

ENTREPRISES TÉMOINS

Énergie & matières : gaspillage évité = marge augmentée !



ILS L'ONT FAIT

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

PLAN D' ACTIONS

12,1 k€/AN DE GAINS

EN AGISSANT SUR L'OPTIMISATION DU TRANSPORT DES DÉCHETS
ET EN RÉDUISANT LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

Métallurgie	G.L.I GAZ LIQUEFIÉS INDUSTRIE	
	Fabrication de bouteilles et réservoirs pour gaz liquéfiés	
	Localisation :	Bischwiller (Bas-Rhin)
	Effectif :	185
	Contact :	François ROLIN
	Mèl :	francois.rolin@gli-gaz.fr



« Cette expérience a permis de mettre en œuvre des solutions simples qui nous ont fait économiser sur nos coûts énergétiques et d'élimination des déchets. Le tout sans investissement ou avec de faibles investissements. »

François ROLIN, Directeur technique



ACTION



RÉSULTATS/AN



INVESTISSEMENT



GAINS/AN



TEMPS DE RETOUR

Mise en balles des cartons	13 rotations de bennes supprimées	0 k€	0,7 k€	Immédiat
Réduire la pression de consigne de l'air comprimé de 13 à 11,5 bars	- 78 000 kWh	0 k€	7,5 k€	Immédiat
Installation d'un variateur de vitesse sur une pompe de refroidissement	- 17 700 kWh	2 k€	1,7 k€	14 mois
Installation d'un variateur de fréquence sur une centrale d'aspiration	- 24 000 kWh	3,7 k€	2,3 k€	19 mois
TOTAL		5,7 k€	12,1 k€	< 6 mois

Accompagnées par l'ADEME, 49 entreprises témoignent qu'il reste des gisements de performance importants sur les matières et l'énergie. [Retrouvez l'ensemble des actions de ces entreprises et vous aussi passez à l'action !](#)



IMPACT DU PLAN D' ACTIONS

- 7 t CO₂e/an
soit l'équivalent de 27 500 km en voiture

MISE EN BALLE DES DÉCHETS CARTONS : RÉDUCTION DES TRANSPORTS

- 77 %
DU BUDGET TRANSPORT



GLI a pris la décision d'utiliser la presse à balles initialement destinée aux déchets plastiques pour compacter le carton au lieu de le jeter en vrac dans une benne. Ainsi, le nombre de transports est passé d'un enlèvement toutes les 3 semaines à une rotation tous les 3 mois soit 4 fois moins.

L'opération de mise en balles est assurée par la société de nettoyage sans surcoût. L'action n'a ainsi engendré aucun frais supplémentaire et a permis de réaliser des gains sur le budget de transport de ces déchets.

OPTIMISER LE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT À L'AIDE D'UN VARIATEUR DE VITESSE

- 17,7 MWh/an



La pompe de circulation du réseau de refroidissement était engagée à 100 %, quelque soit le niveau de charge du circuit, lié au nombre de consommateurs à alimenter et à la température extérieure.

L'entreprise a donc investi 2 k€ dans un variateur de vitesse, afin de fournir le débit juste nécessaire est fourni pour le refroidissement des différents équipements connectés à ce réseau, en régulant sur une température de départ d'eau, générant ainsi 1,7 k€ d'économies par an.

24 MWH ÉCONOMISÉS EN OPTIMISANT LA CENTRALE D'ASPIRATION

- 2,3 k€/an
D'ÉCONOMIES



La centrale d'aspiration-filtre est équipée d'un groupe moto-ventilateur de 55 kW engagée à 100% quelque soit le besoin.

GLI a investi 3,7 k€ dans un variateur de fréquence : la variation du débit d'aspiration est pilotée en fonction du nombre d'aspirations spécifiques engagées, correspondant à une présence effective au poste de travail. Actuellement l'engagement moyen est de l'ordre de 85 % générant ainsi un gain de 2,3 k€ par an sur la facture d'électricité.

OBJECTIF D'AMÉLIORATION CONTINUE

Les actions mises en œuvre s'inscrivent en cohérence avec la démarche initiée fin 2015 de mise en place d'un système de management de l'énergie et d'amélioration continue de l'efficacité énergétique. Ce travail sera couronné par la certification de l'entreprise selon la norme ISO 50001, prévue pour fin octobre 2016.

ADEME



Agence de l'Environnement
et de la Maîtrise de l'Énergie

www.ademe.fr

Octobre 2016



EN PARTENARIAT AVEC :

