

**Très facile à utiliser, assure  
une protection efficace et  
durable des circuits de  
chauffage à eau chaude,  
respecte l'environnement**



## ***PARA-HEATING A5***

**Produit de  
traitement  
des eaux  
de chauffage**

***Anti-corrosion***

***Anti-tartre***

***Dispersant des boues***

***Lubrifiant***

***Ajuste le pH***





Les changements de température, la circulation, la stagnation, le contact avec les différents matériaux... la composition de l'eau fluctue et l'eau subit inévitablement des dégradations.

Les effets peuvent être très néfastes pour l'installation (dépôt de calcaire, corrosion, etc...).

**Il faut donc traiter l'eau du circuit.**



**Para-Heating A5 est la toute dernière version de la société Mareva pour protéger votre installation.**

## **PARA-HEATING A5 est un produit multifonction :**

- 1 Il protège contre la corrosion**, en neutralisant l'oxygène dissous et en formant un film protecteur sur les métaux (inhibiteur cathodique)
- 2 Il protège contre le tartre.** Para-Heating A5 est un inhibiteur de cristallisation de calcaire.
- 3 Il disperse les boues.**
- 4 Il lubrifie les pièces** en mouvement de l'installation : circulateur, vannes thermostatiques et mélangeuses, vannes de zone...
- 5 Il permet le maintien du pH autour d'une valeur idéale (7.5-9.0).**



## **Profitez des pouvoirs préventifs de Para-Heating A5 pour pérenniser votre installation.**

Le traitement régulier de l'eau du circuit avec Para-Heating A5 vous évitera de nombreux dommages et préjudices financiers en cas de mise hors service ou réparation de l'installation ...

**1 mm** de tartre dans votre installation = **+ 12%** sur votre facture de chauffage...

Dans les installations de chauffage par le sol, les serpentins sont facilement obstrués si vous laissez le tartre et la rouille se déposer, et les réparations sont pratiquement inenvisageables,...

Empêchez la corrosion de s'installer dans votre installation car les effets de la corrosion sont irréversibles.



L'installation de chauffage fonctionne...

## Para-Heating A5 protège

Un traitement régulier permet de protéger les circuits et donc de pérenniser l'installation. En effet, l'oxygène dissous dans l'eau du circuit accélère considérablement la corrosion des chaudières, tuyaux et éléments de chauffage

La durée de vie de Para-Heating A5 est d'environ 18 mois dans un circuit traité. Nous vous conseillons de mesurer 1 fois par an (au minimum) la dose de Para-Heating A5 dans votre installation afin que les actions anti-corrosion, anti-tartre, dispersant des boues et lubrifiant conservent toute leur efficacité. Un traitement au Para-Heating A5 n'exempte pas d'un suivi au moins annuel par un professionnel.

### Comment :

**1** Contrôlez la valeur du pH (mini 7.5, maxi 9.0). Nous vous conseillons de maintenir cette valeur entre 7.5 et 9.0 afin de ne pas favoriser la corrosion des pièces métalliques (la durée d'efficacité du Para-Heating A5 est d'ailleurs très faible pour des pH inférieurs à 7 ou supérieurs à 10.0). Si le pH est trop bas, vous pouvez utiliser le Para-Heating A5 pour le relever ou tout autre produit adéquat.

**2** Contrôler la présence de Para-Heating A5 dans le circuit.

Comment ? Utilisez les bandelettes tests : le résultat doit être compris entre 250 et 1000 ppm.

S'il est inférieur à 250 ppm, ajouter 1l de Para-Heating A5 par 100 litres d'eau pour augmenter de 350 ppm.\*

S'il est supérieur, pas de problème. Le surdosage ne pose aucun problème jusqu'à 10% du volume du circuit.

La concentration de Para-Heating A5 doit être maintenue en cas d'ajout d'eau (suite à des purges, à la compensation des pertes, ou autres) .

