

BAISSE DES COÛTS

STRATÉGIE D'ENTREPRISE

ÉNERGIE RENOUVELABLE

SÉCURITÉ
D'APPROVISIONNEMENT



EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS L'INDUSTRIE

Les économies d'énergie au service de la compétitivité et de la stratégie de l'entreprise.

Les entreprises modernes sont soumises à une forte concurrence sur les prix dans un contexte réglementaire évolutif. Aujourd'hui elles sont conscientes de leur impact environnemental et sont prêtes à agir sur leur consommation d'énergie afin de garantir leur avantage concurrentiel en réduisant les coûts d'exploitation.

STRATÉGIE DE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE

Notre bureau expert en maîtrise de l'énergie soutient son client en l'aidant dès le début à mettre en place une stratégie de management de l'énergie au niveau de son groupe ou entité grâce à notre connaissance de la norme ISO 50001 et des réglementations nationales et régionales sur l'énergie.

NOUVEAUX PROJETS ÉNERGÉTIQUES

Notre expertise dans l'industrie nous permet de traiter des questions telles que les limites de capacité de production d'énergie liées, par exemple, à l'extension des activités. Nous proposons ensuite un projet de conception intégrant des technologies efficaces et pérennes dans un contexte réglementaire évolutif.

MAÎTRISE DE LA CONSOMMATION

Nos missions d'audit permettent une analyse de la consommation d'énergie et des tarifs appliqués. Nous émettons ensuite

des conseils sur la gestion et le comptage de l'énergie. Une étude détaillée nous permet par la suite de proposer un plan d'action d'économie d'énergie rentable. Notre démarche est compatible avec les réglementations européennes (EN 16247) ou cantonales, sur les grands consommateurs d'énergie. En Suisse, nous assurons le suivi des trois conventions d'objectif imposées par l'article sur les grands consommateurs.

RÉALISATION ET CONTRÔLE DE LA PERFORMANCE

Nos ingénieurs multidisciplinaires, habitués au suivi de chantiers complexes, gèrent la planification et le suivi de la réalisation de vos projets d'économies d'énergie. Notre certification, selon le protocole international de mesures et de vérifications de la performance énergétique, nous permet de valider les économies effectivement réalisées. Cette validation de l'économie théorique prévisionnelle permet un suivi de l'atteinte des objectifs définis dans la stratégie globale de l'entreprise, ou dans un contrat avec une entreprise externe.

FINANCEMENT

Nous vous apportons notre expertise pour l'optimisation des coûts par l'utilisation des subventions à disposition et vous aidons au besoin à la mise en place d'un montage financier approprié (contracting énergétique).





- 60 sites audités
- ré-audit après 4 ans
- près de 500 actions d'économies proposées
- potentiel d'économie de près de 2 Mio d'Euros par an

AUDITS À L'INTERNATIONAL POUR LE GROUPE L'ORÉAL

BG a défini pour le groupe L'Oréal les lignes directrices, les critères de construction durable et les objectifs de mission en accord avec la Direction immobilière du Groupe.

BG est chargé de l'audit de 60 sites dans le monde. L'audit comprend 3 volets (énergie, qualité de l'air et patrimoine).

Dans ce programme d'audits, BG est chargé, en complément de l'audit énergie, de la vérification de la conformité des bâtiments à la réglementation et de la conservation du

patrimoine, ainsi que de la conception et de l'entretien des systèmes de ventilation pour garantir la qualité de l'air.

Nous procédons à l'état des lieux et l'analyse de la performance énergétique des bâtiments et des utilités process et proposons un plan d'action d'économie d'énergie pour répondre aux objectifs de réduction des consommations d'énergie de l'Oréal.



- 17 technologies auditées
- création d'un outil d'évaluation
- maturité du marché étudié
- impact environnemental calculé

ÉTUDE MULTISITES DE L'INTÉGRATION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES, LEADER DE L'INDUSTRIE DU TABAC

Les usines de production d'un leader mondial de l'industrie du tabac ont de multiples besoins énergétiques pour les procédés industriels, le confort des halles et les locaux administratifs.

Le Groupe ayant la volonté de réduire son impact environnemental, BG a réalisé une étude de faisabilité technique et économique de la mise en place d'énergies renouvelables.

Dans un premier temps, il s'agissait de présenter les différentes énergies renouvelables disponibles à l'heure actuelle, les technologies associées, la maturité des différents marchés et les conditions de faisabilité et de rentabilité.

Dans un deuxième temps, un premier tri des différentes technologies a été opéré pour ne garder que celles qui sont suffisamment matures et appropriées pour les besoins des sites.

Enfin, un outil a été créé, afin de calculer, pour chaque site dans le monde, la rentabilité et la faisabilité des différentes technologies.



- 125'000 CHF/an économisés
- 1,5 GWh/an économisés
- 66 MWh/an économisés
- 360 tCO2/an en moins

AUDIT ÉNERGÉTIQUE APPROFONDI POUR LES TRANSPORTS PUBLICS GENEVOIS (TPG)

Réalisation dans le centre de maintenance des TPG d'une série d'audits énergétiques permettant l'identification et le chiffrage de pistes d'économie d'énergie, avec une augmentation de la précision à chacune des phases suivantes:

Audit thermique préalable: bilan des énergies, cartographie du réseau d'eau industrielle, schéma de comptage.

Audit électrique approfondi: préconisations détaillées et chiffrage des

pistes d'économie d'énergie électrique.

Audit thermique approfondi: préconisations détaillées et chiffrage des pistes d'économie d'énergie thermique; caractérisation des modes de fonctionnement et des consommations énergétiques des principaux équipements d'entretien; réalisation de mesure de consommation.

Conseil stratégique: pour le choix d'une des trois variantes de convention d'objectif d'économie d'énergie dans le cadre de la nouvelle législation sur les grands consommateurs d'énergie.



- 190'000 CHF/an économisés
- 2 GWh/an économisés
- 420 tCO2/an en moins
- Conseils sur la législation

ÉTUDE DÉTAILLÉE D'ACTIONS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Étude pour un site dans le secteur de la parfumerie en Suisse de la récupération de chaleur des eaux résiduelles de lavage dans un procédé fabrication en batch.

Afin de caractériser les besoins, une campagne de mesure a été réalisée par BG sur la production d'eau chaude de lavage et sur les effluents rejetés. Sur la base des profils mesurés, BG a procédé à une simulation des volumes tampons nécessaires. Une estimation des coûts et de l'économie d'énergie a permis

ensuite de démontrer la pertinence de l'action proposée.

Suite à la validation de cette première base, un concept détaillé de récupération de chaleur incluant le dimensionnement des installations, la sélection des équipements et les schémas de principe a été préparé par BG.

Ce concept a abouti à la réalisation et le suivi de fonctionnement de l'installation.