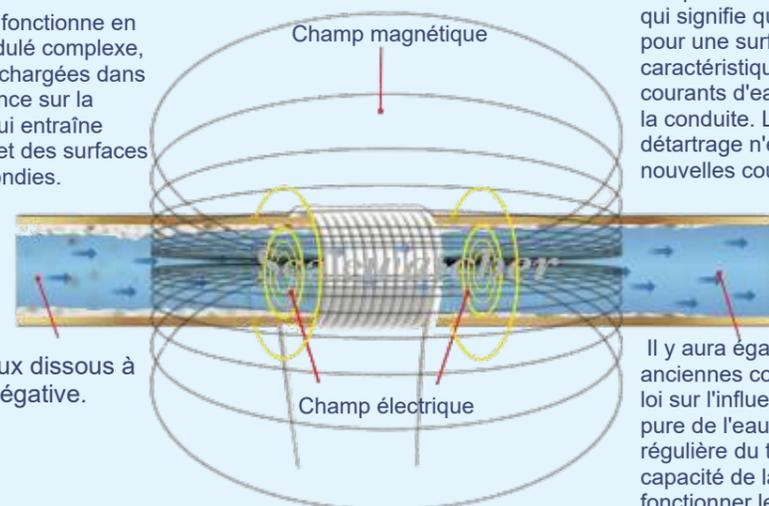


## Principe de fonctionnement

L'appareil électronique fonctionne en induisant un signal modulé complexe, qui agit sur les particules chargées dans l'eau. Ceci a une influence sur la nucléation initiale, ce qui entraîne davantage de cristaux et des surfaces plus petites et plus arrondies.



Particules et minéraux dissous à charge positive ou négative.

Ce traitement crée des cristaux idiomorphes, dispersés, qui ne sont pas de structure compacte. Ils ont une forme de rotonde, ce qui signifie qu'ils ont un volume plus grand pour une surface plus petite. Cette caractéristique les rend sensibles aux courants d'eau et ils s'évacuent facilement de la conduite. Le déficit en particules actives de détartrage n'empêche pas la formation de nouvelles couches de tartre.

Il y aura également une réduction lente des anciennes couches de tartre en raison de la loi sur l'influence de la masse, et de la force pure de l'eau s'écoulant. Une érosion régulière du tartre augmentera lentement la capacité de la conduite et fera ainsi fonctionner le système plus efficacement.

## Spécifications techniques

### Éléments :

Tous les modèles comprennent un module Scalewatcher, un câble, des attaches, des embouts et un manuel d'installation compréhensible.

### Alimentation :

Les modules peuvent être raccordés au secteur en 110 V~CA ou 230 V~CA 50/60 Hz. Option : Triphasée, énergie solaire ou 24 volts en courant continu.

### Matériel :

Électronique, en conditionnement étanche. Les boîtiers sont en aluminium (série IE) ou en acier revêtu de résine d'époxy.

### Commandes et indicateurs :

Tous les modules sont équipés d'indicateurs signalant un fonctionnement correct, l'intensité de la puissance appliquée et le signal de la bobine connectée.

### Fiabilité :

Ne sont utilisés que des composants électroniques de grande qualité, notamment une puce électronique spécifiquement conçue (Circuit intégré) qui contrôle le processeur de génération de signal.

### Sécurité :

Le Scalewatcher répond aux normes de sécurité afférentes à l'électricité. L'électronique est scellée à l'aide de résine. La puissance fournie ne présente aucun risque pour le personnel ou un équipement fragile. Il n'y a aucun contact entre la conduite et la bobine. La faible puissance de sortie ne présente aucun risque.

La série Industrielle convient au traitement des conduites d'un diamètre allant jusqu'à 3 m.

Il existe également des équipements Scalewatcher pour la maison ou commerce, ayant une capacité de traitement des conduites d'un diamètre allant de 1,2 cm à 20 cm, quel que soit le matériau utilisé.

