


		<i>Procédés Chimiques</i>		<i>Procédés Physiques</i>	
		Adoucisseur	Filtres à Polyphosphates	- électronique - électrique - magnétique	
Eau	Composition	Modifiée	Modifiée	Non modifiée	Non modifiée
	Dureté (TH)	Baisse	Baisse	Non modifiée	Non modifiée
	Sels minéraux	Calcium / Magnésium supprimés		Conservés	Conservés
	Apport	Sodium	Phosphate de calcium	Aucun	Aucun
Objectifs		Elimination du calcaire	Protection contre le calcaire limitée par la température et la dureté de l'eau	Transformation du calcaire incrustant en calcaire non incrustant	Transformation du calcaire dur et incrustant en calcaire mou et fluide
Résultats	Calcaire	Protection contre le calcaire	Calcium et magnésium mélangés au phosphate	Protection contre le calcaire	Protection contre le calcaire
	Taux de Conversion	Réaction chimique	Réaction chimique	Inférieur à 50%	supérieur à 99,9 %
	Efficacité	Si TH élevé, alors consommation de sels importante	limitée	Si eau inférieure à 30°f de dureté	Quelle que soit la dureté de l'eau
	Corrosion	Augmentation	Aucun effet	Aucun effet	Anticorrosion
	Détartrage	Pas d'effet curatif	Pas d'effet curatif	Pas d'effet curatif	Détartrage en douceur
	Bactéries	Prolifération bactérienne si entretien régulier non effectué	Prolifération bactérienne	Aucun effet	Protection
Perte de Pression		Environ 1 bar	jusqu'à 0,5 bar	Importante (magnétiques)	Inférieure à 0,2 bar
Législation		Installation sur la production d'eau chaude (installation sur l'eau froide interdite - DASS)	Apport de phosphates : pas écologique (favorisent les algues dans rivières, étangs)	Installation sur l'eau froide générale	Installation sur l'eau froide générale Agréé par la DGS / ACS
Encombrement		Oui, encombrement au sol.	Faible	Faible à moyen selon systèmes	Faible (maxi 20 cm)
Economies		Non. Le prix de l'appareil double au bout de dix ans avec l'entretien et les consommables	Cout faible à l'achat mais nécessite un entretien périodique et un remplacement du filtre (une fois par an).	Consommation électrique selon les procédés. Systèmes non reconditionnables.	Oui. Pas d'entretien et matériel reconditionnable.
Entretien		Entretien périodique et rigoureux : Régénération - Rejet d'eau saumurée - Changement des résines – Chargement en sel - Désinfection	Remplacement des cartouches en fonction de la dureté de l'eau	Changement électrode Consommation électrique Encrassement aimants	Aucun
Garantie		sur le matériel (1 à 2 ans selon constructeurs)	Sur le matériel (1 an) sauf cartouche	Sur le matériel (1 à 2 ans selon constructeurs)	3 ans sur les résultats et le matériel