



HYGIEAU KAL

Anti calcaire

Mon traiteur d'eau



Mon traiteur d'eau

Une entreprise solide et structurée

En 27 ans d'activité,
notre groupe s'est forgé
une solide notoriété dans
le traitement de l'eau. Doté
d'un fort maillage territorial,
il dispose de plus de 100
techniciens et commerciaux
qui assurent à ses 150 000
clients, partout en France
métropolitaine,
des solutions rapides,
performantes et fiables



HYGIEAU®, c'est la proximité



Des professionnels à votre écoute

HYGIEAU®, c'est une équipe
de professionnels de l'eau, qui
écoutent et analysent votre besoin.

C'est aussi une solution
complète et intégrée.

Du conseil à la pose, en passant par
l'entretien et la fourniture des consommables,
HYGIEAU® s'occupe de tout et vous fournit l'eau
qui répond pleinement à votre attente.

27 ans d'expérience

Traitement anti-calcaire eau potable, eaux de pluie et piscine



Des spécialistes près de chez vous

HYGIEAU®, c'est
un service de proximité.

Quel que soit votre lieu
de résidence, il y a un
technicien HYGIEAU®
près de chez vous.

Un professionnel de l'eau près de chez vous



Hygieau Kal anti-calcaire
une solution simple
aux problèmes d'eau
calcaire

Utilisations :

Utilisations : domestique,
industrielle, agriculture,
piscines etc...

et plus 100 000 clients

Pour empêcher la création du tartre
et pour son élimination, ainsi que de la
rouille et des dégâts causés par les
algues dans les systèmes d'eau chaude
ou froide.

HYGIEAU KAL

Anti calcaire

Une solution Simple aux
Problèmes d'Eau Calcaire



**Utilisation : Domestique, Industrielle,
Agriculture, Piscines, etc.**

Pour empêcher la création du tartre et pour son élimination,
ainsi que de la rouille et des dégâts causés par les algues
dans les systèmes d'eau chaude ou froide

PRINCIPE DU FONCTIONNEMENT DE

HYGIEAU KAL

Anti calcaire

Hygieau Kal est un produit pilote dont le projet est constitué d'un alliage de 12 éléments.

Cet alliage est composé de métaux précieux et semi-précieux et fait office de "convertisseur catalytique" installé sur votre ligne d'eau. Les minéraux qui se trouvent dans l'eau peuvent constituer un problème particulier lorsqu'ils se regroupent entre eux, se transformant ainsi en amalgame. Lorsque l'eau coule au travers du coeur du système l'influence négative des minéraux issus de l'eau est réduite simplement en supprimant l'effet d'adhérence qui existe entre les particules minérales.

Les modification électro-chimiques créées par **Hygieau Kal** transforment progressivement les amas de tartre tels que silice, aluminium et sulfates de calcium. Les particules minérales sont ensuite aptes à s'écouler au travers du système sans interférer avec celui-ci.

L'alliage composant le coeur d'**Hygieau Kal** est non-ferreux, hautement résistant à la rouille et corrosion, non-toxique et écologiquement sans danger.

Hygieau Kal permet les modification chimique suivantes :

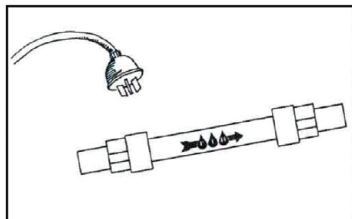
- 1 Empêche la formation de tartre et la corrosion
- 2 Dissout le tartre existant et la corrosion
- 3 Augmente l'humidité et pouvoir nettoyant de l'eau
- 4 Réduit le contenu gazeux de l'eau
- 5 Rompt et disperse les sels excessifs en provenance du sol
- 6 Détruit les algues, champignons et moisissures.

