

Catal-éco

«Le» traitement écologique de l'eau

**Conseils d'utilisation
pour le traitement non chimique
de l'eau**

-

**Instructions de montage
et mode d'emploi**

Sommaire :

1. Conseils d'utilisation du traitement non chimique de l'eau
2. Description du produit
3. Instructions de montage
 - 3.1 Instructions générales de montage
 - 3.2 Illustration
 - 3.3 Montage et mise en service Antitartre **Catal-éco**
 - 3.4 Montage et mise en service filtre autonettoyant
4. Contrôle de fonctionnement – Contrôle d'efficacité
5. Maintenance
6. Caractéristiques techniques
7. Conditions de service
8. Livraison
9. Conseils
10. Garantie – Agréments

1. Conseils d'utilisation du traitement non chimique de l'eau avec CATAL-ECO

Madame, Monsieur,

Nous vous félicitons d'avoir opté pour notre appareil de traitement non chimique **CATAL-ECO**, cet appareil est la solution idéale aux problèmes dus au calcaire tout en vous permettant de réduire la consommation d'énergie et de détergent, par conséquent de respecter l'environnement.

Action du traitement non chimique de l'eau avec CATAL-ECO

Une formation optimale de germes de cristaux est générée par le contact constant des composants calcaires dissous dans l'eau avec la surface du matériau de catalyse utilisé dans l'antitartre **CATAL-ECO**. Ces cristaux restent en suspension dans l'eau et n'adhèrent plus en couche dure aux surfaces.

La composition chimique de l'eau n'est pas modifiée. Calcaire, minéraux et oligo-éléments subsistent dans l'eau. Le goût et les qualités de l'eau sont conservés.

La désolidarisation de l'acide carbonique et du calcaire empêche la formation de cristaux. Le calcaire est transformé en cristaux instables microscopiques, qui n'adhèrent plus aux conduites mais sont évacués avec l'eau courante. Ces cristaux s'enlèvent facilement des carrelages, des lavabos, des robinetteries et des pommeaux de douche. Parallèlement, la tension superficielle de l'eau est diminuée et l'efficacité des détergents en est considérablement améliorée. Nos tests ont démontré que, selon la qualité de l'eau, il était possible de réduire la consommation de détergents et ainsi de préserver l'environnement.

Action du traitement non chimique de l'eau avec CATAL-ECO sur les appareils électroménagers

Le traitement non chimique de l'eau a un effet largement positif sur la durée de vie des appareils électroménagers tels que, machine à café, lave-vaisselle, bouilloire et autocuiseur.

Minéraux et autres composants se déposent au fond des autocuiseurs et des bouilloires électriques lors de l'évaporation de l'eau. La température élevée de ces appareils provoque l'adhérence en couche dure des minéraux, même lorsque le récipient a déjà été retiré du feu ou la bouilloire électrique débranchée. Procédez à une comparaison lorsque vous faites chauffer du lait et que vous en laissez un fond dans la casserole. Celui-ci va s'incruster. Remplissez immédiatement l'autocuiseur ou la bouilloire avec un peu d'eau froide. La chaleur résiduelle est dissipée et les minéraux ne peuvent plus se déposer en couche dure.

Action du traitement non chimique de l'eau avec CATAL-ECO sur les conduites d'eau, les robinets, les pommeaux de douche et les mélangeurs

Le calcaire n'adhère pas aux parois. Dû à l'évaporation de l'eau, un dépôt peut cependant se former sur les bords des pommeaux de douche ou des diffuseurs. Ce dépôt s'enlève facilement à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon microfibre. La dissolution du tartre dans vos conduites peut

entraîner dans un premier temps une évacuation importante de particules, ce qui confirme l'efficacité de votre appareil.

Les mousseurs peuvent contenir des résidus de dépôts traités faciles à évacuer, une preuve de plus du bon fonctionnement des systèmes CATAL-ECO.

Le traitement non chimique de l'eau n'a pas d'incidence sur l'état du réseau existant.

Action du traitement non chimique de l'eau avec CATAL-ECO sur les dépôts calcaires des éviers et des carrelages

La présence dans l'eau de calcaire et d'autres minéraux dissous donne lieu à la formation de légers dépôts sur les éviers ou les carrelages après traitement lors de l'évaporation. Ces dépôts sont constitués de calcaire poreux et sont éliminés sans problème à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon microfibre, à condition de respecter un délai de un à deux jours. Il est inutile de recourir à des nettoyeurs agressifs.

