



**Syndicat  
Intercommunal des  
Eaux de la  
Région de  
Bonnieres**



## Décarbonatation usine des Bouderies de Freneuse

*Lettres aux habitants*

Madame, Monsieur,

**À partir du 1<sup>er</sup> avril, l'eau de votre robinet sera plus douce. La mise en place d'un équipement de décarbonatation dans l'usine d'eau potable des Bouderies à Freneuse diminue la teneur en calcaire et permet non seulement d'obtenir une eau plus agréable à boire mais aussi de réaliser, à moyen et long terme, des économies. En effet, pour un foyer consommant 120m<sup>3</sup> d'eau par an, les économies liées aux avantages de la décarbonatation s'élèvent à 114 € par an.**

**L'usine d'eau potable dessert le Syndicat Intercommunal des Eaux de Bonnières (Bennecourt, Freneuse, Gommecourt, Limetz-Villez et Notre-Dame-De-La-Mer).**

Le tartre encrasse vos appareils ménagers, incruste des taches blanches dans vos casseroles et vos verres, irritation des peaux sensibles... Les tracas causés par le calcaire sont nombreux. Au point que 80 % des Français se disent favorables à un adoucissement de leur eau.

**Pour répondre aux attentes des consommateurs, le Syndicat Intercommunal des Eaux de Bonnières, qui gère le service d'eau potable de votre commune, a fait le choix d'améliorer encore la qualité de l'eau distribuée, avec une eau adoucie, accessible à tous.**

### **Comment l'eau est-elle adoucie par la décarbonatation ?**

L'usine de production d'eau potable de Freneuse, qui dessert cinq communes<sup>1</sup> a été équipée d'une unité d'adoucissement sur résine échangeuse d'ions, en complément du traitement existant. Ce procédé consiste à remplacer une partie du calcium et du magnésium présents dans l'eau et responsables de la formation de tartre, par du sodium.

Cet échange d'ions est réalisé par le passage de l'eau au travers d'une résine qui capte les ions calcium et magnésium et qui libère en retour des ions sodium. Lorsque la résine est saturée, elle est régénérée par un lavage à l'eau salée.

L'eau traitée est équilibrée (non corrosive et suffisamment minéralisée) et sa qualité est contrôlée par VEOLIA et l'Agence Régionale de Santé (ARS) dans le cadre d'analyses régulières effectuées sur l'usine de traitement et sur le réseau de distribution.

## Qu'est-ce qu'une eau plus douce ?

La teneur en calcaire, qui représente la teneur en sels de calcium et de magnésium dissous dans l'eau du robinet, est appelée la dureté de l'eau. Elle dépend de la nature géologique des sols qu'elle traverse avant d'être puisée, traitée et distribuée.

Dans les Yvelines, l'eau est généralement très calcaire. Le titre hydrométrique (TH) qui permet de mesurer la dureté de l'eau se situe à hauteur de 35°f.

**À partir du 1er avril 2023**, l'eau de votre commune passera à un TH d'environ 24°f et surtout un TH calcique (appelé dureté calcique) de 15 °f.

À ce niveau, l'eau est plus douce, mais conserve une minéralité qui en fait un complément alimentaire en calcium et en magnésium quotidien pour l'organisme.

## Quels sont les avantages d'une eau adoucie ?

Une eau du robinet moins calcaire comporte de nombreux avantages, sociaux, environnementaux et sanitaires. Tout d'abord, l'eau adoucie apporte un confort à la consommation. Elle est plus agréable à boire et plus limpide.

Elle évite aussi les risques d'irritation ou de dessèchement des peaux et cheveux sensibles. Autre avantage non négligeable : une eau moins calcaire permet de réaliser des économies à moyen et long terme. Vos équipements électroménagers (chauffe-eau, lave-vaisselle, lave-linge, sèche-linge, bouilloire, cafetière, chaudière, fer à repasser...) consommeront moins d'énergie, s'useront moins vite et nécessiteront moins d'entretien, donc moins de produits ménagers.

## Que faire si je possède un adoucisseur individuel ?

Vous pouvez le conserver si vous souhaitez un gain additionnel sur l'abattement de la dureté.

Vous devrez effectuer un nouveau réglage par vos soins ou par votre installateur adapté à cette eau adoucie.

Votre consommation de sel va diminuer.



UNE EAU PLUS DOUCE  
ET AGRÉABLE À BOIRE



UNE EAU ÉQUILBRÉE  
ET TOUJOURS NUTRITIVE



MOINS D'IRRITATION OU DE  
DESSÈCHEMENT DE LA  
PEAU ET DES CHEVEUX



MOINS D'ACHATS DE PRODUITS  
D'ENTRETIEN OU D'HYGIÈNE,  
ET DE BOUTEILLES  
D'EAU EN PLASTIQUE



DES ÉQUIPEMENTS QUI S'USENT  
MOINS VITE ET CONSOMMENT  
MOINS D'ÉNERGIE



MOINS D'ENTRETIEN  
DE VOS INSTALLATIONS



UNE EAU PLUS RESPECTUEUSE  
DE L'ENVIRONNEMENT