

LE CALCAIRE

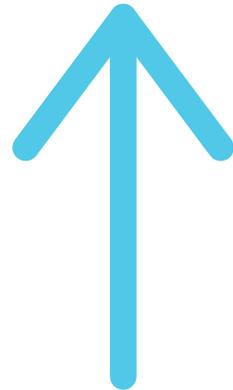
et la solubilité des Carbonates
de Calcium et de Magnésium

PRINCIPAUX PROBLÈMES

- **Calcaire = Isolant** (perte de rendement thermique)
- **Calcaire = Antagoniste des tensioactifs** (plus forte consommation de détergents et de savon)
- **Calcaire = taches et dépôts** (vaisselle, voiture, etc.)
- **Calcaire = inconvénients esthétiques** (linge rêche, sensations désagréables sur les cheveux et la peau)

Paramètre indicateur DURETÉ (°F)

15°F



adoucissement



**dosage
polyphosphates
aimants
adoucissement**

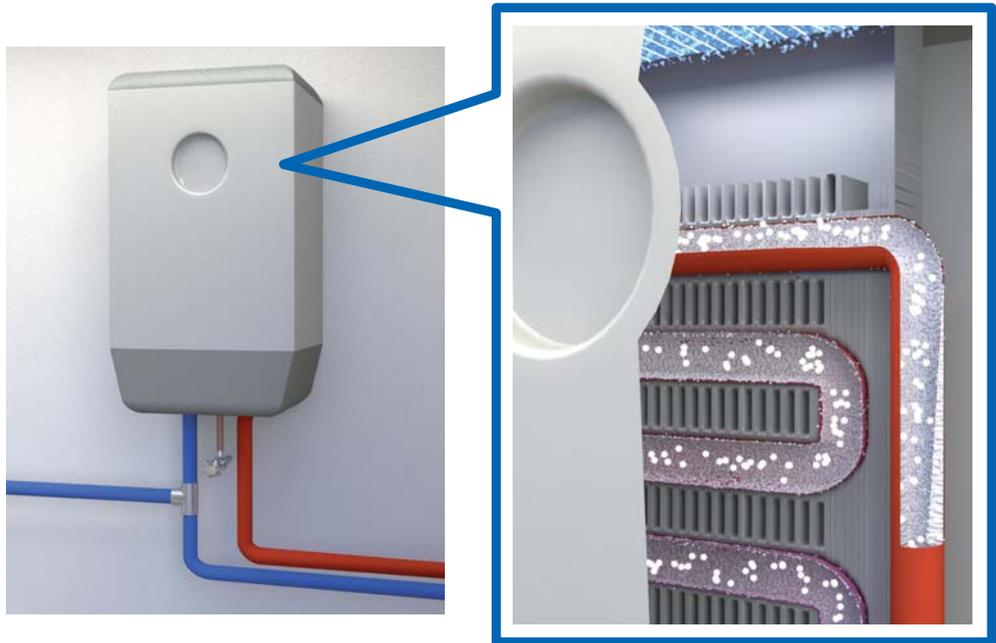