Votre revendeur :



# Scalewatcher® Industrial

L'alternative intelligente pour le traitement de l'eau dure dans l'industrie

## Avantages les plus importants :

- Utilisation sans maintenance
- Peu onéreux à faire fonctionner
- Très peu encombrant, aucune coupure de procédés de production nécessaire
- Fait économiser de l'eau, du carburant et de l'énergie
- Retour sur investissement rapide
- La production augmentera

## EAU DURE...

### LES PROBLÈMES.

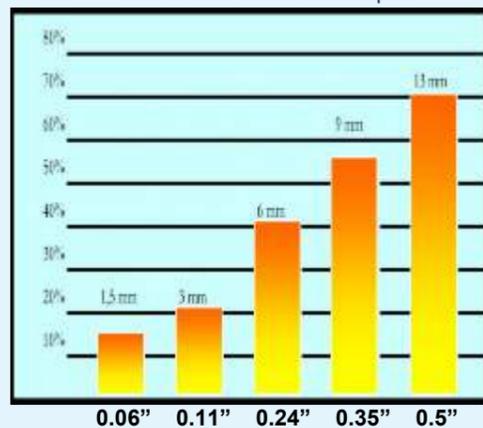
L'entartrage coûte aux sociétés des millions chaque année, en termes d'interruption, de perte de production, de remplacement prématuré du matériel essentiel et d'augmentation de la consommation en énergie. Les sociétés doivent de plus en plus abaisser les coûts et devenir plus efficaces, mais également le faire en respectant l'environnement. L'aggravation de ce problème environnemental est au cœur de l'attention du public, et est de plus présent au sein de la législation des gouvernements.

### LA SOLUTION

Pour aider à résoudre ce dilemme, les systèmes Scalewatcher ont été créés grâce à l'expérience acquise au cours de nombreuses années, dans la résolution des problèmes d'entartrage à travers le monde entier. Ils sont spécialement mis au point pour apporter à l'industrie actuelle une autre solution proactive et efficace, favorisant l'environnement, destiné à prévenir l'accumulation du tartre ou à aider au détartrage mécanique. Les sociétés trouvent que la résolution de leurs problèmes d'entartrage grâce à Scalewatcher, offre les avantages de la prévention et de la réduction des anciennes couches de tartre, sans les désavantages des méthodes traditionnelles. Outre la prévention de l'accumulation du tartre dans les chaudières et les tours de refroidissement, Scalewatcher a également résolu les problèmes au niveau des compresseurs, des usines et des machines alimentées par l'eau, des fours à vapeur, des usines de désencrage, des conduites d'alcool de papeteries, des condensateurs et des appareils de climatisation. Le calcaire, le gypse et le tartre bactérien, sont des exemples de dépôts ayant été traités grâce à Scalewatcher.

#### Le coût d'un dépôt de calcaire

Une incidence sur le pourcentage des coûts énergétiques en raison d'un dépôt de calcaire, dans un réseau d'eau classique.



#### Chauffer le tartre est un gaspillage d'argent.

Une couche de tartre sur les conduites d'une chaudière à vapeur, augmentera la consommation en carburant



## Autres avantages & économies

- La solution préférée aux problèmes de corrosion et d'eau dure.
- Stabilisation du pH et diminution du recours aux produits chimiques.
- Moins de corrosion.
- L'eau rougeâtre devient limpide.
- La rouille se transformera en magnétite.
- La moisissure à l'intérieur des échangeurs de chaleur ou des tours de refroidissement, disparaîtra.
- La tension de surface de l'eau diminuera.
- Des traces infimes de H2O2 sont formés.

