

# VRAI OU FAUX

de la station de traitement d'eau

## LE CALCAIRE N'EST PAS UNE FATALITÉ **VRAI**

Fini la peau qui tiraille, le shampoing qui ne mousse pas, les traces blanches sur tous les robinets de la salle de bain, la cuisine, la machine à laver qui rend l'âme trop vite et les factures d'énergie qui explosent. Tous ces désagréments ont une cause unique : le calcaire contenu dans l'eau du robinet. Il existe une solution fiable, simple et économique pour se débarrasser durablement de tous ses désagréments : la station de traitement d'eau. Le fonctionnement repose sur le principe de l'échange ionique, qui substitue des ions de sodium, très solubles, aux ions de calcium et magnésium grâce au passage sur une résine appropriée. L'eau est alors débarrassée de son calcaire et l'on parle alors d'une eau adoucie.

## LE CALCAIRE PROTÈGE LA TUYAUTERIE ET DES APPAREILS DE LA CORROSION **FAUX**

La corrosion de la tuyauterie peut avoir plusieurs origines : électrochimique, chimique, bactérienne et/ou mécanique. Il est illusoire de penser que le calcaire permettrait de protéger vos canalisations contre toutes les formes de corrosion.

Dans tous les cas, les corrosions continuent de se développer sous la couche de calcaire, ce qui implique systématiquement de prévoir des traitements ou systèmes de protection appropriés pour lutter contre la corrosion.

## UNE STATION DE TRAITEMENT D'EAU RESPECTE LE PORTE-MONNAIE ET L'ENVIRONNEMENT. **VRAI**

Oui, et à plus d'un titre ! D'une part, les dépôts de tartre dans les canalisations, les équipements de chauffage et les appareils électroménagers ont pour conséquence une augmentation de la consommation d'énergie.

En optimisant le fonctionnement de vos installations, l'eau traitée maîtrise votre facture d'énergie et augmente la durée de vie de vos appareils. D'autre part, en utilisant une station de traitement d'eau, vous respectez davantage l'environnement puisque l'eau adoucie permet d'utiliser moins de shampoing, de savon, de lessive et contribue à rejeter moins de produits détergents et d'assouplissant dans nos sols et nappes phréatiques.

## L'EAU TRAITÉE EST POTABLE **VRAI**

L'eau traitée est évidemment potable. Le traitement de l'eau par résines échangeuses d'ions fait partie des procédés reconnus par le ministère de la Santé pour le traitement des eaux destinées à la consommation humaine\*

\*Circulaire DGS n° 2000-166 du 28 mars 2000 relative aux produits et procédés de traitement des eaux destinés à la consommation humaine.





### L'EAU TRAITÉE N'EST PAS CORROSIVE **VRAI**

La corrosivité désigne le pouvoir de dissoudre le métal dans l'eau, l'agressivité celui de dissoudre le calcaire dans l'eau. Le traitement de l'eau n'a aucun impact sur ces deux propriétés. Notamment, il ne dissout pas le calcaire, mais remplace les ions calcium et magnésium de l'eau par des ions sodium.

### L'EAU TRAITÉE N'A PAS DE GOÛT SALE. **VRAI**

En cuisine, le goût salé provient de l'association des ions chlorure et des ions Sodium que l'on trouve dans le sel de table (chlorure de sodium) dans l'eau adoucie, seule la teneur en sodium augmente légèrement et le sodium n'a pas de goût. (apport de 4,6 mg/l d'eau pour 1°f adouci)

### UNE STATION DE TRAITEMENT D'EAU FAVORISE LA PROLIFÉRATION BACTÉRIENNE **FAUX**

Dans une station de traitement d'eau, l'eau circule régulièrement, les éventuelles bactéries résiduelles ne représentent pas un risque pour la santé humaine. Mieux encore, en évitant l'entartrage, le traitement de l'eau constitue un traitement préventif contre certaines bactéries redoutables comme la légionelle qui trouve refuge dans le tartre.

