



ISO 50001



ISO 50001

Systèmes de management
de l'énergie



..... ISO 50001

Indispensable au fonctionnement des organismes, l'énergie représente souvent un coût significatif, tant pour les organismes que pour l'environnement.



La consommation mondiale d'énergie augmente. Elle a plus que doublé en l'espace de 40 ans et devrait encore augmenter de 30 % d'ici 2030. La production et l'utilisation de l'énergie représentent près des deux tiers¹⁾ des émissions de gaz à effet de serre (GES), principale cause du changement climatique.

Réduire notre consommation énergétique est l'un des moyens les plus sûrs de diminuer les émissions de GES, et donc de limiter notre impact sur le climat tout en soutenant la croissance économique à l'échelon mondial et en favorisant la sécurité énergétique pour tous. C'est aussi un moyen d'économiser de l'argent. Selon une récente étude réalisée à la demande de la ClimateWorks Foundation, une organisation non gouvernementale qui mise sur le pouvoir de la philanthropie collective pour lutter contre le changement climatique, s'attaquer en priorité à l'efficacité énergétique permettrait de réduire de USD 2500 milliards d'ici 2030 le coût total qu'implique la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Le développement et le déploiement de technologies et de politiques en matière de sources d'énergie nouvelles et renouvelables y contribueront, mais cela peut prendre du temps et les changements nécessaires doivent intervenir dès à présent. Dans l'optique d'un avenir durable, chaque organisme a un rôle important à jouer au travers d'une meilleure gestion de l'énergie.

ISO 50001 est un outil stratégique qui permet aux organismes de mettre en place un système de management de l'énergie, pour en faire un usage plus efficace.

1) Agence internationale de l'énergie (AIE), *Energy and Climate Change: World Energy Outlook, Special Report*, 2015.

Qu'est-ce qu'un système de management de **l'énergie**?

Un système de management de l'énergie (SMÉ) aide les organismes à mieux gérer leur usage énergétique. Le SMÉ implique de développer et mettre en œuvre une politique énergétique, de fixer des objectifs en matière d'usage énergétique et de concevoir des plans d'action pour les atteindre, 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, *Systèmes de management de l'énergie – Exigences et recommandations de mise en œuvre*, offre aux organismes un cadre reconnu pour la mise en œuvre d'un système de management de l'énergie efficace. Comme d'autres normes de systèmes de management ISO, cette norme suit la boucle d'amélioration continue dite PDCA (Planifier-Faire-Vérifier-Agir).

ISO 50001 définit un ensemble d'exigences permettant aux organismes d'agir sur plusieurs plans :

- Élaborer une politique pour une utilisation plus efficace de l'énergie
- Fixer des cibles et des objectifs pour mettre en œuvre la politique
- Réunir des données pour mieux connaître l'usage et la consommation énergétiques 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 **avantages** ISO 50001 apportera-t-elle à mon entreprise?

ISO 50001 est conçue pour aider votre organisme à améliorer sa performance énergétique grâce à une utilisation plus judicieuse des actifs énergivores. L'amélioration de la performance énergétique portera rapidement ses fruits en optimisant l'utilisation des sources d'énergie disponibles et des ressources, d'où une réduction du coût et de la consommation d'énergie.

ISO 50001 est utilisée par les petites et grandes entreprises, partout dans le monde. Ses avantages sont multiples. Pour certains, elle permet de réduire leur impact environnemental et d'améliorer leur réputation. Pour d'autres, elle a pour objectif de diminuer les coûts.



« La norme ISO 50001 répond parfaitement à nos besoins avec la polyvalence et la flexibilité de sa mise en œuvre, axée sur les économies d'énergie. Le système énergétique [que nous avons mis en place en utilisant ISO 50001] a dopé les résultats financiers de l'entreprise et sa compétitivité sur le marché immobilier. »

Mario Cabezos, Responsable Environnement et prévention des risques chez Mutua Madrileña

« La réduction de notre consommation de ressources et de nos émissions a eu des répercussions considérables sur notre performance économique et sur la société et l'environnement en général. »

Gheorghe Angheluta, Directeur général de Lactis S.A.

ISO 50001 en action

Voici quelques réussites exemplaires de l'utilisation de la norme :

Mutua Madrileña

Mutua Madrileña, l'un des plus importants groupes d'assurance espagnols, a décidé de mettre en œuvre ISO 50001, qu'elle considérait comme le meilleur outil pour l'amélioration continue et la réalisation d'économies d'énergie. En l'espace de deux ans, la société a diminué sa consommation d'électricité (-8,33 %), de gaz (-39,28 %), de diesel (-24,6 %) et d'eau (-4,01 %).

Lactis

Lactis S.A., une petite entreprise laitière située en Moldavie, dans la ville de Rîșcani, a réalisé des gains de taille grâce à la mise en œuvre d'ISO 50001. En l'espace d'une année seulement, elle est parvenue à réduire sa consommation d'électricité de près de 4 % et sa consommation de gaz naturel de 22 %, multipliant ainsi par trois son retour sur investissement.

À qui s'adresse **ISO 50001**?

Comme toutes les normes de systèmes de management ISO, ISO 50001 est conçue pour être mise en œuvre par des organismes de toutes tailles et de tous types, du secteur public et du secteur privé, indépendamment de leur implantation géographique.

