

## Le client

**Coca-Cola**



## La prestation

### Optimisation énergétique – Usine de Chaudfontaine

Type de marché : industrie  
Période de travaux : 2011-2012  
Montant des travaux : 390.300 € HTVA

## Le descriptif

Sur base d'un audit énergétique préalable, exelio a étudié différentes pistes réalisables d'amélioration des rendements de l'installation existante de chauffe par vapeur. Après plusieurs propositions et échanges avec Coca-Cola, exelio a réalisé les travaux suivants (tout en assurant la continuité de la production de vapeur) :

Amélioration du rendement de la production de vapeur en chaufferie par :

- Le remplacement d'une chaudière par une nouvelle plus performante (puissance 2.340 kW) ;
- La récupération par un économiseur d'une partie de l'énergie encore contenue dans les fumées ;
- L'amélioration du traitement d'eau afin de réduire des purges.

La réduction des pertes

- L'isolation des circuits vapeur et condensats (conduites et robinetterie) ;
- La suppression de la bâche à condensat (suivant tests de validation à réaliser sur site) ;
- Le sectionnement automatique de certaine partie du circuit vapeur.

La gestion de l'exploitation

- La gestion automatique de la chaufferie de type 72h ;
- La gestion automatique des purges ;
- La mise sous pression automatique des circuits vapeurs, usine en fonction de la demande de la production. Après la réalisation des travaux, les premières mesures confirment l'économie de 30% sur le coût de la consommation en gaz.

