

AUDITS ENERGETIQUES INDUSTRIELS

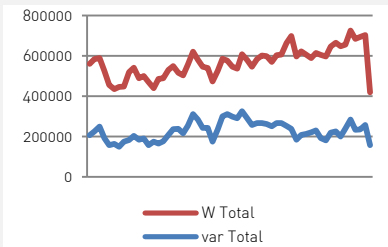


Les processus industriels font appel à de grandes quantités d'énergie, représentant économiquement une part importante des coûts de production. Avec des coûts d'approvisionnement en constante augmentation, les économies d'énergie sont précieuses. L'audit énergétique permet ainsi d'identifier les meilleurs gisements d'économies, les solutions associées et leur rentabilité.

Les principaux Gisements rencontrés en Industrie :

A chaque poste d'économie présenté, des solutions simples et présentant des retours sur investissement inférieurs à 5 ans sont possibles :

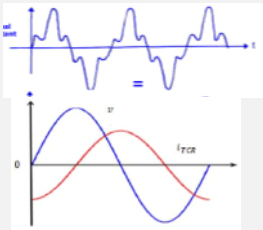
Gestion des profils de charges



La visualisation des profils, le management de l'énergie et l'adaptation des processus permettent :

- La réduction de la puissance souscrite au réseau
- La diminution des pertes de rendement transformateurs et pertes en ligne
- La réduction des coûts d'installations électriques à renouveler

Qualité du réseau électrique



Les perturbations électriques génèrent des pertes énergétiques et surcoûts d'exploitation :

- La compensation d'harmoniques limite les pertes en ligne et augmente la durée de vie du matériel
- La compensation de réactif réduit les pénalités de facturation et permet de réduire la puissance souscrite

Moteurs



Les moteurs sont omniprésents en industries : convoyage, pompage, ventilation ... Les coûts sont davantage à l'approvisionnement en électricité qu'à l'investissement matériel. En fonction du taux d'utilisation, le retour sur amortissement des solutions suivantes peut être inférieur à 2 ans :

- Remplacement par moteurs à haut rendement
- Variation électronique de vitesse sur des applications à charges variables

De nombreux autres gisements simples comme les réseaux d'air comprimé ou l'éclairage sont également exploitables. L'organisation du process ainsi que la sensibilisation et la formation du personnel ont également un impact important sur les économies d'énergies.

Nos Prestations et Méthodologies :



System Off Grid, bureau d'études, propose des audits énergétiques respectant le cahier des charges de l'ADEME. Chaque site ayant ses spécificités, nos audits énergétiques sont réalisés sur mesure. Ils suivent cependant tous la même méthodologie.

Pré diagnostic

Le pré-diagnostic permet l'identification rapide des principaux gisements d'économies d'énergies. Cette phase d'approche permet notamment de classer les gisements par préconisations et rentabilité :

Préconisations	Action immédiate (faible investissement)	Action prioritaire (rentabilité élevée)	Action utile (investissement long terme)
Comportement du personnel	Exemple : formation du personnel		
Modifications procédés			Exemple : changement d'une ligne de production
Modifications/Ajout matériel		Exemple : changement moteur et ajout variation de vitesse	

Diagnostic Approfondie

A l'issue du pré-diagnostic, un ou plusieurs gisements spécifiques sont approfondis, notamment à l'aide d'une campagne de mesure.

Cette analyse plus exhaustive permet ainsi d'établir des préconisations techniques claires, et des estimations économiques plus précises. Les solutions de financement (exemple les CEE) et subventions sont également étudiées.

Suivi de mise en œuvre

System Off Grid accompagne et contrôle la mise en œuvre des préconisations ainsi que le suivi des performances.



Enregistrement Courbes de Charge



Analyse Qualité de L'énergie



SYSTEM OFF GRID
Plus d'informations sur le site :
www.systemoffgrid.com

Contact :
Tél : +33 (0)2 52 43 02 03
contact@systemoffgrid.com

EN SAVOIR +

Nos clients: carrières, industriels agro-alimentaires, agricultures et coopératives agricoles.