ISO 50001 ne fixe pas de cibles pour améliorer la performance énergétique. Il appartient à l'organisme utilisateur ou aux autorités de réglementation de les établir. Ainsi, tout organisme, quel que soit son niveau actuel de performance énergétique, peut mettre en œuvre la norme à titre de base de référence, puis procéder à des améliorations, au rythme qui lui conviendra.

À propos de la **certification**?

Comme toutes les normes de systèmes de management ISO, ISO 50001 peut être mise en œuvre uniquement pour les avantages internes et externes qu'elle offre aux organismes, à leurs parties prenantes et à leurs clients. La certification de la conformité à ISO 50001 par un auditeur indépendant n'est pas une exigence de la norme. C'est l'organisme qui décide de solliciter la certification, à moins que la réglementation ne l'impose.



La famille **ISO 50001**

Depuis la publication en 2011 de la première édition d'ISO 50001, le comité technique ISO/TC 301, *Management de l'énergie et économies d'énergie*, a élaboré d'autres normes connexes pour compléter la collection de normes ISO ayant trait à l'énergie, notamment :

- ISO 50002, *Audits énergétiques – Exigences et recommandations de mise en œuvre*
- ISO 50003, *Systèmes de management de l'énergie – Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification de systèmes de management de l'énergie*
- ISO 50004, *Systèmes de management de l'énergie – Lignes directrices pour la mise en œuvre, la maintenance et l'amélioration d'un système de management de l'énergie*
- ISO 50006, *Systèmes de management de l'énergie – Mesurage de la performance énergétique à l'aide des situations énergétiques de référence (SER) et des indicateurs de performance énergétique (IPÉ) – Principes généraux et lignes directrices*



- ISO 50015, *Systèmes de management de l'énergie – Mesure et vérification de la performance énergétique des organismes – Principes généraux et recommandations*
- ISO 50047, *Économies d'énergie – Détermination des économies d'énergie dans les organismes*
- ISO 17741, *Règles techniques générales pour la mesure, le calcul et la vérification des économies d'énergie dans les projets*
- ISO 17742, *Calcul de l'efficacité énergétique et des économies d'énergie pour les pays, villes et régions*
- ISO 17743, *Économies d'énergie – Définition d'un cadre méthodologique pour le calcul et le rapport d'économies d'énergies*
- ISO/IEC 13273-1, *Efficacité énergétique et sources d'énergie renouvelables – Terminologie internationale commune – Partie 1: Efficacité énergétique*
- ISO/IEC 13273-2, *Efficacité énergétique et sources d'énergies renouvelables – Terminologie internationale commune – Partie 2: Sources d'énergie renouvelables*



Perspectives

Comme toutes les normes ISO, ISO 50001 fera, tous les cinq ans, l'objet d'une révision afin de vérifier qu'elle répond toujours aux exigences du marché. La version révisée devrait être publiée au début 2019. L'ISO/TC 301 élabore actuellement d'autres normes :

- ISO 50007, *Activités liées aux services énergétiques – Lignes directrices pour l'évaluation et l'amélioration du service aux utilisateurs*
- ISO 50008, *Gestion des données énergétiques des bâtiments commerciaux concernant la performance énergétique – Lignes directrices pour une approche systémique de l'échange de données*
- ISO 50021, *Lignes directrices générales pour la sélection des personnes chargées d'évaluer les économies d'énergie*
- ISO 50044, *Évaluation des économies d'énergie – Évaluation d'ordre économique et financière des projets d'économies d'énergie*
- ISO 50045, *Lignes directrices techniques pour l'évaluation des économies d'énergie des centrales électriques thermiques*
- ISO 50046, *Méthodes générales de quantification des économies d'énergie ex ante ou prévisionnelles*
- ISO 50049, *Méthode de calcul pour l'efficacité énergétique et les variations de consommation d'énergie aux niveaux national, régional et urbain : relation aux économies énergétiques et autres facteurs*



Ressources ISO

- Le site Web de l'ISO www.iso.org/iso/fr
- La rubrique « ISO 50001 » du site Web de l'ISO :
www.iso.org/iso/fr/home/standards/management-standards/iso50001
- La rubrique « efficacité énergétique » du site Web de l'ISO :
www.iso.org/iso/fr/energy
- Le magazine *ISOfocus* www.iso.org/iso/fr/iso_magazines
- Les vidéos ISO www.iso.org/youtube
- Suivez-nous sur Twitter www.iso.org/twitter
- Rejoignez-nous sur Facebook www.iso.org/facebook
- Rejoignez-nous sur GooglePlus www.iso.org/gplus
- La campagne du Groupe ministériel sur l'énergie propre (CEM) consacrée à ISO 50001 www.driveto50001.org

À propos de l'ISO

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une organisation internationale non gouvernementale, indépendante, composée de 163* organismes nationaux de normalisation. Par ses membres, l'Organisation réunit des experts qui mettent en commun leurs connaissances pour élaborer des Normes internationales d'application volontaire, fondées sur le consensus, pertinentes pour le marché, soutenant l'innovation et apportant des solutions aux enjeux mondiaux. L'ISO a publié plus de 21 300* Normes internationales et publications associées, couvrant la quasi-totalité des secteurs, des technologies à la sécurité des denrées alimentaires, en passant par l'agriculture et la santé. Pour plus d'informations, consultez le site www.iso.org.

*Septembre 2016

Organisation internationale de normalisation

Secrétariat central de l'ISO
Ch. de Blandonnet 8
Case Postale 401
CH – 1214 Vernier, Genève
Suisse

iso.org

© ISO, 2016
Tous droits réservés

ISBN: 978-92-67-20695-0