HYGIEAU KAL

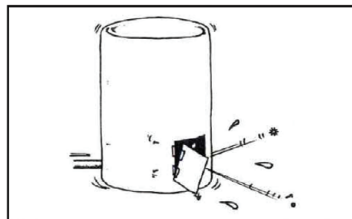
Anti calcaire

ECONOMIQUE ET RENTABLE

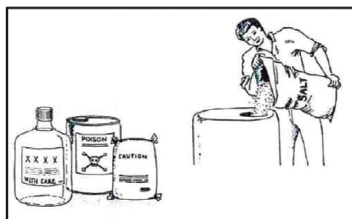
INVESTISSEZ DANS DES ANNEES D'EFFICACITE



PAS DE CONSOMMATION D'ELECTRICITE



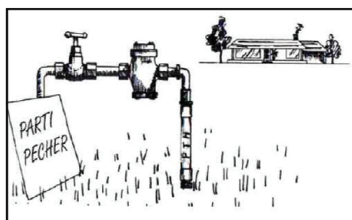
PAS DE PROBLEME DE PIECES DETACHEES



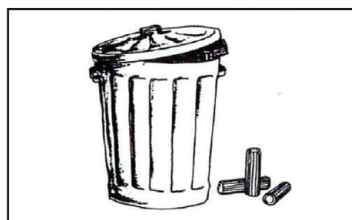
PAS DE PRODUITS CHIMIQUES NI DE SEL



PAS DE MAINTENANCE



PAS DE NECESSITE D'ENTRETIEN



PAS DE SYSTEME DE CARTOUCHES

Le système d'**Hygieau Kal** évite l'utilisation de produits chimiques et sels, évitant ainsi la pollution environnante, la pollution de l'eau souterraine ainsi que des dépenses supplémentaires inutiles

Un avantage d'importante ... n'est-ce pas ?



Problème de calcaire

Hygieau Kal assure la longévité de vos canalisations et permet de préserver votre patrimoine



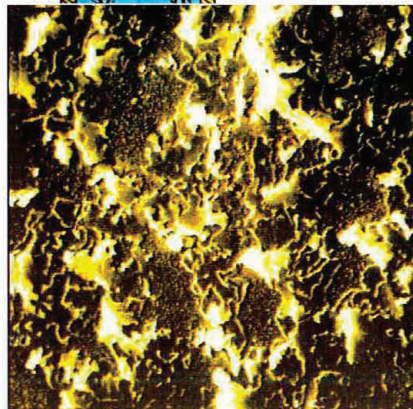
L'électroménager

Hygieau Kal préserve la santé de vos appareils électroménagers et prolonge leur durée de vie



Fonctionnement d'HYGIEAU KAL

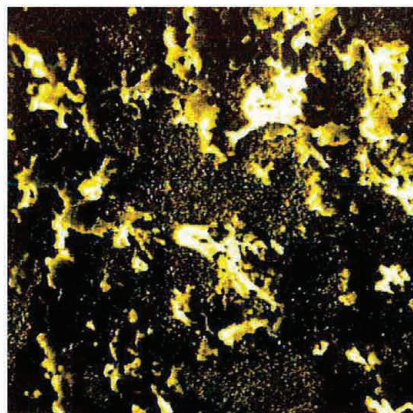
AVANT



Observation des particules minérales au travers d'un microscope électronique d'une précipitation d'un échantillon d'eau calcaire

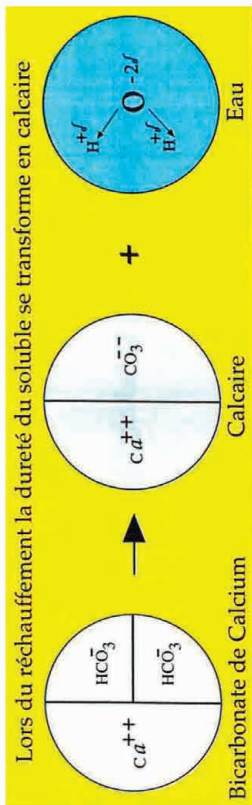
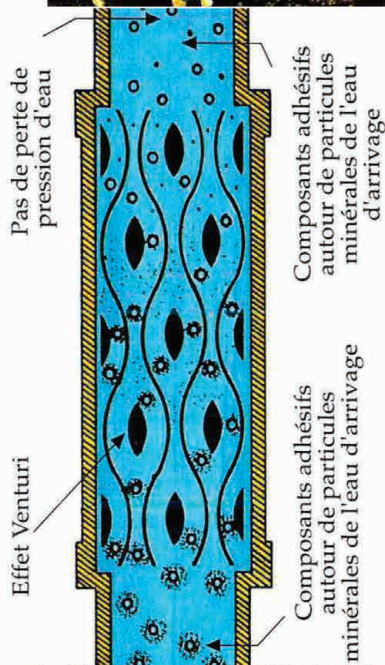
Remarquez comment les minéraux et les sels sont regroupés ensemble en une masse compacte

APRES



Observation des particules minérales précipitées du même échantillon d'eau calcaire après traitement au

Remarquez la séparation en particules individuelles des particules minérales et de sel



Du fait de la séparation qui se produit lors du conditionnement, les minéraux et les sels n'adhèrent pas de la même façon et la plupart des effets néfastes de l'eau calcaire sont éliminés.

