

Analyser et comprendre la situation énergétique actuelle... ...pour mieux profiter encore des modifications prévues

Votre entreprise prévoit-elle une extension ou une modification de son unité de production ? Quelles en sont les implications pour la gestion de votre énergie ? De quelle capacité énergétique supplémentaire avez-vous besoin ?

Imec s'est posé ces questions en vue de l'extension de sa salle blanche. L'entreprise a contacté Laborelec afin d'analyser la conception du nouvel espace labo d'un point de vue énergétique. Les experts de Laborelec ont même été plus loin. Ils ont d'abord analysé la situation énergétique actuelle afin de pouvoir identifier les possibilités d'amélioration éventuelles et évaluer ainsi de façon optimale l'extension de la capacité énergétique.

La recherche effectuée par Imec est parmi la plus poussée au monde dans les domaines de la nanoélectronique et de la nanotechnologie. Le centre de recherche compte plus de 1.900 collaborateurs, parmi lesquels plus de 500 résidents industriels et chercheurs invités. Les résultats de ses recherches trouvent des applications dans les soins de santé, l'électronique intelligente, l'énergie renouvelable et la sécurité des transports.

ANALYSE DÉTAILLÉE DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

Afin de permettre la croissance de ses activités, Imec a décidé d'agrandir sa salle blanche. La société a demandé à un bureau d'études international spécialisé de développer un concept. Il en est ressorti une augmentation de capacité énergétique de plus de 0,1 térajoule. Par conséquent, Imec était légalement obligée de faire réaliser une analyse énergétique. « Nous voulions faire évaluer le projet d'extension par un expert en énergie indépendant reconnu par les autorités. Il y a quelques années, Laborelec avait déjà effectué une analyse de l'efficacité énergétique de notre site. L'expérience était positive », explique Kevin De Winne, Team Leader

IDENTIFICATION DES POSSIBILITÉS D'AMÉLIORATION

Laborelec a analysé en détail la proposition du bureau d'études mais a été plus loin encore. « Les experts de Laborelec ont soumis la gestion énergétique du site entier à une étude approfondie. Si les installations actuelles recèlent encore des possibilités d'amélioration, mieux vaut en effet s'y attaquer en premier, compte tenu de l'impact considérable de cette modification sur l'extension de capacité », explique De Winne.

IDENTIFIER LES POINTS D'AMÉLIORATION

- > Votre installation a-t-elle besoin d'être remplacée ?
- > Fonctionne-t-elle sans problème, en toutes circonstances ?
- > Utilisez-vous votre processus de production à pleine capacité ?

Grâce au soutien d'un expert, vous pouvez réduire sensiblement l'impact de vos installations sur l'environnement, ainsi que vos coûts.

Identifier les opportunités

Concevoir une solution optimale

Accompagner la mise en œuvre

Laborelec vous accompagne à chaque étape vers la solution la plus efficace : identification des opportunités d'amélioration, sélection de la meilleure solution et accompagnement lors de la mise en œuvre d'une nouvelle installation ou d'adaptations aux processus ou appareils existants.



« Où pouvons-nous encore réaliser des économies d'énergie ? Laborelec, expert en énergie, a effectué une étude énergétique et identifié les points d'amélioration. »
Kevin De Winne, Team Leader Engineering Controls chez Imec.

LA COLLABORATION ENGENDRE DE LA VALEUR AJOUTÉE

Laborelec et Imec ont étroitement collaboré à l'étude énergétique. « Étant donné que notre équipement comprend de nombreux prototypes propres, nous avons procédé nous-mêmes à l'analyse énergétique de l'appareillage. Grâce à notre système de gestion des bâtiments, nous disposons aussi de nombreuses informations sur la consommation énergétique générale de notre site. Mais nous ne possédons pas une vue détaillée des différents flux de consommation. Pour cela, nous avons utilisé des clés de répartition », raconte De Winne. « Laborelec a organisé une campagne de mesures de plusieurs semaines afin de pouvoir dresser un bilan énergétique détaillé. »

DES CONSEILS CONCRETS POUR UNE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE RAPIDE

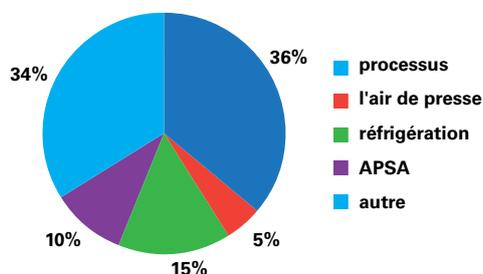
L'étude énergétique a révélé plusieurs mesures d'amélioration. Certains goulets d'étranglement énergétiques ont pu être résolus moyennant de petites adaptations. « La consommation énergétique des immeubles de bureaux en dehors des heures de travail pouvait être réduite davantage. Grâce aux campagnes de mesure de Laborelec, nous avons optimisé la situation ensemble », explique De Winne. « L'étude énergétique a rapidement généré une plus-value concrète. Nous voulons aller très loin en matière d'économie d'énergie ; les conseils professionnels de Laborelec le permettent. »

L'ÉTUDE ÉNERGÉTIQUE CONSTITUE LA BASE DE LA SECONDE PHASE

Outre quelques quick-wins, Laborelec a également identifié les possibilités d'amélioration nécessitant des analyses supplémentaires. « Le rapport contient des conseils relatifs aux divers scénarii d'amélioration ; ceux-ci vont de l'évaluation du gain énergétique à une estimation du temps de retour sur investissement. L'impact de chacune des pistes est immédiatement visible. Sur base du rapport, nous pouvons indiquer les améliorations énergétiques potentielles dont nous souhaitons approfondir l'analyse dans une seconde phase », commente De Winne.



distribution CR IMEC I



Laborelec a organisé une campagne de mesures de quelques semaines et a réussi à dresser un bilan énergétique détaillé pour chaque flux énergétique.



FIVE REASONS FOR YOU TO CHOOSE LABORELEC:

- > One-stop shopping for your energy related services
- > 50 years of experience
- > Increased profitability of your installations
- > Independent and confidential advice
- > Recognized and certified laboratory

CONTACT

Bohdan Soroka

Technology Manager - End-Use Energy Efficiency

Tel. +32 (0)2 382 04 80

bohdan.soroka@laborelec.com