➤ dosage polyphosphates: poudre



➤ dosage polyphosphates: cristaux



➤ dosage polyphosphates: liquide - DOSAPUMP LP



› dosage polyphosphates: liquide



mag MF



mag FF



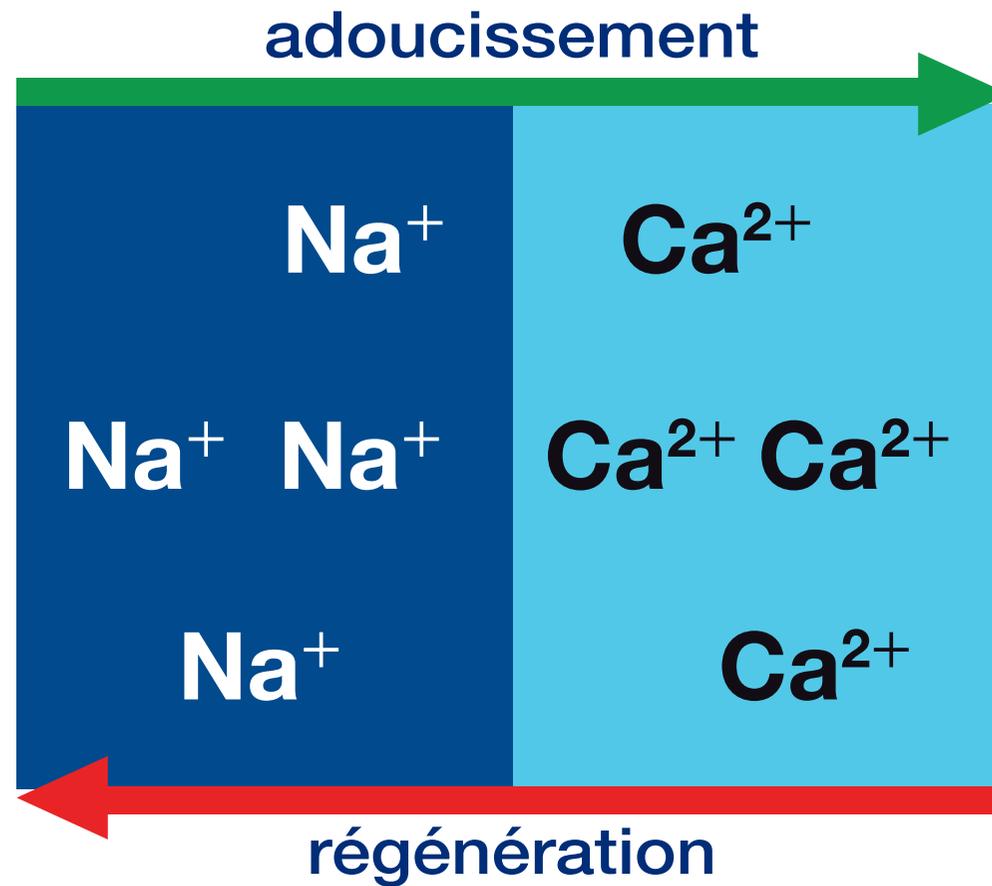
mag MM

➤ aimants



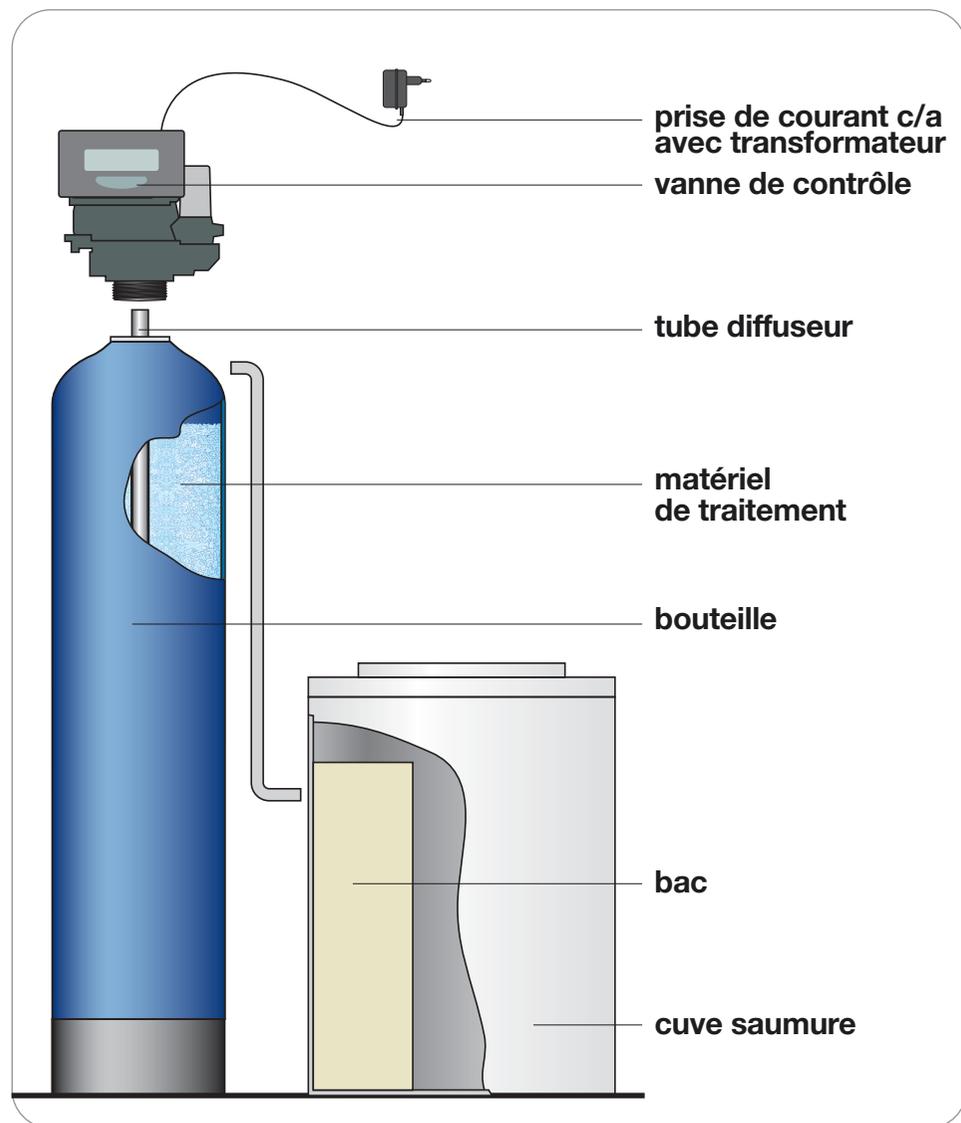
➤ adoucissement

Principe de Fonctionnement d'un ADOUCISSEUR



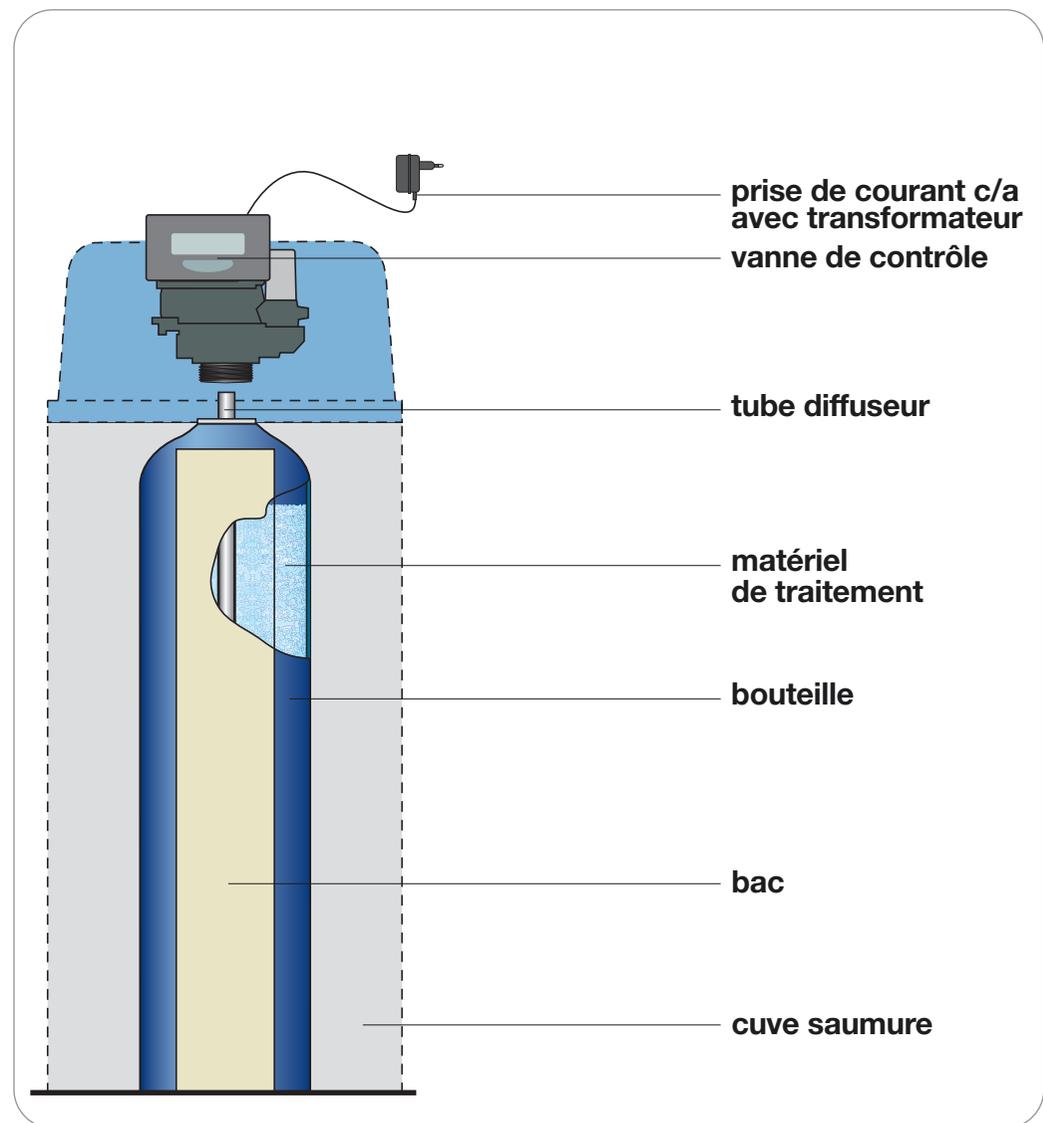
➤ adoucissement

adoucisseurs double corps



➤ adoucissement

adoucisseurs à cabine



DM 443/90 - Adoucisseurs domestiques

- dispositif pour la **régénération automatique** des résines au moins 1 fois tous les 4 jours;
- dispositif **auto désinfection** résines;
