



ETUDE DE CAS

Mise en place d'un économiseur

Chaudière d'eau chaude 'bouteilles verre'

Société des Eaux Minérale d'EVIAN





CONTEXTE

☑ NOTRE CLIENT

☑ Évian est une marque d'eau minérale appartenant à la division « Eaux » du groupe agroalimentaire français Danone, no 2 mondial en volume des eaux en bouteilles avec 18 milliards de litres. Elle est exploitée par la SAEME (Société anonyme des eaux minérales d'Évian), qui gère l'embouteillage d'environ 1,5 milliard de litres d'eau Évian chaque année

☑ SITUATION D'ORIGINE

☑ La SAEME est engagée depuis de nombreuses années dans une démarche globale de réduction de consommation d'énergie, plus particulièrement des énergies fossiles.

☑ TRAITEMENT ARIONIC

☑ Une pré-étude a été menée sur la chaufferie dite 'Verre' dont l'eau chaude sert entre autres à nettoyer les bouteilles et les circuits d'eau. Une fois la faisabilité technique et commerciale avérée, la SAEME a équipé deux des trois chaudières de la chaufferie, celles ayant bien évidemment le plus de charge





INSTALLATION ARIONIC

- ✓ Un système innovant de 'préparation à la combustion' permettant d'en améliorer le bilan énergétique et ainsi réduire les consommations.



APPAREIL ARIONIC





RESULTATS

✓ RESULTATS

✓ Une première qualification à la recette des équipements a fait état d'une économie au régime nominal des chaudières de l'ordre de 10%. Une estimation glissante sur de plus longues périodes montre un gain moyen de l'ordre de 7%, fonction des besoins variables de production. 'L'installation des solutions d'économiseur gaz ARIONIC est assez facile, il suffit de préparer la ligne gaz à l'accueil des appareils de pré-traitement', explique Fabrice AJELLO, responsable Maintenance.'. Une fois installés, ces systèmes ne demandent pas de maintenance, et nous suivons bien nos ratios de production afin de noter toute dérive. Au final, outre la réduction des gaz à effet de serre, l'opération est très rentable car avec une économie d'environ 350 MWh par an par chaudière, l'investissement a été amorti en un an environ.

✓ PERSPECTIVES

✓ D'autres projets sur des équipements de production de type production de vapeur sont en cours de validation.

✓ CONCLUSION

✓ Les économiseurs ARIONIC s'intègrent parfaitement dans une démarche de réduction de consommation de gaz, avec des temps de retour inférieurs à deux ans.

