



Économie d'énergie

Mise en place d'un économiseur sur des chaudières vapeur

PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

CMT FINITION

ADRESSE

1 impasse du moulin
09 300 Villeneuve d'Olmes

ACTIVITÉ

Ennoblement textile

PRODUCTION

3 000 tonnes/ an

CHIFFRE D'AFFAIRE

3,6 M€

EFFECTIF

140 salariés et 35 intérimaires

CONTACT

Monsieur Olivier RUBIO
Chargé Environnement
Tél. 05 61 05 42 42
Fax : 05 61 05 42 41



Crédit photo : CMT Finition

Atelier de contrôle qualité.

OPÉRATION

NATURE DE L'OPÉRATION

Mise en place d'un économiseur sur deux chaudières vapeur.

CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'OPÉRATION

L'ennoblissement du textile est une activité extrêmement consommatrice d'énergie.

80% du gaz naturel consommé sur le site de l'entreprise CMT Finition est utilisé par deux chaudières de 12 MW acquises en 1997 et 1998 pour produire de la vapeur.

Ayant la possibilité de récupérer la chaleur issue des fumées de combustion de ces deux chaudières, l'entreprise envisage d'installer un économiseur afin de préchauffer de l'eau à 75°C.

En décembre 2002, avec le soutien du PRELUDE, l'entreprise confie donc à l'APAVE la réalisation d'une étude de faisabilité technico-économique relative à la mise en place d'un économiseur sur les chaudières vapeur. Suite à cette étude confirmant l'intérêt de cette démarche, CMT procède à l'installation d'économiseurs.

Avec cette installation, les fumées de combustion des chaudières sont désormais rejetées à 120°C au lieu de 200°C initialement.

ÉNERGIE CONSOMMÉE (avant opération)

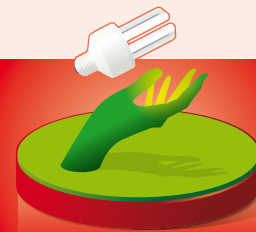
	Consommation en 2006	Facture en 2006
Électricité	3 531 MWh - 777 TEP*	216 000 € TTC
Gaz	32 230 MWh - 2 480 TEP	1 093 000 € TTC
TOTAL	35 761 MWh - 3 257 TEP	1 309 000 € TTC
Eau	671 680 m ³	230 000 € TTC

*TEP : Tonne Équivalent Pétrole



Mise en place d'un économiseur

sur des chaudières vapeur



PRELUDE

Économie d'énergie

MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

septembre 2006

MATÉRIEL UTILISÉ

STEIN ÉNERGIE

OPÉRATEURS

Étude de faisabilité technico-économique : APAVE Sud-Ouest

Étude/ fabrication : STEIN ÉNERGIE

Installation : TECHNIC FLUIDES

INVESTISSEMENT

45 400 €

BILAN

BILAN FINANCIER

Gain financier : 28 000 €/ an

Temps de retour sur investissement : 1,7 ans

BILAN ÉNERGÉTIQUE

Économie d'énergie : 1 000 MWh/ an (3% de la consommation de gaz du site)

Rendement de la chaudière : augmentation de 91% à 97%

AUTRES RETOMBÉES

Bilan effet de serre : 206 tonnes de CO₂/ an en moins

TÉMOIGNAGE

M. RUBIO, Chargé environnement

« Malgré quelques difficultés de mise au point au départ, il nous semble inconcevable aujourd'hui d'utiliser une chaudière sans valoriser les fumées en sortie. Les économies réalisées par un simple préchauffage de l'eau sont importantes. L'économiseur installé est enfin fiable. Nous comptons à présent en installer un autre sur notre deuxième chaudière. Chez CMTF, nous faisons de l'environnement une priorité. C'est pourquoi cette action s'inscrit dans le cadre d'un plan environnemental où la mise aux normes et les démarches d'économies d'énergie sont essentielles. »



En noir, l'économiseur installé en sortie de chaudière.

Credit photo : CMT Finition

LES CONTACTS UTILES

ADEME / Délégation Régionale Midi-Pyrénées

Technoparc Bâtiment 9

Rue Jean Bart - BP 672

31319 Toulouse - Labège cedex

Contact Jérôme Llobet

Tél. 05 62 24 35 36 - Fax 05 62 24 34 61

Email midi-pyrenees@ademe.fr

Web www.ademe.fr/midi-pyrenees

Région Midi-Pyrénées, Direction de l'Environnement et du Développement Durable

22, bd du Maréchal Juin

31406 Toulouse cedex 04

Tél. 05 61 39 66 33 - Fax 05 61 39 66 41

Web www.midipyrenees.fr