2. Avantages du CATAL-ECO

Le système **CATAL-ECO** est un appareil de traitement non chimique d'eau potable permettant l'arrêt des incrustations et de la formation de tartre dans les canalisations et les robinetteries.

Le traitement non chimique de l'eau potable effectué avec la technologie du catalyseur présente des avantages indéniables :

- **Préventif.**
- Le système **CATAL-ECO** fonctionne **hors tension**.
- Un traitement durable et de haute efficacité.
- Grâce au traitement non chimique de l'eau, la structure des molécules calcaires devient microcristalline.
- Dès la pose, l'appareil **CATAL-ECO** empêche tout entartrage et toute incrustation.
- Le montage se fait sur la conduite d'eau froide après le compteur d'eau.

Cela signifie que:

Le calcaire est maintenu en suspension dans l'eau dans sa forme modifiée et évacué par l'utilisation. La dureté de l'eau n'est pas modifiée, et la minéralité indispensable à notre santé est conservée.

Le système de traitement du calcaire **CATAL-ECO** est sans entretien et fonctionne sans consommables chimiques.

Détartrant – Réseaux anciens.

Durant quelques mois après la pose du **CATAL-ECO**, s'effectue un détartrage physique et naturel. Pendant cette période, quelques particules de tartre peuvent se détacher et se retrouver dans les mousseurs.

Cela prouve que le traitement est efficace.

Il suffit de démonter les mousseurs de temps en temps et de les nettoyer.

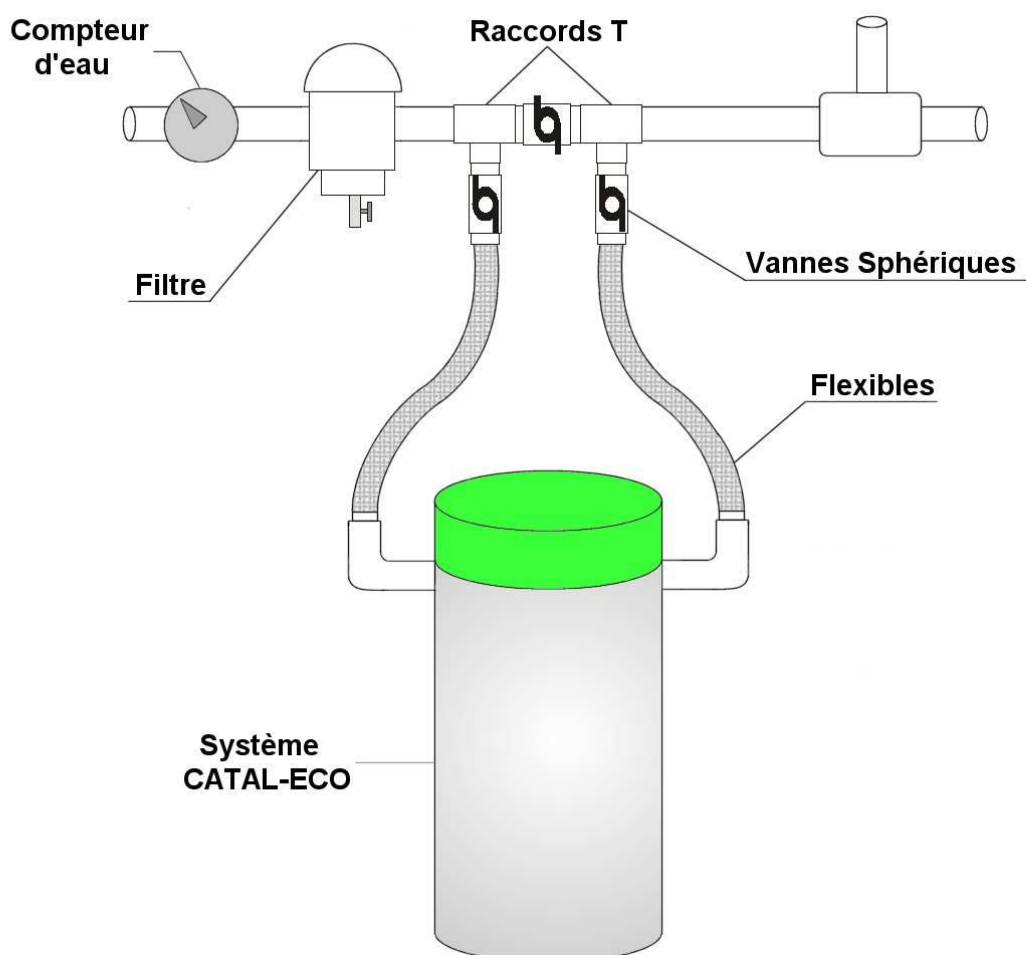
3. Instructions de montage

3.1 Instructions générales de montage

IMPORTANT : L'appareil CATAL-ECO doit être monté dans les trois mois suivant sa livraison.

