

Tableau 1.2: Second passage de l'eau avec essai n° 49 en situation 3 du 25.08 – 15.09.2004

Passage 2	Installation 1	Installation 2	Installation 3	Installation 4
Température [°C]	80°C +/- 3K	80°C +/- 3K	80°C +/- 3K	80°C +/- 3K
Durée de l'essai [j]	21	21	21	21
Débit [l]	2 654	2 816	2 692	2 726
Consommation électrique [kWh]	228	217	213	218

La publication de ce compte rendu (dans son intégralité ou partiellement) fait l'objet de l'autorisation expresse de l'organisme de contrôle.

Centre de technologie de l'eau (TWZ) TZW
Karlsruhe
Organisme de contrôle de l'eau

3. Résultats de l'évaluation analytique

voir tableaux 2.1. et 2.2

Tableau 2.1: Premier passage de l'eau avec essai n° 48 en situation 3 du 03.08 – 24.08.2004

Ca ²⁺ + Mg ²⁺ [mol]	Installation 1	Installation 2	Installation 3	Installation 4
Résistance chauffante	0,000	0,191	0,000	0,215
Paroi interne du chauffe-eau	0,000	0,127	0,000	0,136
Résidus > 500µm	0,000	0,231	0,000	0,191
Totalité	0,000	0,549	0,000	0,542

Tableau 2.2: Second passage de l'eau avec essai n° 49 en situation 3 du 25.08 – 15.09.2004

Ca ²⁺ + Mg ²⁺ [mol]	Installation 1	Installation 2	Installation 3	Installation 4
Résistance chauffante	0,217	0,000	0,100	0,013
Paroi interne du chauffe-eau	0,329	0,000	0,399	0,006
Résidus > 500µm	0,305	0,000	0,266	0,013
Totalité	0,851	0,000	0,765	0,032

$$\text{Facteur d'efficacité fw} = \frac{M [\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}] \text{ non traité} - M [\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}] \text{ traité}}{M [\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}] \text{ non traité}} = \mathbf{0,988 (= 98,8 \%)}$$

Remarques: L'évaluation a été effectuée en se basant sur des valeurs moyennes obtenues à partir de chacun des quatre résultats de mesure des valeurs à blanc et des distances traitées.

Essai n° 48 - systèmes de traitement d'eau OCC/K2 montés dans les installations 1 et 3.

Essai n° 49 - systèmes de traitement d'eau OCC/K2 montés dans les installations 2 et 4.

Numéros de série 080430384OCC/K2 et 080430385OCC/K2.

Le facteur d'efficacité obtenu répond aux exigences de la feuille de travail W512 de l'Office allemand de la santé publique (DVGW).

Le facteur d'efficacité obtenu s'appuie sur le fait que les appareils utilisés fonctionnent sur la base d'un échangeur de cations acides.

Contrôlé par MM. Flohr/Schmidt *Signature*

Karlsruhe, le 21.09.2004

Signature

Dr. I. Wagner

La publication de ce compte-rendu (dans son intégralité ou partiellement) fait l'objet de l'autorisation expresse de l'organisme de contrôle.