**Énergétiques :**  
Cumulus d'eau chaude  
Chaudières à vapeur  
Refroidisseurs d'eau  
Échangeurs de chaleur

**D'eau :**  
Tours de refroidissement  
Système D'extincteurs automatiques  
Chaudières à vapeur

## Testés et éprouvés

Nous avons débuté en tant que leaders innovateurs du marché des conditionneurs électroniques d'eau, destinés à l'industrie et aux particuliers, en 1989. Depuis, de nombreux appareils ont été installés, apportant de grandes améliorations, dans les secteurs industriels suivants :

Fabricants de papier, de métaux, boisson et alimentation, industrie des produits chimiques, raffinage du sucre, production d'essence, traitement des eaux usées, abattoirs, centrales électriques, centrales à béton, usines de fabrication de câbles, moulages plastique, usines de textiles, distributeur d'eau municipale, grands bâtiments, transport maritime

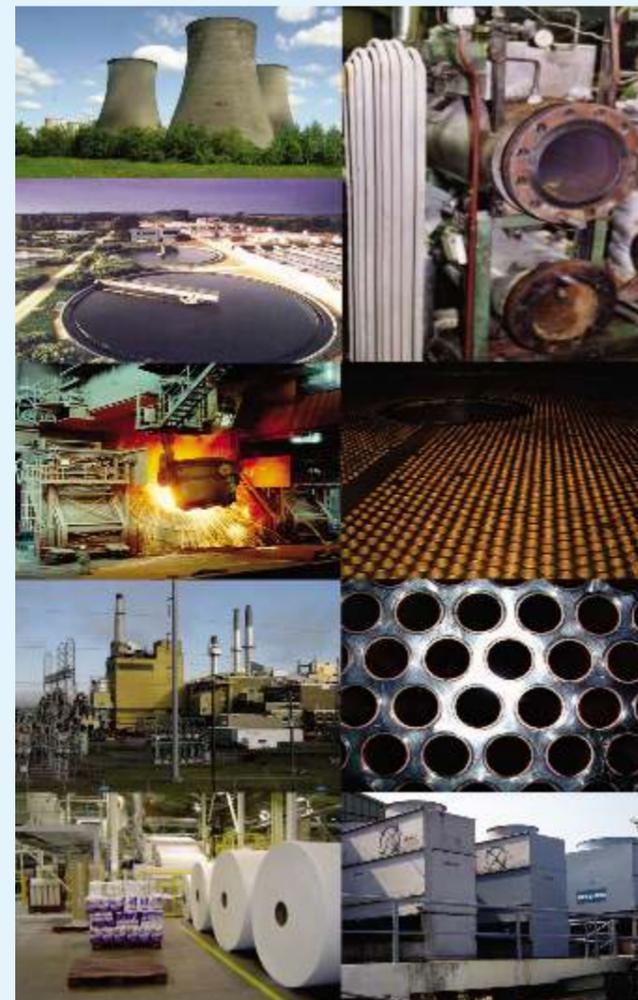
**Protège vos appareils – Réduit l'entretien et les coupures – Prévient des dépôts de tartre et l'élimine**

Chauffe-eaux, réfrigérants par évaporation, systèmes par osmose inverse, pompes, vannes, chaudières, radiateurs, réseaux d'embuage et irrigation, échangeurs de chaleur, conduites, municipalités, refroidisseurs d'huile, coussinets de refroidissement, compresseurs frigorifiques, chaudière à vapeur, aérateurs, conduites de transport d'essence, condensateurs, centrifugeuses, presses à bande, la moule zébrée, laveuses, compresseurs.

**SERVICE DE QUALITE – SERVICE APRES-VENTE ET EXPERIENCE**

Un développement et un service-après vente efficaces dans le domaine d'une nouvelle technologie, nécessite de bien comprendre le matériel et son utilisation. Le succès de Scalewatcher provient de son engagement à éliminer le tartre depuis 1989. Plus important encore, son expérience s'est accumulée en travaillant directement auprès de ses clients, dans tous les secteurs de l'industrie. Il est souvent nécessaire d'adapter les appareils Scalewatcher aux besoins particuliers des clients, ex. : utilisation en toute sécurité en milieu déflagrant, ou pour traiter des liquides contenant d'autres ions de minéraux, notamment l'aluminium ferrique, le sulfate, l'oxalate de calcium, les silicates, l'eau de mer, etc...

Les économies dépasseront l'imagination lorsque les gouvernements imposeront ce type de traitement de l'eau.



*La solution préférée aux problèmes de corrosion et d'eau dure.*