### BOIRE DE L'EAU TRAITÉE PEUT PROVOQUER UNE CARENCE EN CALCIUM. **FAUX**

Le calcium est un minéral très présent dans l'alimentation (produits laitiers, légumes, fruits secs...), une alimentation équilibrée répond donc aux besoins en calcium de l'organisme, même en l'absence de calcium dans l'eau de boisson. Les réglementations françaises et européennes n'imposent pas de teneur minimale de calcium dans l'eau potable adoucie.

### L'EAU FROIDE NE DOIT PAS ÊTRE TRAITÉE. **FAUX**

Rien n'empêche de traiter l'eau froide dans une maison individuelle. En effet, une station de traitement d'eau correctement dimensionnée, installée et entretenue, n'altère pas la potabilité de l'eau distribuée. D'autre part, si l'eau froide dépose moins de calcaire que l'eau chaude, n'oubliez pas que la plupart des appareils domestiques dans lesquels l'eau est chauffée sont raccordés sur l'eau froide.



SIMPLIFIEZ  
VOTRE QUOTIDIEN  
AVEC NOTRE  
ADOUCCISSEUR D'EAU  
**ATENA**



**VOTRE DISTRIBUTEUR AGRÉÉ**

© Tous droits réservés - KM-WATER - 2023

Propriété exclusive, toute reproduction, partielle ou totale, de la présente publication est interdite sans autorisation de l'auteur.  
Imprimé par une Imprimerie certifiée PEFC, IMPRIM'VERT, ISO 9001 ET ISO 14001 sur du papier PEFC avec des encres à base végétale.  
Ne pas jeter sur la voie publique.





WATER



ATENA

# ATENA

25 LITRES  
435 X 335 X 1060 MM

L'adoucisseur ATENA est un compact robuste pour optimiser l'espace. Sa solidité et sa résistance garantissent une absence de déformation, lors du remplissage de sels, il gardera toujours sa forme primaire.

Le monobloc ATENA dispose d'un écran LCD en couleurs et des touches tactiles pour votre facilité de lecture et manipulation. Le tout étant intuitif, ATENA de plus est compact, ses dimensions sont établies pour un maximum de confort.



10 LITRES  
435 X 335 X 550 MM



KTW W270

## MODERNE ET ÉLÉGANT

Atena est un adoucisseur d'eau moderne et élégant, **entièrement automatique** et **efficace pour éliminer les minéraux** durs comme **le calcium et le magnésium**. Il dispose d'un rinçage automatique pendant les vacances, de **touches à haute sensibilité** et d'une trappe facile à remplir pour simplifier la maintenance et l'entretien. Atena **améliore la qualité de vie** en adoucissant l'eau de votre maison.



## FONCTIONNEMENT

**Une régénération UP Flow** permet d'économiser le sel et l'eau, optimiser la régénération de la résine.

### Une économie réelle

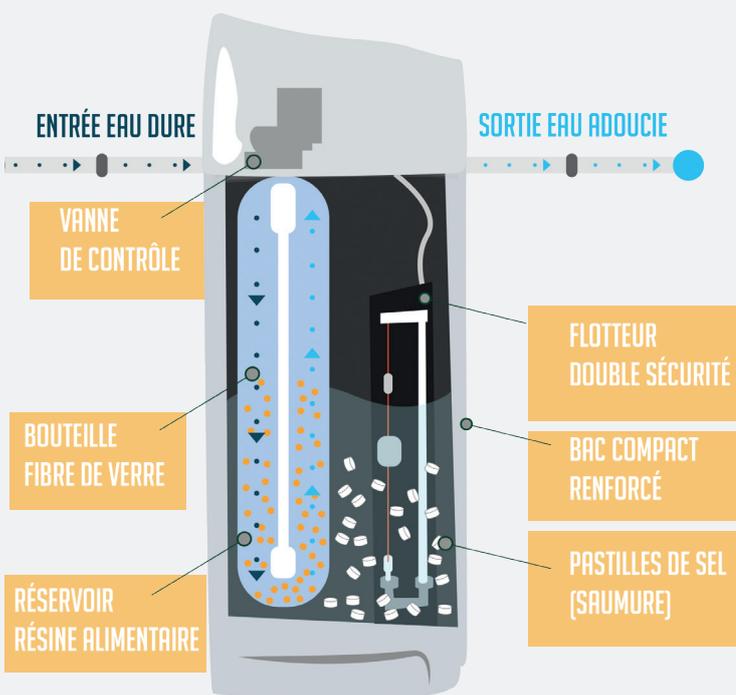
Avec une eau traitée, l'entretien des sanitaires et des appareils chromés ou en acier inoxydable est moins pénible, la propreté est plus durable.

