



INSTALLATION D'UN BRÛLEUR IMMERSÉ COMPACT POUR LA PRÉPARATION D'EAU CHAUDE

● PRÉSENTATION DE L'ENTREPRISE

SARL SOGECUIR

Site :

Graulhet

Adresse :

25 Av Marcel Pagnol
81 300 Graulhet

Activité :

Mégisserie spécialisée dans la fabrication de peaux chamoisées

Production :

1 million de peaux par an

Chiffre d'affaire :

2,3 Millions d'euros

Effectif :

20 personnes

Contact :

Faustin GERARDO

Gérant

Téléphone : 05 63 42 85 20

Télécopie : 05 63 34 23 61

Énergie consommée :

	Consommation en 1999	Facture en 1999
Electricité	1 535 MWh - 341 TEP*	74 000 Euros
Fioul dom.	330 MWh - 28 TEP*	8 500 Euros
TOTAL	369 TEP*	82 500 Euros

* TEP : Tonnes Équivalent Pétrole



Séchoir pour les peaux

INSTALLATION D'UN BRÛLEUR IMMERGÉ COMPACT POUR LA PRÉPARATION D'EAU CHAUDE



● L'OPÉRATION

Nature de l'opération :

Installation d'un brûleur immergé compact (BIC) pour la préparation d'eau chaude.

Contexte et objectif de l'opération :

L'eau chaude est un élément indispensable au fonctionnement d'une mégisserie. Sa production constitue un poste énergétique important. Par ailleurs, les besoins étant très irréguliers, l'utilisation d'hydro-accumulateurs, permettant de limiter la puissance installée, s'impose.

L'entreprise utilisait un hydro-accumulateur de 50 m³ équipé de thermoplongeurs électriques (342 kW installés). En 2000, Sogecuir prend conscience que cet hydroaccumulateur, fonctionnant en heure creuse (8 heures/jour), ne pourrait plus répondre aux besoins liés à l'accroissement d'activité de l'entreprise.

Deux options sont alors envisagées : l'acquisition d'un hydro-accumulateur supplémentaire ou le remplacement des thermoplongeurs électriques par un brûleur immergé compact (BIC), alimenté en gaz naturel et présentant un rendement énergétique élevé (97,2 % PCI).

Malgré un investissement de départ important, l'entreprise décide finalement d'opter pour le brûleur immergé compact. De fait, celui-ci permet de réduire de près de 59 % la facture énergétique liée à la production d'eau chaude, avant même que l'augmentation de production ne soit effective.



Mise en service : 2001

Application : Production d'eau chaude

Solution technique : Brûleur Immergé Compact

Prescripteur : Bureau d'étude C3E

Fabricant : Thermigas

Installateur : SARL BAÏTA

Investissement : 28 700 Euros HT

● BILAN FINANCIER

Gain financier :

9 570 Euros/an dont 1828 Euros/an lié au réajustement du contrat EDF

Temps de retour :

3 ans actuellement et 2 ans lorsque l'augmentation de production sera effective

● BILAN ÉNERGÉTIQUE

Consommation avant :

608 MWh/an (135 TEP/an) d'électricité pour la production d'eau chaude

Consommation après :

62 000 m³ de gaz naturel (56 TEP/an) pour la préparation d'eau chaude (avec production inchangée).

Economie d'énergie :

79 TEP/an pour assurer la totalité des besoins en eau chaude de l'entreprise. Soit **59 % d'économie d'énergie sur la production d'eau chaude** correspondant à une diminution de la consommation d'énergie du site de 21 %.

● AUTRES RETOMBÉES

Souplesse d'utilisation : La production d'eau chaude n'est plus assujettie aux heures creuses (8 h/jour) et s'adapte parfaitement à la demande variable du process.

Transformateur : La suppression des surcharges ponctuelles sur le transformateur général a permis d'éviter son remplacement et les coûts afférents.

« C'est la réalisation d'un pré-diagnostic énergétique global qui nous a sensibilisé au potentiel d'économies d'énergies réalisable sur le site et qui nous a fait connaître la technologie de production d'eau chaude par brûleur immergé compact finalement mise en œuvre. D'ailleurs, cette opération n'est pas isolée. Elle est la partie centrale d'un programme plus vaste de restructuration globale de nos installations de production et de distribution d'eau chaude. Ces actions, qui suivent les préconisations du Bureau d'Etudes, nous ont permis de réduire de façon très significative la facture énergétique du site tout en simplifiant la gestion des flux de chaleur et en fiabilisant notre process. »

Faustin GERARDO

Gérant