HYGIEAU KAL UTILISATIONS DOMESTIQUES

Anti calcaire

HYGIEAU KAL évite la formation de tartre et de rouille et dissout graduellement les formations initiales existantes dans la canalisation, les chaudières, les panneaux solaires, les chaudières à eau rapides au gaz ou à l'électricité, les lave-linges, les lave-vaisselles, les cafetières électriques etc...

En utilisant l'améliorateur d'eau HYGIEAU KAL nous nous assurons :

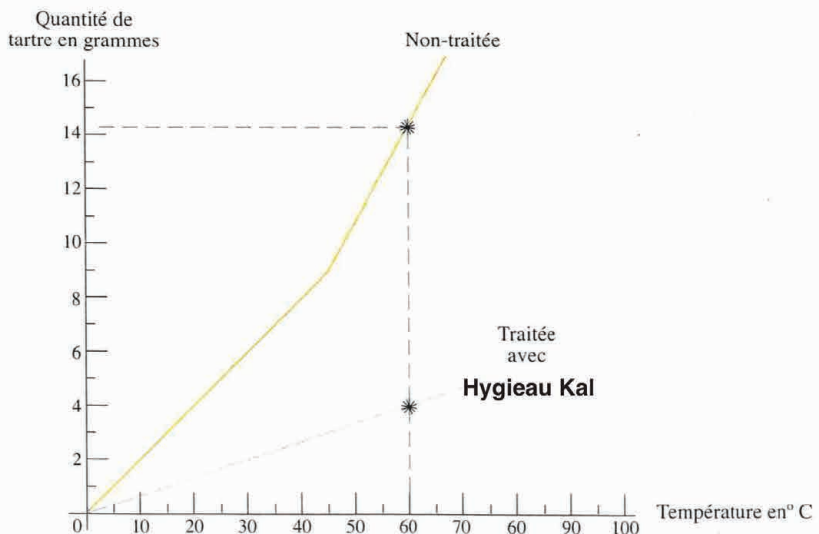
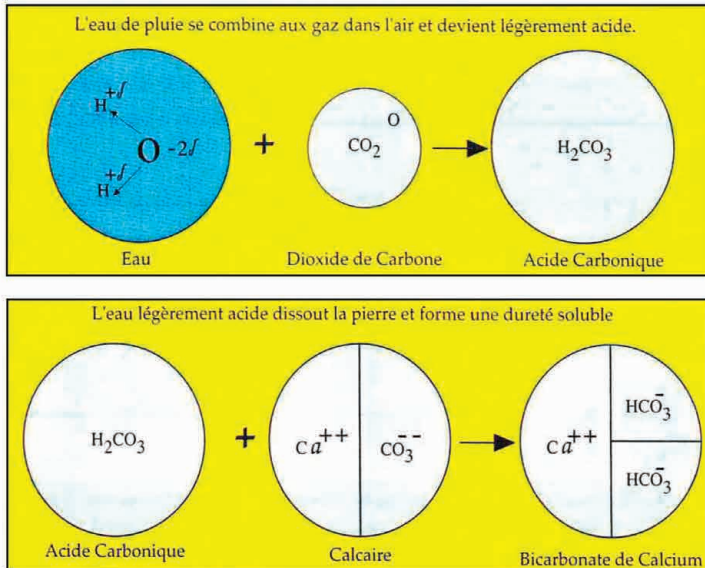
- A) Une augmentation de la pression d'eau et un meilleur niveau d'approvisionnement.
- B) Plus d'eau chaude.
- C) Une meilleure exploitation de l'énergie solaire.
- D) Pas de nécessité d'éteindre les systèmes à des fins de nettoyage.
- E) Des économies d'argent, d'électricité, de gaz et de temps de service.



LE PROBLEME DE TARTRE

L'entartrage se produit lorsque les minéraux et les sels dissous se précipitent en dehors de la solution. Cette précipitation est activée par la chaleur ou l'évaporation.

COMMENT L'EAU DISSOUT ET REDEPOSE LE CALCAIRE



* Une couche de 1mm de calcaire sur un élément chauffant est équivalente à 10 % d'augmentation dans la consommation d'énergie

HYGIEAU KAL

Anti calcaire

BRANCHEMENT A LA MASSE / INSTRUCTIONS

L'améliorateur d'eau HYGIEAU KAL fourni une solution d'eau contenant des électrons de façon catalytique, réduisant ainsi les déficiences en électrons de l'eau

Ceci permet l'exécution de modifications électrochimiques, empêche le tartre, la corrosion, la prolifération des algues, etc.

