

COMAP PRÉSENTE

# Proteo



## LA SOLUTION COMPLÈTE POUR PROFITER D'UNE EAU DE QUALITÉ CHEZ SOI



**COMAP, spécialiste du raccordement, de la régulation et du traitement de l'eau, lance aujourd'hui Proteo, sa nouvelle centrale de traitement de l'eau, qui concentre toutes les fonctions nécessaires pour obtenir une eau de qualité chez soi.**

**Écologique et moderne, Proteo :**

- **PROTÈGE** les canalisations et les appareils électroménagers du tartre ;
- **ÉLIMINE** les impuretés et le mauvais goût de chlore ;
- **FILTRE** les pesticides et herbicides ;
- **PROCURE** une eau saine et sans bactérie.

**Elle répond ainsi à une problématique de plus en plus importante pour les Français :** comment assurer une meilleure qualité de l'eau du robinet chez soi. Tartre, mauvais goût, éventuelle présence de bactéries et pesticides : ce sont autant de raisons qui expliquent pourquoi les Français sont de plus en plus nombreux à préférer l'eau en bouteille à l'eau du robinet et à acheter des systèmes de filtration ou d'adoucissement<sup>(1)</sup>. Mais ces alternatives traitent une ou deux problématiques en particulier ; aucune ne traite l'ensemble. **Proteo permet d'apporter une réponse globale**, avec une solution qui stoppe le tartre, supprime le mauvais goût de chlore et purifie l'eau de tout l'habitat.

Cette centrale de traitement de l'eau "**Made in France**" (conçue, fabriquée et contrôlée à Montélier, dans la Drôme) repose sur des technologies de pointe pour le traitement de l'eau, ici adaptées et miniaturisées pour l'habitat individuel (lampe à UVc, filtre à base de charbon actif, antitartre électronique ...).

Respectueuse de l'environnement, **Proteo ne rejette pas de sel, n'utilise aucun produit chimique et limite le gaspillage**, permettant un suivi en temps réel de sa consommation d'eau et informant même des éventuels risques de fuites sur le réseau.

Avec son écran tactile et son application pour tablette et smartphone, **Proteo est une machine connectée, simple d'utilisation, mais aussi d'installation.**

Compacte et rapide à raccorder à toute arrivée d'eau, elle peut être installée facilement par toute personne, bricoleuse... ou pas !

(1) Source : "Ressources en eau : perception et consommation des Français" Résultats d'enquête juin 2014, Commissariat Général au Développement Durable

# AVOIR UNE EAU POTABLE DE QUALITÉ CHEZ SOI, UNE PRÉOCCUPATION CROISSANTE DES FRANÇAIS



## La qualité de l'eau est une préoccupation majeure pour de plus en plus de consommateurs.

L'eau potable est l'un des aliments les plus réglementés au monde et en France elle doit respecter **plus de 50 critères de qualité**. Il n'en reste pas moins que l'activité humaine (agriculture, industrie, hôpitaux, transports...) génère des substances potentiellement nocives pour l'homme et l'environnement, qui peuvent se retrouver dans le milieu naturel et, par la suite, dans de petites concentrations dans l'eau du robinet.

De nombreux Français sont également confrontés à **l'entartrage de leurs installations** et équipements, en raison de la dureté de l'eau<sup>(2)</sup>. Ce problème se pose notamment dans les régions du nord, de l'est, de l'Île de France et du sud-est. Enfin, **le chlore rajouté** pour protéger l'eau d'éventuelles contaminations entre la station de production d'eau potable et le robinet, lui donne un mauvais goût qui est la première raison pour laquelle de nombreux Français ne boivent pas l'eau du robinet<sup>(3)</sup>.

## De fortes disparités géographiques

existent en termes d'accès à une eau potable de qualité en France. Les problèmes de pollution de l'eau du robinet surviennent en effet le plus souvent **en zone rurale**, où les activités agricoles sont plus fortement représentées et/ou les infrastructures de traitement de l'eau sont moins importantes.

Dans ces zones, et malgré les contrôles très stricts menés pour assurer le respect des limites de qualité, des polluants peuvent se retrouver ponctuellement dans l'eau du robinet, parfois au-delà des seuils autorisés<sup>(4)</sup>.



