Industrie du papier

Détails de l'installation

Site : Hongtai Paper Co., Ltd.

Emplacement : Canalisations de l'eau de refroidissement en circulation du condensateur à évaporation. La température de la vapeur **excédait 95 °C.**

Modèle : Vulcan S500

Tuyau : DN 400mm

Capacité : 800 m^3/h

Problèmes : Le condensateur et le système de refroidissement de l'huile connaissaient des problèmes de calcaire et de limon biologique. Ces derniers devaient être nettoyés tous les 3 mois. La dose habituellement utilisée d'inhibiteur de calcaire était d'environ 200 kg par mois. Et nous devions par ailleurs utiliser un algicide tout au long de l'année entre les mois d'avril et d'octobre.

Installé par : Beijing Vulcan Water

Évaluation de l'action de Vulcan

1. En ayant **réduit de moitié** l'utilisation d'inhibiteurs de calcaire et de corrosion parallèlement à l'utilisation de Vulcan, l'action de ce dernier a été probante et le calcaire est devenu mou.
2. Si nous renonçons à l'utilisation totale des inhibiteurs de calcaire et de corrosion, l'action n'est pas aussi probante et le calcaire continue à se former, empêchant ainsi le fonctionnement normal de notre installation.

Calcul des économies réalisées

Réduction **de moitié** de l'inhibiteur de calcaire

= environ 3 kg d'inhibiteur de calcaire par jour

= économie de 1.100 kg par an.

L'inhibiteur de calcaire coûte 30 yuans (soit env. 3,80 euros / kg au cours actuel)

= 90 yuans (soit environ 11 euros au cours actuel) par jour

= économies de 32.850 yuans (env. 4.058 euros au cours actuel) par an.