Nos tests ont prouvé que le branchement à la masse du cylindre est déterminant pour assurer que le dispositif Hygieau Kal fonctionne correctement.

Instructions pour un branchement à la masse correcte afin de servir un système d'eau :

- 1 Contact direct à la terre dans une installation souterraine
- 2 Le fil de branchement à la terre doit être connecté à un tuyau en acier galvanisé ou en cuivre dans une installation en surface
- 3 Le fil de branchement à la terre doit être connecté à la prise de terre de l'Hygieau Kal et à un point de masse pour installation en surface, en pvc ou en tuyau en plastique.

La mise à la terre du carter en cuivre avec un fil de terre est recommandée dans tous les cas pour assurer un fonctionnement optimal, dans la mesure où le branchement à la masse fournira une source plus directe d'électrons, avec un minimum de résistance électrique.

Pour de meilleurs résultats, il est nécessaire de fournir une rapidité d'écoulement d'eau de 2 - 2.5m/sec (la marge d'opération est de 1 - 3m/sec).

L'unité Hygieau doit être installée approximativement 50 cm avant la prise d'eau du système.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Raccordement	Débit maximum	longueur	Usage
20/27 M/M	15 litres / mn	12 cm	1 point d'eau
20/27 M/M	30 litres / mn	23 cm	Logement entier
26/34 M/M	90 litres / mn	31 cm	Industriel
40/49 M/M	230 litres / mn	42 cm	Industriel

HYGIEAU® c'est aussi



Grâce à cette technologie de filtration vous bénéficiez d'une eau filtrée directement au robinet de votre cuisine.

Le filtre à eau du robinet est un système de filtration ultra performant en raison de la densité de son charbon actif de qualité supérieure. Notre système d'eau de boisson est développé pour permettre à toute la famille d'obtenir facilement une eau filtrée pour boire et cuisiner.

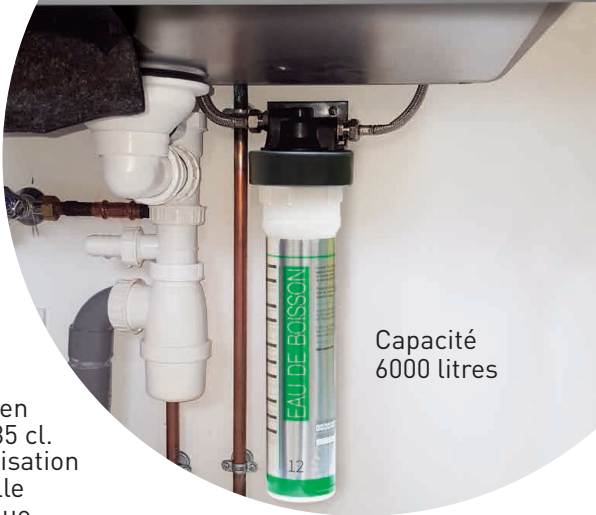
Facile d'installation avec le pack direct, vous n'avez pas besoin de changer le robinet de votre cuisine.



l'eau de boisson



Bouteille en
verre de 85 cl.
évite l'utilisation
de bouteille
en plastique



Capacité
6000 litres



*Un geste pour
l'économie
(plus d'achat de
bouteille d'eau)*



*Un geste pour l'écologie
(plus de bouteilles
en plastique)*

Vous contribuez à réduire les problèmes

Avec Hygieau faite un geste pour l'Environnement

Les bouteilles jetables représentent, d'après un rapport commandé par les ONG Earthwatch Europe et Plastic Oceans UK, la forme de déchets plastiques que l'on retrouve le plus dans l'ensemble des eaux vives en Europe (océans, mers, fleuves, rivières...). Un résultat par ailleurs peu flatteur pour les Français, mauvais élèves en la matière : chaque année, ce sont plus de neuf milliards de litres d'eau en bouteille qui sont consommés dans l'Hexagone, faisant de la France l'un des cinq pays les plus consommateurs de bouteilles en plastique

Source GEO

Moins d'un mois après l'échouage d'une baleine avec le ventre rempli de plastique aux Philippines, c'est une autre triste découverte qui vient d'être réalisée en Italie. La semaine dernière, un ca-chalot de huit mètres de long s'est échoué sur les côtes de Porto Cervo en Sardaigne. Si la cause de sa mort n'est pas clairement apparue lors de sa découverte, un examen a rapidement révélé que quelque chose n'allait pas.