## QUELQUES CHIFFRES SUR LA CONSOMMATION D'EAU DES FRANÇAIS

2<sup>e</sup>

Les Français sont les deuxièmes consommateurs d'eau en bouteille au monde.\*

La consommation d'eau en bouteille a été multipliée par trois en France sur les 30 dernières années.\*\*



20%

Les systèmes de filtration domestique se sont également fortement développés au cours des dernières années et concernent aujourd'hui 20% des consommations d'eau des ménages.\*\*



La première raison d'utilisation de ces systèmes de filtration est la trop forte teneur en calcaire de l'eau.\*\*

Plus de 100 000 adoucisseurs se vendent en France tous les ans.\*\*\*

100 000

20%

Plus de 20% des Français ne consomment pas l'eau du robinet à cause de son mauvais goût.\*\*

### Sources :

\* Planetoscope.com - consommation d'eau

\*\* Enquête "Ressources en eau : perception et consommation des Français" du Commissariat Général au Développement Durable - juin 2014

\*\*\* Chiffres clés 2012 fournis par l'Union française des professionnels de traitement de l'eau

(2) La dureté de l'eau s'exprime en degré français (°fH). Un degré français équivaut à 4 mg de calcium par litre d'eau. Une eau est dite "dure" à partir de 30 °fH

(3) Source : "Ressources en eau : perception et consommation des Français" - Résultats d'enquête juin 2014, Commissariat Général au Développement Durable

(4) Source : Étude UFC - Que Choisir "La qualité de l'eau potable en France : à vau l'eau ?", février 2014

# STOP AU TARTRE, BACTÉRIES ET MAUVAIS GOÛT... PROTEO EST UNE SOLUTION COMPLÈTE ET NATURELLE POUR PURIFIER L'EAU DE L'HABITAT

**Face à ces problématiques, Proteo est une solution complète de traitement de l'eau, conçue pour le particulier.** Détartrant et purifiant toute l'eau de l'habitat, **elle garantit en un seul appareil la protection antitartre de l'habitat et la qualité de l'eau de boisson.** Elle empêche le tartre de s'incruster, enlève le mauvais goût de chlore, filtre les pesticides et élimine les bactéries et impuretés résiduelles, tout en maintenant la minéralité de l'eau et ses oligo-éléments, indispensables à la santé.

Installée sur l'arrivée d'eau générale, Proteo permet de bénéficier d'une eau de qualité à tous les points de puisage, directement chez soi :

- **EN CUISINE**, on peut ainsi boire une eau saine et nettoyer ses aliments, en toute sérénité ;
- **DANS LA SALLE DE BAINS**, le tartre ne s'incruste pas sur les lavabos, les pommeaux ou les parois de douche ;
- **LES APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS** sont également moins exposés à l'entartrage.



**À la différence d'autres solutions existantes, Proteo remplit l'ensemble des fonctions nécessaires pour assurer une bonne qualité d'eau :**



FONCTIONNALITÉS	Carafes et Cartouches filtrantes	Adoucisseurs	Proteo
<b>PROTÈGE</b> les canalisations et les appareils électroménagers du tartre	-	●	●
<b>ÉLIMINE</b> les impuretés et le mauvais goût de chlore	●	-	●
<b>PROCURE</b> une eau saine et sans bactérie	-	-	●
<b>FILTRE</b> les pesticides et herbicides	▲ <sup>(5)</sup>	-	●
<b>ÉCOLOGIQUE</b> Sans rejet de sel ni traitement chimique	●	-	●
<b>INFORME</b> de la consommation d'eau et d'éventuelles anomalies du réseau	-	-	●
<b>CONTRÔLABLE</b> à distance	-	-	●

▲(5) Niveau de traitement en fonction du type de solutions de filtration

## Une solution écologique, sans rejet chimique

Bénéficiant de **l'expertise de plus de 30 ans des équipes de COMAP** dans la mise au point de technologies douces pour le traitement de l'eau, **Proteo fonctionne sans rejet de sel ni traitement chimique**, contrairement aux adoucisseurs. Elle limite les gaspillages, permettant un suivi en temps réel de sa consommation d'eau et repérant les éventuels risques de fuites sur le réseau. Enfin, par rapport à l'eau en bouteille, l'eau du robinet permet **d'économiser environ 10 kg de déchets plastiques** par an et par personne<sup>(6)</sup>.

(6) Source: Ministère de l'Écologie et du Développement Durable, "Choisir l'eau du robinet"

# PLUS DE BIEN-ÊTRE, DE PLAISIR, MAIS ÉGALEMENT... PLUS D'ÉCONOMIES !



## De l'eau du robinet pure et agréable à boire... bien moins chère que l'eau en bouteille !

**Proteo est une bonne alternative à l'achat d'eau en bouteille**, tant en termes de praticité (pas d'espace de stockage nécessaire, pas de packs à porter...) que d'économies. En effet, **l'eau en bouteille coûte 100 fois plus cher que l'eau du robinet<sup>(7)</sup>** et parfois bien plus. Quand on achète de l'eau en bouteille, on paie en fait surtout l'emballage, qui représente 80 % de son prix final<sup>(8)</sup>.

