

## DÉTARTRAGE CHAUDIÈRES À SERPENTIN



***Le serpentin sanitaire de la chaudière est entartré***

### ***Origine***

Différents sels minéraux dissous contenus dans l'eau composent le tartre.

Sous l'action de la chaleur, ils se solidifient et se fixent sur les parois intérieures du serpentin.

Les facteurs aggravants sont :

- T H : Titre Hydrotimétrique important (teneur en sels dissous).
- Micro fuites ou «goutte à goutte» de robinet.
- Température de générateur élevée.
- Fort volume utilisé

### ***Rappel***

- Eau douce Moins de 12°TH
- Eau dure de 13° à 24°TH
- Eau très dure Plus de 25°TH

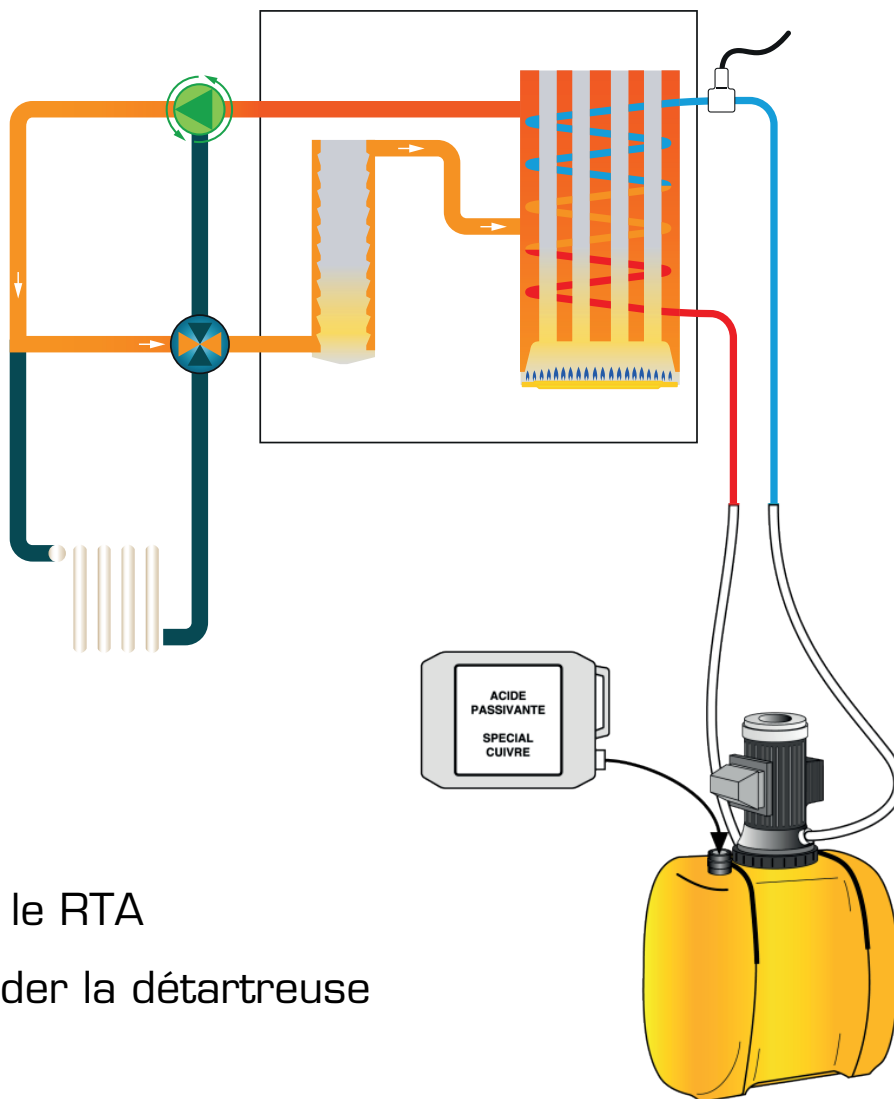
***24° TH = 240 grammes de calcaire par m3 d'eau.***

Dans tous les cas, il est souhaitable de procéder à un traitement préventif plutôt que curatif.

Seuls deux principes ont montré leur efficacité :

- L'adoucisseur à échange d'ions (résine + sel).
- Les Polyphosphates : le passage de l'eau sur les cristaux empêche les molécules de calcaire de s'agglomérer.

## DÉTARTRAGE CHAUDIÈRES À SERPENTIN



1- Enlever le RTA

2- Raccorder la détartreuse

### Opération de détartrage :

Il doit impérativement être effectué avec :

- Une détartreuse (pompe spécifique à cet usage).
- Un produit élaboré pour cette opération à l'exclusion de toute autre solution (Acide chlorhydrique est interdit notamment).

En présence d'un échangeur en cuivre fortement entartré, commencer avec un mélange à très faible teneur en acide, de manière à ne pas détacher des particules qui l'obstrueraient irrémédiablement, puis ajouter le produit actif très progressivement.

-> Ne jamais laisser le produit actif séjourner dans le corps de chauffe.

-> Un détartrage efficace (selon le produit et la machine utilisés)

s'opère dans une durée comprise entre 1h30 et 2 heures en moyenne.

Les caractéristiques des détarteuses actuelles et la section importante du serpentin font que le retour à un débit plus important ou l'absence de mousse ne signifie pas un détartrage total.

