



## Lettre d'information N°61 – Juin 2018

### Les bénéfices de l'ISO 50001 Norme du Management de l'Énergie

1

Une gestion efficace de l'énergie aide les entreprises et organismes à réduire leur consommation d'énergie et à faire face aux conséquences du dérèglement climatique. La norme internationale ISO 50001 les guide, quel que soit leur taille et secteur d'activité, dans la mise en œuvre d'un système de management de l'énergie qui leur permettra d'en faire un meilleur usage, aujourd'hui et demain.

La consommation mondiale d'énergie augmente. Elle a plus que doublé en l'espace de 40 ans et devrait encore augmenter de près de 30 % d'ici 2030. La production et l'utilisation de l'énergie représentent près des deux tiers (Note 1) 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 – et les plus rapides ! - de diminuer ces 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 Climate Works Foundation (Note 2), 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 d'ici 2030 de 2.500 milliards \$ (USD) le coût total qu'implique la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Le développement et le déploiement de technologies innovantes 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, sans attendre. Dans l'optique d'un avenir durable, chaque entreprise et organisme a un rôle important à jouer au travers d'une meilleure gestion de l'énergie. La norme ISO 50001 est un outil stratégique qui doit leur permettre de mettre en place un système de management de l'énergie, pour en faire un usage plus efficace, sous toutes ses formes.

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

Un système de management de l'énergie aide les entreprises et organismes à mieux gérer leurs usages énergétiques. Le système 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 et/ou de l'amélioration des processus (usages et procédés) en place de manière à réduire la facture énergétique.

L'ISO 50001 « *Systèmes de management de l'énergie – Exigences et recommandations de mise en œuvre* », offre aux entreprises et organismes un cadre reconnu pour la mise en œuvre d'un système efficace de management de l'énergie. Comme d'autres normes de systèmes de management ISO, celle-ci suit la boucle d'amélioration continue dite PDCA (Plan-Do-Check-Action qu'on peut traduire par Planifier-Faire-Vérifier-Agir).

En ce sens, la Norme définit un ensemble d'exigences permettant 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 cette politique,
- réunir des données pour mieux connaître l'usage et la consommation énergétique et prendre les décisions en conséquence,
- évaluer les résultats obtenus,
- examiner l'efficacité de la politique,
- améliorer en continu le management de l'énergie.

## Quels avantages l'ISO 50001 apporte-t-elle à votre entreprise ou votre organisme ?

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

Comme toutes les normes de systèmes de management de l'ISO, ISO 50001 est conçue pour être mise en œuvre par des entreprises et organismes de toutes tailles et de tous types, tant du secteur public que du secteur privé, indépendamment de leur implantation géographique, partout dans le monde. La norme ne fixe pas de cibles pour améliorer la performance énergétique. Il appartient à chaque utilisateur et/ou aux autorités de réglementation de les établir. Ainsi, chaque structure, 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.

Les avantages de sa mise en place s'avèrent multiples. Pour certains utilisateurs, elle permet de réduire leur impact environnemental et d'améliorer leur réputation en remplissant leurs objectifs de RSE. Pour d'autres, elle a pour résultat de diminuer leurs coûts directs de production et/ou d'hébergement.

Sur le même principe que les autres normes de systèmes de management de l'ISO, ISO 50001 peut être mise en œuvre uniquement pour les avantages internes et externes qu'elle offre aux entreprises et organismes, à leurs parties prenantes telles que leurs partenaires et fournisseurs 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'utilisateur qui décide de solliciter cette certification, à moins que la réglementation ne l'impose dans son pays, son secteur d'activité ou qu'elle constitue un avantage concurrentiel sur son marché.

## La famille ISO 50001

Depuis la publication en 2011 de la première édition d'ISO 50001, le comité technique ISO/TC 301 baptisé « *Management de l'énergie et économies d'énergie* », a élaboré d'autres normes connexes pour compléter la collection des 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 ».

Dans le même objectif, ce comité ISO/TC 301 élabore actuellement d'autres normes telles que :

- 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 ».

Pour en savoir plus, consultez le site de l'ISO (Note 3) et pour sensibiliser vos interlocuteurs, proposez-leur de visionner l'infographie de l'AFNOR (Note 4).

Comme toutes les normes ISO, la norme 50001 fera tous les cinq ans l'objet d'une révision afin de vérifier qu'elle répond toujours aux exigences multiples du marché. La prochaine version révisée devrait être publiée au début de 2019. Ce n'est pas une raison pour retarder sa mise en place ... alors, bon courage à vous.

*Si cette note d'information succincte éveille des attentes ou des questions au sein de votre entreprise ou de votre organisation, DCR Consultants se tient à votre disposition pour accompagner votre réflexion vers ce que le marché attend et ce qui pourrait vous être profitable.*

*Cordiales salutations.*

**Denis CHAMBRIER**

Gérant & Consultant Senior

[denis.chambrier@dcr-consultants.fr](mailto:denis.chambrier@dcr-consultants.fr)

Mob : 06.7777.1883

Note 1 : Source : Agence internationale de l'énergie (AIE), Energy and Climate Change : World Energy Outlook, special report 2015.

Note 2 : <https://www.climateworks.org/>

Note 3 : [https://www.iso.org/fr/isofocus\\_128.html](https://www.iso.org/fr/isofocus_128.html)

Note 4 : [https://www.youtube.com/watch?time\\_continue=23&v=FRIO4Ek0w0](https://www.youtube.com/watch?time_continue=23&v=FRIO4Ek0w0)