

Fiche Activité : Diagnostics – Expertises énergétiques

NE LAISSEZ PAS DERIVER VOS COÛTS DE PRODUCTION !

Les nouvelles taxes sur les activités polluantes à venir, la libéralisation du marché de l'électricité et du gaz en cours d'application, le nécessaire renouvellement des technologies...

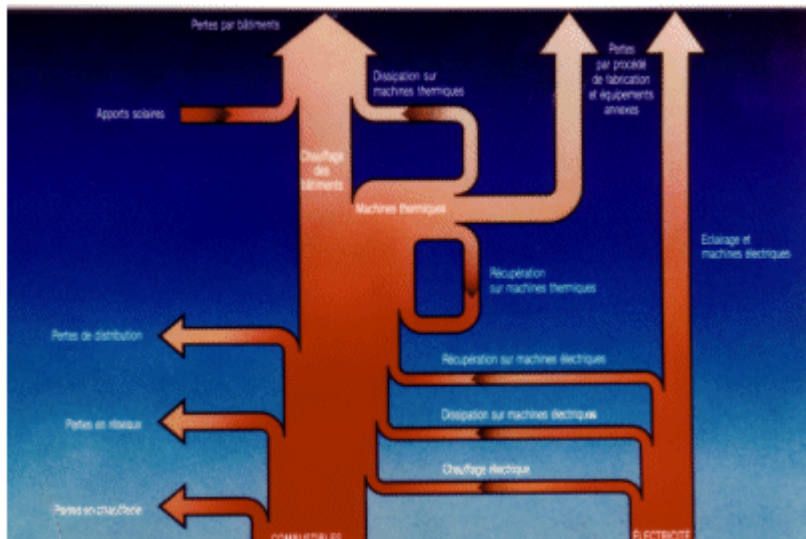
L'heure est plus que jamais à la maîtrise des consommations énergétiques.

La baisse de la consommation est, dans tous les cas, la première chose à faire. Le kWh qui coûte le moins cher est celui qu'on ne consomme pas. Donc, l'audit de vos consommations serait certainement un point de départ obligé de la démarche vers la réduction des coûts. Que cet audit soit sous forme d'une expertise, d'un pré-diagnostic ou d'un diagnostic le plus important serait d'avoir l'avis d'un spécialiste compétent qui vous orientera dans la mise en œuvre de votre stratégie.

POUR BIEN DECIDER : AVANT TOUT IL FAUT COMPRENDRE DEMANDEZ VOTRE BILAN A UN SPECIALISTE NE VOUS FIEZ PAS A L' "Ouïe dire" ET AUX DISCUSSIONS "DE COULOIRS" POUR PRENDRE VOS DECISIONS

C'est votre entreprise qui payera la facture. Plus les factures " énergies " sont élevées, MOINDRES sont vos marges et vos profits en fin d'année. Il faut s'attendre à une nécessité de négocier vos contrats tarifaires. Mais comment négocier sans connaître ? Voilà un exemple : une synthèse pour comprendre qui consomme quoi et à quel prix dans vos ateliers et vos bureaux.

Ce diagramme est une photographie de ce qui se passe actuellement chez vous :



Il vous faudra fatalement négocier : la logique mise en place va fatalement mener à une répartition nouvelle des rôles dans le schéma énergétique actuel, et va obliger à l'émergence de nouveaux acteurs sur les marchés de l'énergie. Il y aura les " transporteurs " et les multiples intermédiaires de ventes qui proposeront des coûts et des conditions d'accès à l'énergie différents les uns des autres. Mais tous chercheront à faire signer des contrats sur des durées longues. Alors : Que faire ? comment négocier ? quel serait réellement mon prix du kWh ? **Pour tout cela vous avez tout intérêt à vous faire assister par un spécialiste énergétique indépendant qui connaît votre métier et qui saura vous conseiller.**

CHAQUE EURO PAYE DE TROP POUR L'ENERGIE EST UN EURO QUE VOUS, VOS ASSOCIES OU VOS ACTIONNAIRES N'AURONT PLUS

Vous modernisez votre process, certaines machines : des choix technologiques s'offrent à vous, il y a bien sûr le coût de l'investissement, mais aussi les coûts énergétiques et de maintenances qui eux vont continuer pour toute la durée de vie du matériel. Quelle énergie choisir ? Quels seraient les coûts de la maintenance ? Quel serait l'impact sur mes contrats tarifaires? Là aussi, économiser le coût d'un conseil d'un spécialiste serait un risque à courir sur l'augmentation des coûts de production.