\* Pour effectuer un nouveau relevé, attendre quelques heures pour s'assurer de la bonne homogénéisation du produit dans le circuit.

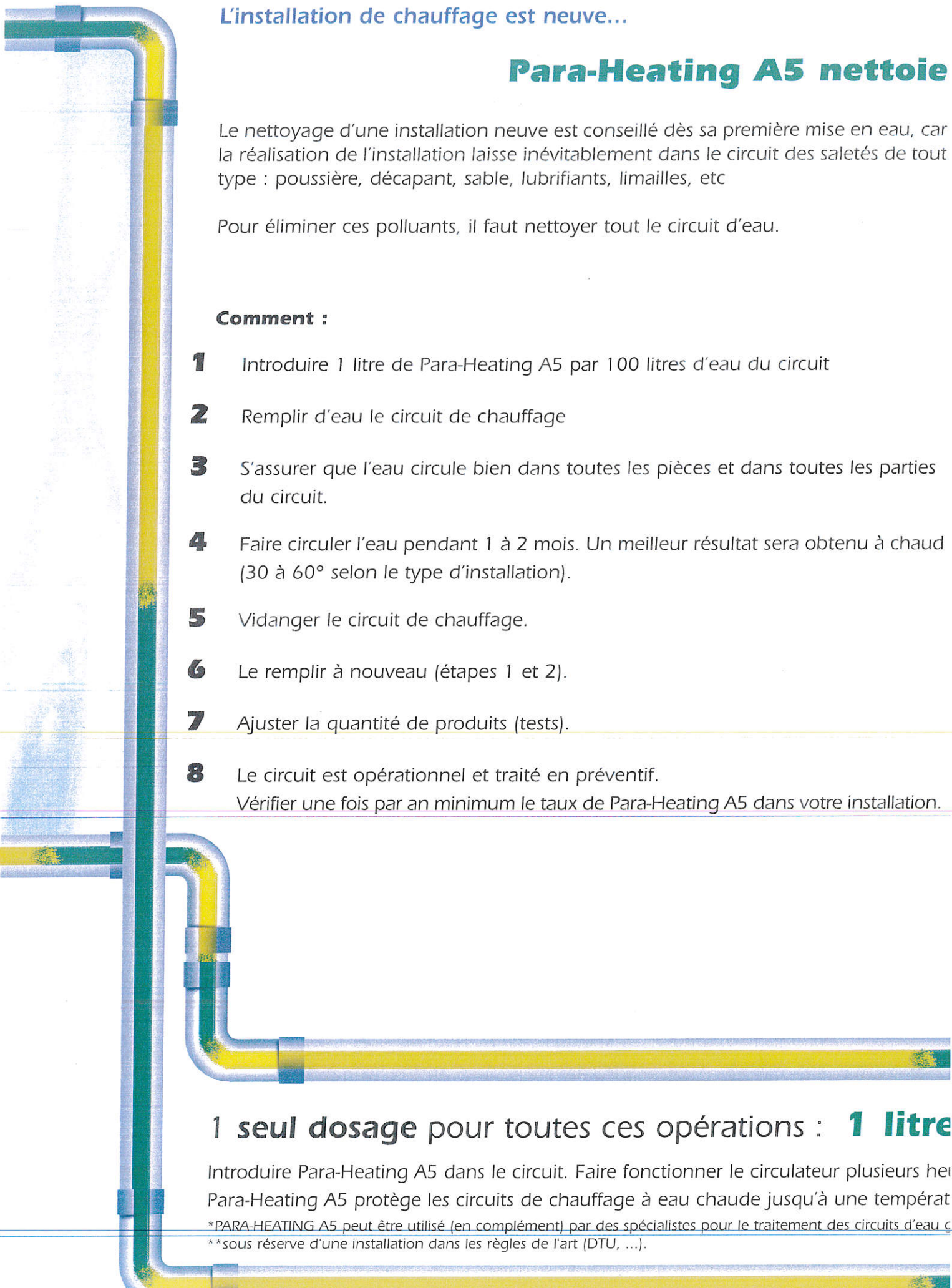


**e PARA-HEATING A5 pour 100 litres** d'eau du circuit.

pour une bonne homogénéisation du produit dans le circuit.

le 90°C\*. Il est compatible avec les matériaux les plus utilisés dans la profession : métaux ferreux (fontes, acier, ou surchauffé (de -40 à 140°C).