- ⇒ Le montage du **CATAL-ECO** est effectué sur la conduite d'eau froide après le compteur d'eau à l'aide ; des vannes sphériques, des raccords T, de deux flexibles, de raccords usuels et d'un filtre placé en amont, fournis avec l'appareil.
- ⇒ Fermer le robinet principal d'arrivée d'eau et les robinets de distribution avant de procéder au montage.

3.2 Illustration



3.3 Montage et mise en service antitartre CATAL-ECO

Après avoir coupé l'eau, procéder au montage :

- Un morceau de la conduite d'eau est scié en fonction des dimensions de la vanne sphérique, des raccords T et du filtre.

- Nous recommandons d'utiliser du chanvre enduit de pâte Neofermit comme matériel d'étanchéité ou équivalent.
- La vanne sphérique, les raccords T et le filtre sont tout d'abord installés sur la conduite d'eau.
- Les deux autres vannes sphériques sont ensuite raccordées aux raccords T.

Procéder comme suit à la mise en service :

- **Retirer le couvercle vert du container inox de l'appareil CATAL-ECO.**
- Retirer la bouteille sous pression bleue.
- Dévisser et retirer la tête en plastique blanc de la bouteille.
- Enlever le tube piézométrique avec précaution.
- Couper un coin du sachet contenant la charge catalytique.
- Verser la charge avec précaution dans la bouteille (utiliser un entonnoir, le cas échéant).
- Après remplissage complet de la charge dans la bouteille, introduire avec précaution la tête blanche et le tube piézométrique et les visser uniformément et bien droit dans la bouteille.
Attention: Veuillez vérifier au préalable que les filetages soient propres !
- **Visser les flexibles – Tenir compte du sens d'écoulement de l'eau.**
- Le sens d'écoulement de l'eau dans le système **CATAL-ECO** est indiqué sur la tête blanche de la bouteille par une **flèche « Entrée d'eau »**.
- Replacer la bouteille bleue dans le container inox.
- Monter le flexible entre la vanne sphérique et l'entrée d'eau de l'appareil CATAL-ECO.
- Fermer le robinet d'arrivée d'eau au centre de la vanne sphérique.
- Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau de la vanne sphérique.
- Ouvrir **lentement** le robinet principal d'arrivée d'eau.
- Ouvrir le robinet de sortie d'eau de la vanne sphérique.
- Ouvrir tous les points d'eau et le distributeur d'eau et laisser couler l'eau pendant cinq minutes minimum pour permettre le dégazage de l'installation et le rinçage de l'appareil CATAL-ECO.
- Replacer le couvercle vert, votre système **CATAL-ECO** est maintenant prêt à fonctionner.

Remarque importante :

Dans des cas exceptionnels, une modification du goût ainsi qu'une coloration rougeâtre de l'eau peuvent se produire après la mise en service. **(Cela n'est pas dangereux pour la santé!)**

Au début, le catalyseur contenu dans votre appareil CATAL-ECO est saturé d'ions de calcium.

En fonction de la qualité et de la consommation d'eau, cette phase de saturation peut durer quelques temps.

3.4 Montage et mise en service du Filtre autonettoyant CATAL-ECO

- Filtre à poser en amont de l'antitartre – Illustration 3.2.
- Se conformer aux indications figurant dans le paragraphe 3.3 (montage antitartre).
- Le filtre étant fixé sur le Té d'arrivée d'eau, le raccorder au réseau. Il devient fonctionnel.

→ Remplacement de la cartouche filtrante

- Après avoir coupé l'eau, dévisser à la main la cloche en plastique.
- Retirer l'ancienne cartouche et mettre en place la nouvelle.
- Revisser à la main la cloche, avec précaution.