- **mélangeur** pour maintenir la dureté résiduelle conseillée 15°F (150 mg/l) ;
- contenu de **sodium** dans l'eau ne dépassant pas 200 mg/l de Na (loi 31 eaux potables)

› adoucissement

formules

$$\text{volume résine [l]} = \frac{\text{consommation journalière [m}^3\text{]} \times \text{dureté [}^\circ\text{F]} \times \text{intervalle régénérations}}{5,5}$$

$$\text{capacité cyclique [m}^3 \times ^\circ\text{F]} = \text{volume résine} \times 5,5$$

$$\text{consommation de sel [g]} = \text{volume résine} \times 180 \text{ g}$$

➤ calcul du cycle

GUIDE POUR LE CHOIX DU MODÈLE

NOMBRE D'UTILISATEURS	CONSOMMATION D'EAU LITRES/JOUR	DURETÉ DE L'EAU EN °F ET EN PPM				
		15-25°F 152-250 ppm	26-35°F 260-350 ppm	36-45°F 360-450 ppm	46-55°F 460-550 ppm	56-65°F 560-650 ppm
2	500	JUPITER 10	JUPITER 10	JUPITER 10	JUPITER 15	JUPITER 15
3 - 5	750 - 1250	JUPITER 15	JUPITER 30	JUPITER 30	JUPITER 30	JUPITER 50
6 - 10	1500 - 2500	JUPITER 30	JUPITER 50	JUPITER 50	JUPITER 70	JUPITER 70
11 - 15	2750 - 3750	JUPITER 50	JUPITER 70	JUPITER 70		
16 - 20	4000 - 5000	JUPITER 50	JUPITER 70			
21 - 25	4250 - 6250	JUPITER 70				

➤ adoucissement

Vannes automatiques électroniques Autotrol



Versions TEMPS et VOLUME

➤ adoucissement



➤ adoucissement