



(Cooremans, 2016)

Avantages de l'efficacité énergétique

Pourquoi l'efficacité énergétique est-elle importante pour les entreprises ?

Cette fiche d'information explique comment l'efficacité énergétique peut vous aider à atteindre de nombreux objectifs au sein de votre entreprise. De plus, elle contient des conseils pour convaincre la direction et les employés d'adopter un comportement en faveur de l'efficacité énergétique. Les avantages de l'efficacité énergétique pour les entreprises sont les suivants :

- Réduction des coûts énergétiques
- Réduction de la vulnérabilité à la hausse des prix de l'énergie et du carburant
- Réduction des coûts d'exploitation et d'entretien, ainsi que d'autres avantages, tels que le renforcement de l'image de la société.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- Réduction de la dépendance à l'égard des importations
- Soutenir les objectifs nationaux et ceux de l'UE
- Bénéficier de subventions

Impact des coûts de l'énergie et volatilité

Les trois quarts des entreprises interrogées considèrent les coûts de l'énergie comme étant "à réduire pour améliorer le chiffre d'affaire". Seulement 3 % pensent que cela a peu d'impact sur leur activité. Plus de la moitié des entreprises participant à l'enquête IMPAWATT a un ratio coûts énergétiques/CA annuel compris entre 1 et 5%.

Par ailleurs, le prix de l'énergie fossile est très instable ; le prix du pétrole brut sur le marché spot a fluctué entre 140 \$US et 25 \$US sur

ces dix dernières années. Une dépendance énergétique plus faible peut donc contribuer à réduire ce risque.

Les multiples avantages de l'efficacité énergétique

Selon l'enquête IMPAWATT, les principaux arguments en faveur de la maîtrise de l'énergie sont :

- Réduction des coûts grâce à la baisse de la consommation
- Compétitivité renforcée
- Amélioration de l'image
- Augmentation du confort du personnel

L'efficacité énergétique et ses nombreux avantages

Réduction des coûts:

Exploitation énergétique & Maintenance

Augmentation de la valeur :

Renforcement de l'image de la société

Hausse de la fidélité des clients

Réduction des risques

Risques juridiques

Réduction du risque CO₂

Meilleure satisfaction du personnel

En général, l'efficacité énergétique peut contribuer à réduire les coûts d'exploitation et de maintenance, à améliorer l'environnement de travail, à accroître la compétitivité, à optimiser les indicateurs de production (qualité, utilisation) et, en outre, à avoir une incidence positive sur l'environnement.

Ces avantages peuvent représenter jusqu'à 2,5 fois le montant de la réduction de la demande énergétique (AIE 2014).

Exemple: L'optimisation du système hydraulique chez SSAB, une entreprise sidérurgique suédoise, a permis une réduction de 58 % de la consommation d'énergie, soit 18 000 \$US/an d'économies.

Les autres bénéfices ont été la réduction de l'usure des pompes et des moteurs, la diminution des coûts d'entretien du filtre, de la vidange d'huile, et une diminution de la quantité d'huile de refroidissement. Le montant estimé de ces économies s'élève à 30000 \$US, avec un taux de retour sur investissement inférieur à deux ans (AIE 2014).

Au niveau macroéconomique, investir dans l'efficacité énergétique crée de nouveaux postes de travail et augmente le taux d'emploi.

L'efficacité énergétique réduira la dépendance à l'égard des importations

La dépendance de l'Europe à l'égard des importations, notamment de pétrole et de gaz, est aujourd'hui d'environ 55%. La transition vers une énergie propre (approvisionnement énergétique à partir de sources d'énergie renouvelables) ramènera la dépendance à l'égard des importations à 20% en 2050, et aura un impact positif sur la position commerciale et géopolitique de l'UE (CE 2018).

Une action immédiate et décisive pour le climat est primordiale

La fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes augmentent. Certaines régions de l'Europe ont souffert de graves sécheresses, et des inondations ont touché l'Europe centrale et orientale.