→ Nettoyage du filtre

- Dévisser la vis de purge, les impuretés accumulées au fond du bol seront évacuées naturellement.
- Cette opération peut se faire sans couper l'eau.

→ Intérêt du filtre autonettoyant

- L'eau distribuée est propre à la consommation, mais n'est pas exempte d'impuretés ; sable, argile, sédiments, particules en suspension, ...
- Pour éviter l'encrassement des granulés de la charge catalytique, dû à ces impuretés, nous associons à l'antitartre, ce filtre qui prolongera la durée de vie du catalyseur.

4. Contrôle de fonctionnement – Contrôle d'efficacité

L'efficacité du **CATAL-ECO** se contrôle aisément :

- Contrôle visuel des mousseurs, lesquels restent pratiquement exempts de résidus calcaires.
- Résidus de dépôts dans les mousseurs indiquant le bon fonctionnement de l'appareil.
- Simple essuyage des dépôts calcaires à effectuer un ou deux jours au plus tard à l'aide d'une éponge ou d'un chiffon microfibre.
- Contrôle visuel des parois d'échangeurs de chaleur ou des résistances.

5. Maintenance

Le système de traitement non chimique du calcaire **CATAL-ECO** est facile d'entretien. Nous recommandons d'effectuer des travaux d'entretien 24 mois au plus tard à compter de la date d'installation de l'appareil et de nettoyer le filtre à intervalles réguliers.

Le temps de fonctionnement du matériel de catalyseur est fonction de la qualité et de la consommation d'eau. La présence de matières en suspension peut entraîner une diminution de puissance du système. C'est pourquoi nous recommandons de remplacer le système de catalyseur en cas d'augmentation d'incrustations de calcaire.

Le changement de la charge catalytique est facile et économique, ce qui vous garantit une efficacité à 100 % de votre système de traitement d'eau pendant de nombreuses années ainsi que la protection de votre installation.

Lors de l'entretien ou du remplacement du système, tenir compte des points suivants :

Si vous vous conformez aux mesures d'entretien indiquées ci-dessous, l'antitartre CATAL-ECO peut être déconnecté du réseau sans que l'alimentation en eau domestique soit coupée. Le remplacement du système est soumis à la même procédure. L'eau n'est pas traitée pendant la déconnexion (quelques minutes).

- Fermer les vannes sphériques droite et gauche.
- Ouvrir la vanne sphérique centrale. L'eau est maintenant directement acheminée dans l'installation domestique.
- Retirer le couvercle vert du CATAL-ECO.
- Dévisser les flexibles à l'entrée et à la sortie d'eau.

Attention: La conduite d'eau est encore sous pression, celle-ci n'ayant pas été réduite lors de la fermeture du bloc de montage.

- Retirer la bouteille bleue.
- Dévisser et retirer la tête en plastique blanc de la bouteille.
- Enlever le tube piézométrique avec précaution.

- Vider le contenu de la bouteille dans un seau.
- Rincer la bouteille à l'eau froide avec précaution. Nettoyer également le tube piézométrique de façon à éliminer toute trace de catalyseur.
- Après avoir procédé au rinçage minutieux de la bouteille, vérifier qu'elle ne contient plus de traces.
- Couper un coin du sachet contenant le catalyseur.
- Verser le catalyseur avec précaution dans la bouteille (utiliser un entonnoir, le cas échéant).
- Après remplissage complet, introduire avec précaution la tête blanche et le tube piézométrique et les visser bien droit dans la bouteille.
- Revisser les flexibles. **Observer le sens d'écoulement de l'eau.**
- Le premier remplissage d'eau est effectué comme décrit au chapitre 3.3 – Montage et mise en service.

6. Caractéristiques techniques

Antitarte Catal-eco		
Diamètre nominal	pouce	1"
Consommation annuelle d'eau max.	m ³	260
Débit max.	m ³ /h	1,5
Perte de charge pour débit max.	bars	0,3
Pression nominale	bars	10
Pression de service min. / max	bars	3 / 6
Température de l'eau max.	°C	30
Température ambiante max.	°C	30
Cote encombrement Kit by-pass	mm	200
Diamètre de l'appareil	mm	205
Hauteur totale	mm	570
Poids rempli, sans eau	kg	8,5