LA CONSOMMATION DE L'ENERGIE EST SYNONYME DE NON-QUALITE. DANS CE CAS, NE LE DITES PAS A VOS CLIENTS ET APPELER VITE UN SPECIALISTE ENERGETICIEN.

Le Diagnostic Energétique global usine

EXEMPLES DE RESULTATS DE DIAGNOSTICS

USINE D'EMBOUTISSAGE

CARACTERISTIQUES INITIALES :

- 10 000 m³ - 47 000 m³
- Consommation : 480 000 litres de fuel
Soit 4 608 000 kwh
- Dépenses : 206 000 Euros

AMÉLIORATIONS ENVISAGÉES :

- Changement d'énergie : passage au gaz.
- Changement de l'installation de chauffage air chaud, par des équipements permettant un chauffage homogène avec une chaudière à condensation.
- Modification des systèmes de chauffage de la chaîne de traitement de surface.

NOUVELLE CONSOMMATION : 2 000 000 kwh

ECONOMIES ESCOMPTÉES : 104 000 Euros

MONTANT DES INVESTISSEMENTS : 229 000 Euros

TEMPS DE RETOUR : 2,2 ans.

USINE DE CHAUDRONNERIE

CARACTERISTIQUES INITIALES :

- 8 700 m³ - 60 400 m³
- Consommation : 180 000 litres de fuel.
Soit 1 728 000 kwh
- Dépenses : 76 800 Euros

AMÉLIORATIONS ENVISAGÉES :

- Changement d'énergie : passage au gaz naturel avec mise en place d'un chauffage par rayonnement.

NOUVELLE CONSOMMATION : 880 000 kwh

ECONOMIES ESCOMPTÉES : 45 750 Euros

MONTANT DES INVESTISSEMENTS : 100 000 Euros

TEMPS DE RETOUR : 2,4 ans.

Le comptage et la gestion de l'énergie

Comptage, suivi, gestion, négociation sont des éléments à garder présents à l'esprit dans le domaine de l'énergie et en particulier dans l'industrie de la mécanique.

Avec des spécialistes énergéticiens capables d'intégrer la gestion de l'énergie au niveau du procédé de fabrication, il serait tout à fait possible de réaliser des économies substantielles. Comme par exemple dans une usine de traitement thermique où l'industriel a appliqué une gestion dynamique de l'énergie de notre conception.

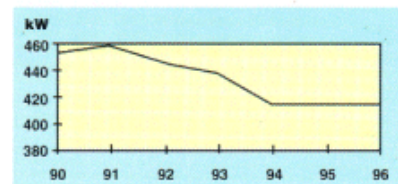


Évolution de la puissance souscrite et de la puissance installée

La puissance réduite a diminué alors que la puissance installée a augmenté.

La puissance réduite contractuelle a baissé de 16 % dès les trois premières années d'utilisation.

À partir de 1994, le système contrôle l'ensemble des fours.



Cogénération globale usine

C'est en 1985 où les spécialistes du B4E ont constaté l'intérêt énergétique que présentait la petite cogénération pour les petites PMI-PME de la mécanique. Mais à cette période le contexte énergétique en France ne permettait pas son développement.

Ce n'est qu'aux débuts des années 90 où la cogénération a pu se développer avec l'arrivée des systèmes de " tiers investisseur " et les entreprises à même de garantir aux utilisateurs la continuité de la fourniture d'énergie sur leurs sites et aussi de garantir les économies financières escomptées.

A des dates plus récentes, on a commencé à aborder la " petite cogénération ". Le champ d'application pour les industries est vaste.

80, rue Voltaire, BP 17
93121 La Courneuve cedex



www.b4e.fr

Téléphone : 01.48.09.07.10
Télécopie : 01.48.36.08.65
email : info@b4e.fr