

# NORME ISO 50001 SYSTÈMES DE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE - LUXEMBOURG

## ? QUESTION

## ! EXPLICATION

**C'est quoi la norme ISO 50001 et comment se procurer la norme ISO 50001 au Luxembourg ?**

### Norme ISO 50001

La norme ISO 50001 spécifie les exigences pour établir, mettre en œuvre, entretenir et améliorer un système de management de l'énergie (SMÉ). Le SMÉ aide les entreprises à mieux gérer leur usage énergétique et à améliorer leur productivité.

### Contact

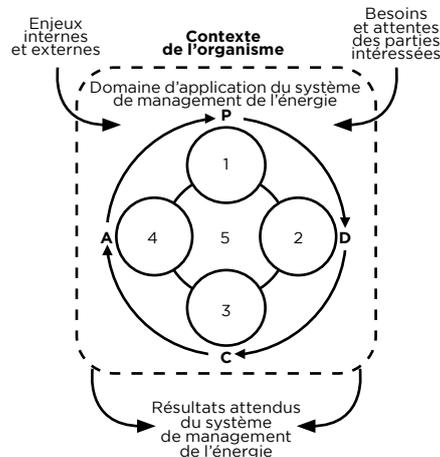
ILNAS - Institut Luxembourgeois de la Normalisation, de l'Accréditation, de la Sécurité et qualité des produits et services (Achat en ligne des normes : E-SHOP DE L'ILNAS)

**Pourquoi mettre en place la norme ISO 50001 dans son entreprise ?**

L'énergie est indispensable au fonctionnement des entreprises et représente de plus en plus un coût significatif. Selon l'agence internationale de l'énergie ([www.iea.org/weo2017](http://www.iea.org/weo2017)), la consommation mondiale d'énergie a plus que doublé en l'espace de 40 ans et devrait encore augmenter de 30% d'ici à 2040. L'énergie constitue la principale cause du changement climatique et représente près de 60% des émissions de gaz à effet de serre. Les mesures visant à mieux gérer notre consommation énergétique telles que décrites dans la norme ISO 50001 ne contribuent pas seulement à préserver la planète, elles aident également les entreprises, de même que la société dans son ensemble, à faire des économies.

**Quels sont les principes de management de l'énergie de la norme ISO 50001?**

### Principes (modèle PDCA)



- 1 : Planification
- 2 : Activités opérationnelles et de support
- 3 : Evaluation de la performance
- 4 : Amélioration
- 5 : Leadership

Dans le contexte du management de l'énergie, le cycle PDCA peut être décrit succinctement comme suit.

### Planifier :

- comprendre le contexte de l'entreprise ;
- mettre en place une politique énergétique et une équipe de management de l'énergie ;
- envisager les actions à mettre en œuvre face aux risques et opportunités ;
- réaliser une revue énergétique ;
- identifier les usages énergétiques significatifs (UES) ;
- définir les indicateurs de performance énergétique (IPÉ), les situations énergétiques de référence (SER), les objectifs, les cibles énergétiques et les plans d'actions nécessaires pour obtenir des résultats qui permettront d'améliorer la performance énergétique en cohérence avec la politique énergétique de l'entreprise.

### Réaliser

- mettre en œuvre les plans d'actions, les contrôles opérationnels et de maintenance et la communication ;
- assurer la compétence et prendre en considération la performance énergétique dans le cadre de la conception et des achats.

### Vérifier :

- surveiller, mesurer, analyser, évaluer, auditer et mener des revues de management de la performance énergétique et du SMÉ.

### Agir :

- mener les actions pour traiter les non-conformités et améliorer en permanence la performance énergétique et le SMÉ.

## QUESTION

## EXPLICATION



**Quels sont les domaines d'application de la norme ISO 50001 ?**

La norme ISO 50001 :

- est applicable à toute entreprise quelle que soit son type, sa taille, sa complexité, son emplacement géographique, sa culture organisationnelle ou les produits et services qu'elle fournit ;
- est applicable aux activités affectant la performance énergétique qui sont gérées par l'entreprise et dont elle a la maîtrise ;
- est applicable quels que soient la quantité, l'usage ou les types d'énergie consommée ;
- requiert la démonstration d'une amélioration continue de la performance énergétique, mais ne définit pas de niveaux d'amélioration de la performance énergétique à atteindre ;
- peut être utilisé indépendamment, être harmonisé avec d'autres systèmes de management ou y être intégré.