Filtre autonettoyant		
Diamètre nominal	pouce	3/4"
Pression de service max.	bar	16
Température de service max.	°C	30
Débit nominal avec DP 0,2 bar	m ³ /h	3,2
Ouvertures des mailles de la cartouche	µm	95
Longueur montée	mm	128
Hauteur démontée	mm	195
Poids à l'expédition	kg	1,9

7. Conditions de service

Le traitement non chimique de l'eau, **CATAL-ECO** est adapté pour l'eau potable conformément aux conditions suivantes :

- ⇒ Eau à partir d'une dureté partielle au carbonate d'env. 15 °Th
- ⇒ Valeurs pH de 6,9 à 9,5.
- ⇒ Températures de l'eau après le traitement, 80°C max.
- ⇒ Remarque: L'appareil CATAL-ECO doit être monté dans les trois mois après sa livraison.
- ⇒ Le système **CATAL-ECO** convient à tous les types de conduites.
- ⇒ Une pression > 6 bars nécessite un réducteur de pression certifié.
- ⇒ L'appareil doit être installé dans un endroit hors gel.
- ⇒ Le système ne doit pas entrer en contact avec des produits chimiques (sels, solvants, détergents, etc.).
- ⇒ Le système doit être protégé contre les jets d'eau et la condensation.
- ⇒ Après des arrêts de service (par ex., congé de plus de 3 jours), il suffit, lors de la remise en marche, d'ouvrir chaque point d'eau à fond pendant 5 minutes environ pour faire s'écouler l'eau résiduelle des conduites.

Filtre :

L'élément du filtre placé en amont doit être remplacé tous les six mois ou plus suivant la qualité de l'eau.

Sous réserve de modifications techniques

8. Livraison

- 1 antitartre **CATAL-ECO**
- 1 sachet avec charge catalytique
- 1 filtre autonettoyant
- 1 kit accessoires de montage comprenant :
 - 3 vannes sphériques ¾ "
 - 2 raccords T ¾ "
 - 2 flexibles, longueur 500 mm - ¾ " / 1"
 - 4 joints (2 x 1" – 2 x ¾")
 - Teflon
 - 1 instruction de montage et mise en service

9. Conseils

- ⇒ Notre eau potable est l'une des denrées alimentaires les plus contrôlées. Si vous avez des questions sur la qualité de l'eau potable, veuillez vous adresser à votre réseau local de distribution d'eau où l'on vous renseignera gratuitement.
- ⇒ Les agents formateurs de dureté contenus dans l'eau, tels que le calcium et le magnésium, sont des minéraux de première nécessité.
- ⇒ Le traitement non chimique **CATAL-ECO** n'altère pas la qualité de l'eau potable. Ses propriétés chimiques et physiques ne sont pas modifiées. La structure des molécules calcaires

devient microcristalline et empêche ainsi la formation de dépôts dans l'ensemble de l'installation.

- ⇒ Les vannes doivent être ouvertes à fond pour optimiser les conditions de circulation.
- ⇒ Rinçage : Durant les premières semaines suivant la mise en service, il est recommandé d'ouvrir une fois par jour tous les robinets d'eau froide et d'eau chaude pendant au moins deux à trois minutes pour évacuer les incrustations dissoutes dans les conduites. Nettoyer les diffuseurs le cas échéant.
- ⇒ Nettoyage du chauffe-eau: Dans certains cas, il peut être nécessaire de nettoyer le réservoir d'eau chaude pour évacuer les incrustations traitées s'y étant déposées et éviter ainsi qu'elles ne repassent dans les canalisations.
- ⇒ Il est déconseillé de détartrer les bouilloires électriques et les productions d'eau chaude: Cette opération peut entraîner une concentration en nickel dans l'eau chaude. Des examens ont révélé que la limite de nickel de 50 µg/l est multipliée par 36 lors de la première ébullition. Les valeurs ne redeviennent normales qu'à partir de la 30^e ébullition.

10. Garantie - Agréments

Garantie :

- 2 ans de garantie (pièces), exceptés les consommables ; cartouche filtrante, charge catalytique.

Agréments :

- Antitartre catalytique DVGW ; certification Réf. TZW CA 006/04
- Résines Catalytiques : SSIGE – Certification Alimentaire N°0308-4709
- Filtre autonettoyant et tamis : DVGW
- conforme au bureau fédéral de la Santé DIN-DVGW – NW-9301AS2000

CATAL-ECO

vous remercie de votre confiance et vous souhaite une pleine et entière satisfaction