

Effacité énergétique – Les Normes EN 16001 et ISO 50001

Amélioration de l'efficacité énergétique : la norme européenne EN 16001 « Systèmes de management de l'énergie »

Dans le contexte économique et environnemental actuel, l'efficacité énergétique constitue un objectif prioritaire et stratégique des entreprises et de toutes les autres organisations. Elle permet de diminuer les coûts et de réduire les émissions de gaz à effet de serre liées à leurs activités.

En 2006, les membres des Comités Européens de Normalisation CEN et CENELEC ont donc décidé de s'engager dans la rédaction d'une norme européenne pour aider les entreprises et organismes à développer une gestion méthodique de l'énergie et à améliorer ainsi leur efficacité énergétique.

La norme EN 16001 "Systèmes de management de l'énergie" a été publiée en juillet 2009 : elle définit les exigences d'un système de management de l'énergie et fournit des recommandations de mise en œuvre.

Au cours de ces travaux, l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO) a inscrit, à la demande des Etats-Unis et du Brésil, ce sujet à son programme de travail.

C'est le Comité technique CEN/CLC BT/TF 189 « Maîtrise de l'énergie et services connexes - Exigences générales et procédures de qualification » qui a élaboré la Norme En 16001.

Son objectif général est d'établir des systèmes et processus nécessaires pour améliorer l'efficacité énergétique, entraînant ainsi une diminution des coûts et des émissions de gaz à effet de serre par la mise en œuvre méthodique de la gestion de l'énergie.

Elle spécifie les exigences en matière de système de management de l'énergie permettant à une organisation d'élaborer et mettre en œuvre une politique et des objectifs intégrant les exigences légales et les informations relatives aux aspects énergétiques significatifs. Elle s'adresse aux organisations de tout type et de toute taille, quelles que soient les conditions géographiques, culturelles et sociales, s'appliquant aux activités dont l'organisation la maîtrise.

La norme EN 16001 sur les systèmes de management de l'énergie peut être utilisée de manière indépendante ou intégrée à tout autre système de management. Afin d'en faciliter l'utilisation, la structure retenue est similaire à celle de l'ISO 14001, norme sur le management environnemental. Elle se fonde en effet sur la méthodologie dite PDCA (Plan-Do-Check-Act) :

- Planifier : Etablir les objectifs et les processus nécessaires pour fournir des résultats correspondant à la politique énergétique de l'organisme ;
- Faire : Mettre en œuvre les processus ;

- Vérifier : Surveiller et mesurer les processus en fonction de la politique énergétique, des objectifs, des cibles, des obligations légales et des autres exigences auxquelles l'organisme souscrit, et rendre compte des résultats ;
- Agir : Entreprendre les actions pour améliorer en permanence la performance du système de management de l'énergie.

Elle ne contient que les exigences pouvant être auditées de façon objective et n'établit pas d'exigences absolues en matière de performance énergétique, si ce n'est pour l'organisme de s'engager à respecter sa politique énergétique et de se conformer à la législation en vigueur.

Son adoption contribuera à la mise en place d'un processus d'amélioration continue qui aura pour effet un usage énergétique plus efficace. Elle encouragera les organisations à mettre en œuvre un plan de suivi de l'énergie ainsi que des analyses énergétiques.

Sur la base des exigences du système de management de l'énergie accompagnées des recommandations de mise en œuvre qui figurent dans la norme, une organisation pourra définir une politique énergétique. A partir d'un diagnostic initial, elle identifiera des cibles énergétiques cohérentes avec sa politique et ses engagements d'amélioration de l'efficacité énergétique. En s'appuyant sur les compétences d'un responsable « Energie », elle pourra établir un programme de suivi et de mesurage de sa performance énergétique.

Cette norme européenne a évidemment fortement inspiré la future norme internationale ISO 50001.

Le projet de norme internationale ISO/DIS 50001 « Systèmes de management de l'énergie - Exigences et lignes directrices pour utilisation » (en cours de vote jusqu'au 2010-08-27)

L'ISO a retenu le management de l'énergie comme domaine prioritaire méritant de faire l'objet de nouvelles normes internationales et d'une promotion de ces normes dans la mesure où, dans tous les pays du monde, un consensus existe sur l'importance d'un management efficace de l'énergie, avec un énorme potentiel d'économies d'énergie et de réductions des émissions de gaz à effet de serre sur la planète.

Selon l'AIE (Agence Internationale de l'Energie), la pratique du management de l'énergie en entreprise est un outil efficace pour réduire les émissions de gaz à effet de serre liées aux activités industrielles et respecter les objectifs globaux. Pour l'ISO, la future norme 50001 impacterait 60% de la consommation mondiale d'énergie.