## Antitartre, pour prolonger la durée de vie des appareils sanitaires et électroménagers

Grâce à sa neutralisation du tartre, **Proteo permet de rallonger la durée de vie des installations** (canalisations, chaudière, robinetterie) et des appareils électroménagers. On estime en effet qu'une installation sans tartre augmente la durée de vie des appareils standards et évite les surconsommations électriques (jusqu'à 15 % d'économies).

## Maîtrise de sa consommation d'eau

Grâce à un débitmètre installé dans la centrale, **Proteo permet de mesurer la consommation d'eau et de détecter des éventuels risques de fuites** sur le réseau. L'utilisateur peut même suivre ces informations en temps réel sur tablette ou smartphone, grâce à une application développée à cet effet.

## Un entretien minime à faible coût

L'entretien de Proteo est réduit au minimum. Il suffit de changer les cartouches de filtration à base de charbon actif une fois par an et la lampe UVc tous les 18 mois. Ainsi, plus de 180 000 litres d'eau sont traités. **Pour 0,50 euro**, le prix d'une bouteille d'eau, vous **bénéficiez en moyenne de 100 litres d'eau traités avec Proteo**. L'ensemble des consommables est disponible dans les magasins de bricolage.

### Sources :

(7) Prix d'1 litre d'eau du robinet : 0,003 euro vs 0,30 euro ou plus pour 1 litre d'eau en bouteille.

Source : "Eau en bouteille / Eau du robinet : Laquelle choisir ?", l'AGEDEN et L'ALE 38, 2010

(8) "Eau en bouteille / Eau du robinet : Laquelle choisir ?", l'AGEDEN et L'ALE 38, 2010



## COMMENT ÇA MARCHE ?



**1**  
**Un antitartre électronique neutralise l'impact du tartre** présent dans l'eau. Plutôt que de s'incruster dans les équipements sanitaires et appareils électroménagers, il reste en suspension dans le flux d'eau. Des traces blanches peuvent encore se manifester, mais elles ne sont pas incrustantes et s'enlèvent facilement. **Le tartre est donc neutralisé sans pour autant enlever le calcium et de magnésium, essentiels pour la santé.**

**2**  
**Un préfiltre retient les sédiments et particules** qui peuvent se retrouver en suspension dans l'eau. Facilement lavable à la main ou au lave-vaisselle, ce préfiltre évite le colmatage rapide des filtres à base de charbon actif.

**3**  
**Deux filtres à base de charbon actif réduisent la présence de micropolluants** (pesticides, herbicides, matière organique dissoute) nocifs pour la santé. **Ils suppriment aussi le mauvais goût de chlore.**

**4**  
**Une lampe à UVc neutralise les bactéries, virus, moisissures et levures** présentes dans l'eau et prévient le développement de légionnelles dans le réseau. La puissance de la lampe varie en fonction du débit d'eau traversant la centrale Proteo, évitant ainsi une surconsommation d'électricité et prolongeant la durée de vie de la lampe.

**5**  
**Un écran tactile et interactif**

**5** **Une machine connectée, avec écran tactile et application mobile, pour un suivi à distance.**



Proteo a un écran tactile qui permet un réglage simple au moment de l'installation et une lecture claire des informations. **La centrale informe ensuite en temps réel de la consommation d'eau et de l'usure des consommables** : préfiltre, filtres à base de charbon actif et lampe UVc. L'utilisateur est accompagné pour le remplacement des consommables grâce à un tutoriel intégré. Grâce au débitmètre, la centrale alerte également sur les éventuels risques de fuites sur le réseau. Ces opérations de suivi peuvent se faire **via l'écran tactile de la centrale ou à distance grâce à une application pour tablette et smartphone** (système fonctionnant en Wi-Fi).



# PEU ENCOMBRANTE, RAPIDE ET FACILE À POSER: PROTEO EST SIMPLE D'INSTALLATION POUR LES BRICOLEURS... ET LES AUTRES !



À la portée de tous, **sans soudure ni outillage spécifique**,

Proteo s'installe facilement et rapidement, directement sur l'arrivée d'eau [ vidéo en ligne sur [www.centrale-proteo.com](http://www.centrale-proteo.com) ]. Une seule prise électrique est nécessaire et il n'y a pas besoin d'évacuation d'eau.

**COMAP a tout prévu**, même l'emballage en carton recyclable qui sert de gabarit pour percer et placer les chevilles aux bons endroits.

**Un kit de raccordement complet** est disponible en magasin, lui permettant de s'adapter à chaque type d'arrivée d'eau.

## Adaptée même aux petits espaces

Grâce à son **design compact et ergonomique**, Proteo peut facilement s'installer dans des espaces restreints, contre un mur ou sous un évier (selon le modèle d'évier choisi).