### Protection du débordement

ATENA est équipé d'une double sécurité anti-débordement.



# L'ADOUCCISSEUR



Modèle	ATENA 10L	ATENA 25L	
Système de contrôle	Électronique		
Type de régénération	UP FLOW		
Mode de régénération	Compteur immédiat, compteur différé, jours prioritaire, vacances		
Capacité échange	(À une dose de sel de 48 g / L)	30 ° THm <sup>3</sup>	78 ° THm <sup>3</sup>
	(À une dose de sel de 96 g / L)	51 ° THm <sup>3</sup>	159 ° THm <sup>3</sup>
	(À une dose de 192 g / L de sel)	66 ° THm <sup>3</sup>	230 ° THm <sup>3</sup>
Taille du réservoir	10 x 15	10 x 35	
Quantité de résine	10 L	25 L	
Capacité de stockage de sel	15 kilogrammes	56 kilogrammes	
Eau utilisée par régénération (à 96 g / L de dosage de sel)	42 L	118 L	
Connexions de plomberie	Raccords 3/4" coudés		
Exigences électriques	Entrée 220-240V AC 50/60 Hz		
	Sortie 12V AC 650mA		
La température de l'eau	4 ~ 43 °C		
Pression de service	2 à 8,6 bar		

## CARACTÉRISTIQUES



# ATENA VOUS SIMPLIFIE VOTRE QUOTIDIEN

## Diminution significative des consommations d'énergie

Une machine a lavé le linge alimenté en eau traitée consomme 48 % de moins d'énergie selon une étude. Il en est de même pour la production d'eau chaude de l'habitation.



## Allongement de la durée de vie des équipements.

Le fonctionnement des différents équipements est maintenu tant au niveau de la robinetterie, production d'eau chaude.



## Meilleure efficacité des équipements

Confort de l'eau traitée pour le lavage. Suppression des risques d'embouages dans les circuits de chauffage.



## Diminution de consommation des détergents

La consommation des produits ménagés peut-être réduite de 50 % tout en garantissant un meilleur lavage, il en est de même concernant les shampoings, savons, gel de douche, etc.



## Contribution positive à l'écologie

En allongeant la durée de vie des équipements de la maison et en réduisant les rejets de produits chimiques dans les stations d'épuration ainsi qu'une consommation d'énergie réduite, la station de traitement d'eau contribue à la préservation de l'environnement.

# INCIDENCE DU CALCAIRE

Sur le rendement de vos équipements.

## Épaisseur du calcaire en mm

0,4	0,8	1,6	3,2	4,8	6,4	9,6	12,4	16	19
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	----	----

## Perte de rendement en %

4%	7%	11%	18%	27%	28%	48%	60%	74%	90%
----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## LES ATOUTS DE L'ADOUCCISSEUR ATENA

Comparativement, à d'autres systèmes, l'adoucisseur ATENA offre des avantages significatifs en termes de facilité d'utilisation et d'entretien. Une fois que les paramètres ont été réglés, le système de contrôle automatique ne nécessite aucune intervention manuelle. Le lavage automatique à contre-courant est effectué en fonction du temps et du débit, ce qui garantit un entretien efficace de votre système ATENA.

De plus, l'adoucisseur est doté d'un mode « Vacances » qui permet le démarrage automatique d'un cycle lorsque l'eau n'est pas utilisée pendant une période de 7 jours. Cette fonction est spécialement conçue pour éviter le développement de bactéries et maintenir la qualité de votre eau.



ATENA dispose également d'un panneau amovible qui facilite l'assemblage et la maintenance de votre adoucisseur. Par conséquent, vous pouvez être assuré que votre adoucisseur d'eau ATENA est facile à utiliser et à entretenir.