Initié en 2008, à l'initiative de l'ANSI (USA) et de l'ABNT (Brésil), les travaux ont été menés dans le cadre d'un Comité de projet, le TC 242 « Management d'énergie » avec un important appui préparatoire de l'ONU.

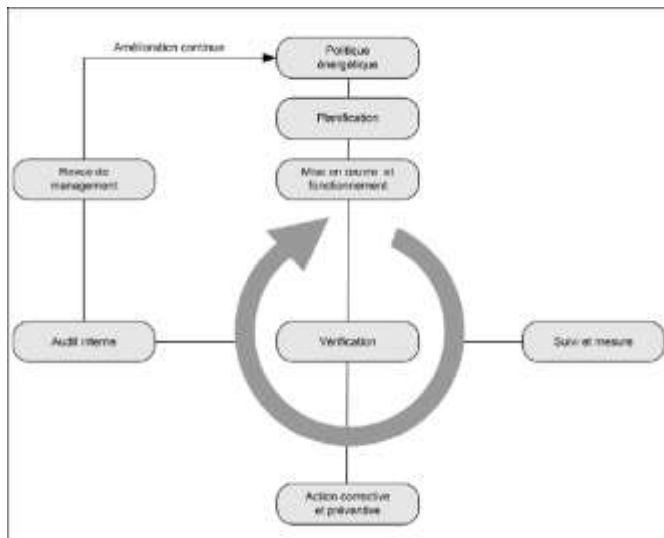
Le projet de norme ISO/DIS 50001 qui a été établi est actuellement soumis par l'ISO aux commentaires des comités membres jusqu'à fin août 2010. Il reflète l'état d'avancée de la future norme internationale sur les systèmes de management de l'énergie qui répond aux mêmes enjeux que la norme européenne EN 16001 mais pour l'ensemble des pays dans le monde.

Dans les pays européens, la norme EN 16001 reste applicable jusqu'à la publication de la norme internationale ISO 50001 et les pays européens ont donc travaillé de concert sur le plan international pour influencer sur le contenu de ce projet ISO.

La future norme internationale ISO 50001 devrait donc reprendre les exigences de la norme EN 16001 avec quelques différences, compte tenu des cultures en présence dans les travaux (exemple : les termes utilisés) mais, et c'est fondamental, avec une acceptation internationale plus large, de la part des Etats-Unis notamment qui y sont directement impliqués.

La future norme vise donc la maîtrise d'un système de management énergétique SMÈ (en anglais Management System for Energy ou EnMSE). Elle devrait être publiée fin 2011 si les votes sont favorables..

Tous les éléments de la Norme EN se retrouvent dans l'ISO/DIS 50001, tout particulièrement l'approche PDCA et la cohérence et complémentarité avec les normes ISO 9001 et 14001.



Dans le projet ISO, figure après la définition des principaux termes et concepts, un ensemble d'exigences à respecter quant au SMÈ d'une organisation, à savoir :

- des exigences générales,
- la responsabilité du management, son rôle et son autorité,
- la politique et la planification énergétique : exigences légales, revues énergétiques, consommation énergétique de référence, indicateurs de performance énergétique, objectifs, cibles et plans d'action,
- la mise en œuvre et le fonctionnement : compétences, formation et sensibilisation, documentation, contrôle opérationnel, communication, conception des équipements et processus, achat de l'énergie, de services énergétiques, de produits et équipements consommateurs d'énergie,
- la vérification de la performance : mesures et analyses, évaluation du respect du cadre légal, audits internes du système de management de l'énergie, non conformités et leur correction, actions préventives, revues de management...

Une Annexe informative donne des conseils pour satisfaire aux différentes exigences figurant dans la Norme.

Deux Tableaux intéressants sont présentés par ailleurs : un Tableau de comparaison des normes nationales et régionales de management de l'énergie avec les critères de revue énergétique de l'ISO 50001 et un Tableau de comparaison entre les normes ISO/DIS 50001, ISO 9001, ISO 14001 et ISO 22000.

Pour en savoir plus :

EN 16001 :

<http://www.cen.eu/cen/pages/default.aspx>

<http://www.afnor.org/profils/activite/energie/amelioration-de-l-efficacite-energetique-la-norme-nf-en-16001-systemes-de-management-de-l-energie-vient-d-etre-publiee>

ISO/DIS 50001 : http://www.iso.org/iso/iso_technical_committee?commid=558632