## COMAP, EXPERT FRANÇAIS DES SOLUTIONS DE TRAITEMENT DE L'EAU

Les avancées de la centrale de traitement de l'eau Proteo sont directement issues du **savoir-faire de COMAP en matière d'amélioration de la qualité de l'eau**. Chaque centrale Proteo est fabriquée et contrôlée en France à Montélier dans la Drôme (26), sur un site certifié ISO 9001.

Habituellement conçues à plus grande échelle pour le monde industriel, les **différentes technologies mises en œuvre dans Proteo ont été "miniaturisées"**, pour respecter les contraintes de taille de la centrale. C'est notamment le cas pour le traitement UVC, exploité depuis de nombreuses années déjà dans des applications industrielles, mais peu accessible jusqu'ici aux particuliers.

Les ingénieurs de COMAP ont ainsi cherché à mettre le meilleur des traitements professionnels à la portée du grand public, au sein d'une centrale design, compacte et facile à installer et à piloter. **Ils ont amené pour la première fois de la connectivité sur ces technologies**, en mettant au point **une centrale intelligente**, capable d'alerter l'utilisateur en temps réel sur sa consommation d'eau, l'état des consommables et d'éventuelles anomalies sur son réseau d'eau.

**COMAP**  
SOLUTIONS FOR EFFICIENCY

## INFORMATIONS PRATIQUES



**Date de lancement:** juillet 2015

**Prix public conseillé:** 1 290 € TTC, avec kit de raccordement

**Garantie:** 3 ans, pièces et main-d'œuvre

**Certifications:** ATEX no. 575-05/1995 CSTBat sur l'antitartre, TRIMAN, conformité CE, ACS

**Disponible dans tous les magasins Castorama et Leroy Merlin**



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### FONCTIONS HYDRAULIQUES

Préfiltre à nettoyage manuel 80 µ : filtration des matières en suspension (sédiments, boues, sable, particules métalliques)

Deux filtres à cartouche 10 µ à base de charbon actif extrudé : traitement du chlore, des substances micropolluantes (pesticides, herbicides et matières organiques dissoutes)

Pression réseau max : 4 bars

Température de l'eau : 5 à 30 °C

Débit de l'eau filtrée : 2 m<sup>3</sup> / h maxi

Dureté maxi : jusqu'à 50 °f

Entrée / sortie ¾" mâle (ou femelle via raccords coudés fournis)

Purge à air intégrée sur les têtes des bols de filtres

Purge à eau pour dépressurisation

Dimensions cm (H x L x P) : 59 x 59 x 17

Poids : 20 kg

### FONCTIONS ÉLECTRIQUES

Antitartre par champs électriques avec 2 puissances de traitement

Chambre de traitement UVC en inox. Lampe 25 W

Consommation électrique asservie à l'utilisation de l'eau par capteur de débit intégré (fonction veille automatique)

Ecran tactile 3,5" TFT. Résolution 320\*240 pixels

Carte Wi-Fi 2,4 GHz single band, IEEE 802.11b/g/n

Alimentation électrique : 230 V ~ 50-60 Hz avec terre

Norme étanchéité : IP 20

Norme électrique : conformité CE

Fusible : T 250 mA (5 x 20)

### Accessoires et consommables

Cartouche filtrante 10 µ 15" à base de charbon actif extrudé

Lampe UVC 25 W

**Débit maximum de 2000 l/h,** suffisant pour faire fonctionner 3 robinets, 1 lave-vaisselle, 1 douche et 1 baignoire simultanément.

# Proteo

CENTRALE DE TRAITEMENT DE L'EAU

## SERVICE DE PRESSE DE COMAP

Agence FP&A

Frédérique Pusey et Adeline Vallet

01 30 09 67 04 - [adeline@fpa.fr](mailto:adeline@fpa.fr)



### En savoir plus sur COMAP

Industriel concepteur et fabricant, fort de 60 années d'expertise dans le domaine du génie climatique, le Groupe **COMAP** est un apporteur de solutions au service de la performance dans le bâtiment. Ses solutions de raccordement, de régulation et de traitement de l'eau réduisent la dépense énergétique globale des bâtiments tout en optimisant leur confort et leur sécurité.

L'ensemble de ses produits pour le traitement de l'eau sont élaborés, fabriqués et contrôlés sur son site industriel certifié ISO 9001 à

Montélier dans la Drôme (26), avec un savoir-faire qui repose sur une maîtrise étendue des technologies de traitement : filtration, protection antitartre, adoucissement, désinfection et déchloration UVc.

Groupe industriel français présent à l'international avec un réseau commercial dans plus de 20 pays, COMAP compte environ 800 collaborateurs et a rejoint, depuis 2006, le groupe Aalberts Industries (AI) NV, dont le chiffre d'affaires a atteint 2,201 milliards d'euros en 2014 (rapport annuel 2014).