Dans le ventre de la femelle, les spécialistes ont découvert un fœtus de deux mètres de long... ainsi que 22 kilogrammes de déchets en plastique. « Je n'avais jamais vu une telle quantité de plastique », a confié Luca Bittau, biologiste marin de SEAME Sardinia, une ONG qui se concentre sur l'étude et la protection des cétacés qui évoluent dans la région.

Source GEO

Avec Hygieau faite du bien à l'environnement et économisez sur l'achat de 4 000 bouteilles en plastique

L'eau en bouteille, un désastre écologique

Un million de bouteilles plastique sont consommées chaque seconde dans le monde dont seulement 7 % seraient recyclées ! La plupart des autres finissent dans les océans. A court terme, La première solution est de changer nos comportements et de limiter au maximum nos déchets plastiques... donc d'utiliser une carafe filtrante pour redonner à l'eau du robinet ses lettres de noblesse.

On estime que **300 millions de tonnes** de plastique sont produits chaque année dans le monde parmi lesquels 10 % se retrouvent dans l'océan, à l'origine du tristement célèbre 7^{ème} continent de plastique.

Ce 7^{ème} continent flottant au coeur de l'Océan Pacifique mesure 350 millions de km² - soit 6 fois la France - et pèse près de 150 millions de tonnes de déchets plastiques. Ces déchets flottants sont hautement meurtriers pour la faune océanique : chaque année 1 million d'oiseaux de mer et plusieurs centaines de milliers de mammifères marins sont tués.

Si on n'agit pas, d'ici 20 ans ce continent de plastique fera la taille de l'Europe et d'ici 2050 il y aura plus de plastique que de poisson dans le Pacifique.



de plastique dans l'environnement

La France est largement coupable, puisqu'elle est le 5e pays consommateur mondial d'eau en bouteille - alors que son eau du robinet est potable - ce qui n'est pas le cas des deux premiers du classement, la Thaïlande et le Mexique.

Il s'agit de 9,3 milliards de litres d'eau en bouteille bues chaque année dans l'Hexagone, soit 14 fois le volume du Stade de France !

51 % des bouteilles plastiques jetées en France ne sont pas recyclées et sur les 25 millions de bouteilles plastiques achetées chaque jour, **22 000 tonnes** de bouteilles en plastique finissent dans les océans.

Enfin, summum du non sens quand on sait que l'eau est une denrée rare : chaque litre d'eau en bouteille nécessiterait l'utilisation de 3 litres d'eau !

Source L'Express

Les supermarchés Biocoop arrêtent de vendre de l'eau en bouteille plastique

« Nous avons pris cette décision lors de la dernière assemblée générale, précise au HuffPost Claude Gruffat, le PdG de la coopérative. Nous considérons que la commercialisation de l'eau en bouteille est un commerce trop polluant, qui va à l'encontre des valeurs que nous portons dans l'entreprise ».

Même si les bouteilles sont en majeure partie recyclables, « l'eau embouteillée fait appel à une industrie plastique dommageable pour l'environnement, explique le PdG, et elle nécessite un transport par camion, donc des dépenses en énergies fossiles, véritables poisons pour l'écologie. »

Biocoop préconise de se rabattre sur l'eau du robinet, quitte à utiliser des systèmes de filtration.

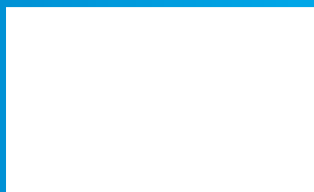
Mais Claude Gruffat va plus loin et recommande que les zones de captage de l'eau, qui s'écoule ensuite dans nos robinets, soient obligatoirement en agriculture biologique. Ceci, afin d'éviter la pollution aux pesticides et aux nitrates. D'ailleurs, la plupart des distributeurs d'eau en bouteille s'approvisionnent dans des sources près desquelles l'épandage de pesticides agricoles est interdit.

En attendant que ce type de mesure se mette en place, Biocoop nous invite à filtrer l'eau du robinet, directement depuis l'évier.

Source CET



Votre partenaire réseau



N°Azur 0 810 226 000

Mon traiteur d'eau

831 rue Aristide-Bergès - 26500 Bourg-les-Valence
Internet : www.hygieau.com