**Quel est l'objectif de la norme ISO 50001 ?**

Le but recherché est de donner la possibilité à une entreprise de parvenir, par une démarche méthodique, à l'amélioration continue de sa performance énergétique et du SMÉ. Le SMÉ implique de fixer des objectifs réalistes en matière d'usage énergétique, de concevoir des plans d'action pour les atteindre et d'évaluer les progrès, au moyen, notamment de la mise en application de nouvelles technologies à haut rendement énergétique, de la limitation du gaspillage énergétique ou de l'amélioration des processus en place de manière à réduire la facture énergétique. ISO 50001 permet aux entreprises d'agir sur plusieurs plans :

- élaborer une politique pour une utilisation plus efficace de l'énergie ;
- définir des cibles et des objectifs pour mettre en œuvre cette politique ;
- réunir des données pour mieux connaître l'usage énergétique et prendre les décisions en conséquence ;
- évaluer les résultats obtenus ;
- examiner l'efficacité de la politique ;
- améliorer le management de l'énergie en continu.



**Quels sont les avantages de la certification de la norme ISO 50001 pour les entreprises ?**

Un système de management de l'énergie certifié confirme que vous travaillez de manière structurée et stratégique pour réduire l'empreinte environnementale de l'organisation et que vous vous engagez à améliorer encore le management environnemental.

La certification selon la norme ISO 50001 peut contribuer à :

- améliorer la performance énergétique, l'efficacité énergétique, l'utilisation et la consommation d'énergie ;
- réduire l'impact environnemental, y compris les émissions de gaz à effet de serre, sans affecter les opérations et en augmentant simultanément la rentabilité ;
- améliorer continuellement les systèmes de management de l'énergie ;
- assurer la mesure, la documentation, le reporting et l'étalonnage de la consommation d'énergie ;
- une communication crédible sur le marché concernant les efforts en matière de performance énergétique.



**Existe-t-il des aides pour les projets d'efficacité énergétique qui peuvent aider une entreprise à atteindre les objectifs de la norme ISO 50001 ?**

Recelant d'importants potentiels d'économies d'énergie, les travaux d'amélioration énergétique représentent un enjeu majeur de performance et de compétitivité des entreprises par conséquent de nombreuses mesures sont éligibles à une aide financière.

Il existe plusieurs subventions étatiques qui sont même cumulable comme les aides aux investissements, Klimabonus, enoprimes, le soutien du fonds nova naturstrom, SME Packages – Sustainability ou encore d'éventuelles subventions communales.

**Exemples d'aides pour les entreprises**

- auprès de l'Agence de l'Energie - enoprimes: Moteurs ; Isolation ; Chauffage ; Ventilation ; Climatisation / froid process ; Management de l'énergie ; Process industriel ; Éclairage ; Data center ; Chaudière industrielle ; Pompes ; Air comprimé ; Bâtiment fonctionnel / habitation efficace.
- auprès de la Chambre des Métiers – Service eHandwierk : SME Packages – Sustainability
- auprès de Enovos – fonds nova naturstrom : projets ou études menés au Luxembourg et qui témoignent d'un engagement écologique inscrits dans l'une des cinq catégories de primes suivantes : la prime promotionnelle; le prix spécial ; la prime étude et concept durable ; la prime de monitoring énergétique ; les primes ciblées.
- auprès du Ministère du Logement - Guichet unique des aides au logement : Klimabonus
- auprès de la SNCI : différents prêts à un taux réduit
- auprès du Ministère de l'Économie : aide aux investissements



**Comment obtenir la certification ISO 50001 au Luxembourg ?**

**Contact**

ESCEM ASBL – European Society for Certification of Management Systems

**Mission**

- Prestations de certification et de surveillance de systèmes de management pour la gestion et la maîtrise des risques en relation avec la Qualité, la Sécurité, l'Environnement, l'Energie et la Sécurité alimentaire.

**Vous avez des questions ?**

Vous souhaitez recevoir plus d'informations sur les normes ISO ? Contactez le Service eHandwierk de la Chambre des Métiers :

E-mail : [ehandwierk@cdm.lu](mailto:ehandwierk@cdm.lu)

Tél. : 42 67 67 - 505