Les incendies de forêt, les inondations soudaines, les typhons et les ouragans ont causé des d'importantes catastrophes et de nombreuses pertes humaines. Le réchauffement climatique d'origine humaine a atteint +1°C par rapport à l'ère préindustrielle. Sans une intensification de l'action internationale pour le climat, la température aura augmenté de 2°C après 2060 (EC 2018).

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) confirme que le monde doit limiter les changements climatiques à 1,5 °C pour réduire la probabilité de phénomènes météorologiques extrêmes. Selon l'Agence internationale de l'énergie (AIE), l'efficacité énergétique est le "combustible" le plus important pour parvenir à l'objectif de zéro émission de CO₂.

L'efficacité énergétique soutient les objectifs de l'UE

Les objectifs de l'UE sont ambitieux : d'ici 2030, au moins 40 % des émissions de gaz à effet de serre (par rapport aux niveaux de 1990) devront être réduites. L'efficacité énergétique de l'UE doit être améliorée d'au moins 32,5 %, et la part des énergies renouvelables dans la consommation énergétique finale doit être portée à au moins 32 %. Selon la Commission européenne, les mesures d'efficacité énergétique devraient jouer un rôle central dans l'objectif de réduction de moitié de la consommation d'énergie d'ici 2050, par rapport à 2005. En outre, l'efficacité énergétique sera un élément clé de la décarbonation des procédés industriels. Il est prévu que les industries soutenant ces objectifs seront encouragées : Par exemple, dans presque tous les pays, il existe des

programmes de soutien financier à l'efficacité énergétique et aux énergies renouvelables, sous forme de subventions, d'incitatifs fiscaux ou d'outils similaires.

Convaincre les employés

Le personnel de votre entreprise peut vous aider à atteindre vos objectifs d'efficacité énergétique par des suggestions, du savoir-faire, de la motivation et un changement de comportement. Utilisez les outils IMPAWATT pour lancer votre campagne de sensibilisation. Ces outils vous guideront et vous apporteront des recommandations sur la manière de mettre en œuvre des économies d'énergie et d'optimiser les systèmes, de mettre en valeur les bons comportements, de fournir des conseils personnalisés aux employés en matière d'économies d'énergie et d'apporter un soutien organisationnel et managérial aux employés en faveur des économies d'énergie.

Un potentiel d'économie encore élevé

Selon l'étude IMPAWATT, l'optimisation de l'énergie réactive, de l'éclairage, du chauffage, de la climatisation et des systèmes d'air comprimé ne sont que partiellement planifiés et réalisés dans les entreprises. Le potentiel d'économie est encore élevé : en général, jusqu'à 30 % dans les systèmes motorisés par exemple.

Domaines technologiques abordés par IMPAWATT :

Domaines de mesures d'efficacité énergétique abordés par IMPAWATT	
Gestion de l'énergie	Systèmes d'éclairage
Pompes	Chauffage

	industriel
Air comprimé	Vapeur
Ventilateurs, CVC	Récupération de chaleur perdue, pompes à chaleur
Systèmes de refroidissement	Isolation réseau de,distribution de la chaleur
Bureau	Mobilité
Chauffage des bâtiments - Isolation de l'enveloppe	Énergies renouvelables

Sources

Catherine Cooremans: Energy efficiency:
a profit center for companies!,
presentation by Catherine Cooremans,
IEA DSM University, Leonardo Academy,
2016

IEA, 2014: Capturing the Multiple
Benefits of Energy, Paris
European Commission, COM (2018)
773, final: A Clean Planet for all – A
European strategic long-term vision for a
prosperous, modern, competitive and
climate neutral economy, 28.11.2018
European Environment Agency:
<https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/global-and-european-temperature-8/assessment> (Access:
8.3.2019)
Luca, G: IMPAWATT, Report on
identified barriers, 16.10.2018
<https://www.impawatt.com/service/downloads/>

