



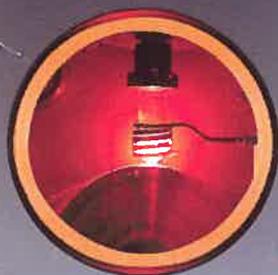
LOUIS GALLOIS
« RENFORCER
L'INNOVATION,
C'EST UNE AFFAIRE
DE COMPORTEMENT »

IT

INDUSTRIE & TECHNOLOGIES



30



TECHNOS MADE IN FRANCE



» PAGE 24



UN HOMME, UNE TECHNO » PAGE 4



Il élève des insectes pour nourrir des animaux

Antoine Hubert, président et co-fondateur d'Ynsect

CAHIER TECHNIQUE » PAGE 57



La filière hydrogène

Un atout pour la transition énergétique

L'audit énergétique dans l'industrie

Le syndicat CINOV INDUSTRIE est l'un des 14 syndicats de la fédération CINOV. Il est composé de bureaux d'études, cabinets et ingénieurs conseils intervenant dans tous les domaines de l'industrie. Ce sont des spécialistes capables d'apporter des solutions pointues à des missions complexes. Les industriels quel que soit leur secteur d'activité, peuvent faire appel à eux pour créer ou moderniser leurs sites et leurs équipements, ainsi que pour fiabiliser ou rentabiliser leur outil de production. industrie@cinov.fr

Grande consommatrice d'énergies électriques et aussi fossiles, l'industrie recèle encore plus qu'on ne le croit, de gisements potentiels d'économies insoupçonnés qui peuvent s'avérer précieux en période de crise et de compétitivité exacerbée, quand beaucoup d'entreprises sont sujettes à des à-coups de capacité. Pour détecter ces coûts cachés, des outils existent. Ainsi l'audit énergétique, en effectuant un bilan des consommations et des habitudes énergétiques de l'entreprise, peut aider efficacement cette dernière à identifier clairement les économies d'énergie à réaliser.

Maîtriser sa consommation d'énergie : un réel enjeu pour les entreprises

Au-delà des obligations réglementaires, la maîtrise de l'énergie, des consommations énergétiques et des coûts peuvent être un enjeu important pour une entreprise industrielle. La première étape consiste donc à faire l'état des lieux sur les consommations et les habitudes énergétiques en vigueur au sein du site étudié. Il faut ici rassembler et analyser les facteurs d'énergie, les compteurs, le temps de fonctionnement poste par poste des équipements présents sur le site, le chiffre d'affaires, les volumes de production, l'état des bâtiments et des équipements, souvent source de gaspillages importants. Des indicateurs de performance énergétique destinés à suivre l'efficacité de la consommation énergétique du site industriel sont établis. Les données récoltées sont alors traduites en termes d'économies d'énergie, de gains et de temps de retour sur investissement et les orientations pour l'avenir.

Ceci posé, il est alors possible pour l'entreprise de passer à l'étape suivante, en optant pour un plan d'action défini après avoir arbitré entre les objectifs assignés aux autres postes. Il faut ensuite vérifier par un suivi régulier les progrès consécutifs au plan d'action d'économies appliqué, une démarche d'autant plus efficace que l'audit réalisé aura été rigoureux.

Profiter du conseil de l'expert

« Ce travail de recherche d'informations et des données peut être assez lourd pour un industriel qui doit fournir des informations qu'il n'a pas forcément l'habitude d'utiliser, sa fonction étant d'abord de produire » - explique Martina Kost, ingénieur conseil du Bureau d'études B4E (Études Expertises Energie et Electronique) spécialisé dans les domaines de l'énergie, du thermique, du confort climatique et l'électronique embarquée, adhérent du syndicat CINOV INDUSTRIE. Mais c'est un travail utile par les retombées économiques des actions préconisées sur le terrain. L'implication du management et du personnel de l'entreprise dans la démarche énergétique est indispensable pour aboutir au meilleur résultat possible.



Pour modifier une chaîne avec des économies à la clé, il faut optimiser l'énergie en prenant en compte la globalité du problème.

Si l'énergie n'est pas intégrée dans l'approche de management du process, un atelier pourrait alors consommer à vide autant que s'il produisait. « Notre travail est d'optimiser l'utilisation de l'énergie, de suggérer des idées innovantes pour produire autrement et pour orienter les investissements énergétiques et l'innovation technologique à venir. Ce que nous apportons en tant que conseil, c'est la dimension énergie et thermique

appliquée à l'optimisation technologique et au management du process, du confort du personnel et des coûts, et cela dans un contexte précis. »

La mise en place d'un système de management de l'énergie (SMen) doit dans le même sens permettre de renforcer dans le temps les actions appliquées dans le cadre de l'audit énergétique.

Remplacer certains équipements anciens par d'autres moins énergivores est intéressant, mais il faut aussi jouer la carte de l'innovation technologique dans des industries dont les équipements actuels ne leur permettent pas d'aller au-delà de leur seuil actuel dans la performance énergétique.

Dans le même sens, la transition énergétique doit faire émerger des opportunités technologiques devenues aujourd'hui rentables économiquement pour les entreprises, dans la mesure où l'objectif final est de déboucher à terme sur « l'usine du futur » plus propre, plus efficace et moins énergivore. Un défi, pour toutes les entreprises industrielles tous secteurs confondus, pour les grandes qui sont déjà assujetties tous les 4 ans à un audit énergétique, mais plus encore pour les PME qui en sont exemptes et qui ne pourront pas rester longtemps sur le bord de la route à regarder le train passer.

Pour toutes ces entreprises, recourir à un ou une spécialiste pour mener à bien cette tâche complexe est fortement recommandé. Les secteurs des services et de conseils en ingénierie, les bureaux d'études avec leurs expertises variées et pointues sont prêts à répondre efficacement aux nouvelles opportunités qui ne manqueront pas d'apparaître. ■

AMG

La fédération patronale CINOV, avec 14 syndicats « métiers » dont CINOV INDUSTRIE et 17 antennes régionales est représentative des métiers de la prestation intellectuelle du conseil, de l'ingénierie et du numérique. Elle est l'interlocuteur au nom de la branche des ministères, des collectivités locales, des organismes publics ou associatifs. Pour aller plus loin, rendez-vous sur www.cinov.fr