L'installation de chauffage est neuve...

## Para-Heating A5 nettoie

Le nettoyage d'une installation neuve est conseillé dès sa première mise en eau, car la réalisation de l'installation laisse inévitablement dans le circuit des saletés de tout type : poussière, décapant, sable, lubrifiants, limailles, etc

Pour éliminer ces polluants, il faut nettoyer tout le circuit d'eau.

### Comment :

- 1** Introduire 1 litre de Para-Heating A5 par 100 litres d'eau du circuit
- 2** Remplir d'eau le circuit de chauffage
- 3** S'assurer que l'eau circule bien dans toutes les pièces et dans toutes les parties du circuit.
- 4** Faire circuler l'eau pendant 1 à 2 mois. Un meilleur résultat sera obtenu à chaud (30 à 60° selon le type d'installation).
- 5** Vidanger le circuit de chauffage.
- 6** Le remplir à nouveau (étapes 1 et 2).
- 7** Ajuster la quantité de produits (tests).
- 8** Le circuit est opérationnel et traité en préventif.  
Vérifier une fois par an minimum le taux de Para-Heating A5 dans votre installation.

**1 seul dosage pour toutes ces opérations : 1 litre**

Introduire Para-Heating A5 dans le circuit. Faire fonctionner le circulateur plusieurs heures. Para-Heating A5 protège les circuits de chauffage à eau chaude jusqu'à une température de 90°C.

\*PARA-HEATING A5 peut être utilisé (en complément) par des spécialistes pour le traitement des circuits d'eau chaude.  
\*\*sous réserve d'une installation dans les règles de l'art (DTU, ...).



L'installation de chauffage est ancienne...

## Para-Heating A5 désemboue

Sur des installations anciennes non traitées, le tartre, la rouille ont encrassé ou corrodé l'installation.

Parfois, les symptômes sont visibles : mauvais fonctionnement des vannes thermostatiques, pompes de circulation bloquées, défaillances des serpentins de chauffage par le sol, des radiateurs, de la chaudière ... (parfois, ils ne le sont pas, du moins pas encore et nous vous conseillons de prévenir plutôt que de guérir...)

Pour désembouer une installation, Para-Heating A5, ni agressif, ni corrosif va résorber les dépôts en les mettant en suspension.

### Comment :

- 1** Introduire un litre de Para-Heating A5 par 100 litres d'eau du circuit. Si le circuit est très encrassé, vous pouvez augmenter le dosage de 2 à 5 litres par 100 litres d'eau du circuit, pour accélérer la mise en suspension des boues.
- 2** Remplir d'eau le circuit
- 3** Faire circuler l'eau pendant environ 1 à 2 mois (meilleur résultat à chaud)
- 4** S'assurer que l'eau circule bien dans toutes les pièces et parties du circuit
- 5** Rincer le(s) circuit(s) à l'eau jusqu'à obtenir une eau claire en retour
- 6** Garder l'installation sous surveillance pendant au moins une saison (faites un contrôle hebdomadaire ou mensuel, et, si l'échantillon présente à nouveau un aspect insatisfaisant, répéter les opérations 1 à 5).

### Attention :

le désembouage d'une installation peut révéler certaines corrosions et provoquer des fuites : en effet, la corrosion a lieu sous les dépôts qui, lors de leur mise en suspension, n'assurent plus l'étanchéité des trous formés !

**PARA-HEATING A5 n'est pas un produit antigel**

va ou inox), cuivre (laiton), aluminium, PolyEthylène Réticulé (PER\*\*)...