isoler le tube s'il est en acier, inox ou cuivre (conducteur) sur une longueur de 0.60 mètre (Ex : stock emballage), pas nécessaire sur une conduite PVC.
 - 4°_ Enrouler le câble 14 conducteurs en 30 spires jointives.
- En fonction du diamètre du tuyau, il peut être nécessaire de couper une longueur excédentaire de câble 14 conducteur, ne pas le faire sous tension et s'assurer de la netteté de la coupe de façon à ce que les conducteurs ne soient pas dénudés.
- 5°_ Isolé l'ensemble par du scotch toilé par exemple en isolant les extrémités.
 - 6°_ Raccorder le tout à une prise 220 V avec terre.

