

Comité Stratégique
« Utilisation Rationnelle de l'Énergie »

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

Un enjeu du futur qui se prépare
aujourd'hui avec les normes

L'amélioration de la performance énergétique constitue le gisement le plus important pour maîtriser la demande en énergie.

Un potentiel allant jusqu'à 40 % de réduction de la consommation en énergie est accessible selon la situation initiale du bâtiment ou de l'entreprise¹.

En tant que vecteurs de diffusion à grande échelle des bonnes pratiques et de l'innovation, les normes sont un maillon essentiel pour accéder à ces potentiels d'économie d'énergie et atteindre les objectifs fixés par les pouvoirs publics.

10 raisons de participer à la normalisation dans le domaine de l'utilisation rationnelle de l'énergie

- 1** La recherche de la performance énergétique est un défi. Participer à l'élaboration des normes sur cette thématique, c'est s'inscrire durablement dans ce défi.
- 2** Avec ses entreprises de renommée internationale et son expérience dans l'innovation, la France a des compétences et un savoir faire dans le domaine de l'utilisation rationnelle de l'énergie à promouvoir sur les marchés par le biais des normes. Le haut niveau de qualité de nos produits et services doit se refléter dans le niveau d'exigence des normes.
- 3** Définir les fondamentaux, décrire l'outil de mesure ou établir la référence, donne un avantage concurrentiel aux entreprises qui ont contribué à ces travaux et s'y sont préparées.
- 4** Intégrer les normes dans les solutions proposées constitue un atout lors des consultations et des appels d'offres.
- 5** Participer à la normalisation offre l'opportunité de s'informer ainsi que de rencontrer et d'échanger avec les acteurs majeurs du secteur.
- 6** La connaissance des travaux de normalisation en cours permet d'anticiper les évolutions technologiques et de situer ces évolutions dans un horizon temporel.
- 7** Les normes participent à la mise en œuvre vis-à-vis des directives et règlements européens.
- 8** Seule la normalisation permet d'établir l'interopérabilité entre systèmes et la cohérence de fonctionnement des produits dans ces systèmes pour les marchés d'aujourd'hui et encore plus pour ceux de demain.
- 9** Par la normalisation, les filières industrielles et de services des différents pays sont en mesure de conforter leurs pratiques, de les améliorer et par là de développer leur accès aux marchés.
- 10** La normalisation permet à ces filières de mieux se comprendre et d'établir certaines synergies.

Un cadre législatif renforcé

La Directive européenne Efficacité Énergétique 2012/27/UE, entrée en vigueur le 4 décembre 2012 après publication au Journal officiel, vise à l'amélioration de 20 % de l'efficacité énergétique d'ici 2020 et décline un ensemble de mesures d'efficacité énergétique. En France, les normes utilisation rationnelle de l'énergie sont reconnues comme des outils de mise en œuvre de la Directive européenne.

¹. Estimations des potentiels issues des diagnostics énergétiques réalisés dans le cadre de l'aide à la décision de l'ADEME, Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie

Utilisation rationnelle de l'énergie : quelques normes du domaine*

SUJET	NORME	OÙ**
De quoi parle-t-on dans la réglementation et les contrats sur la performance énergétique ?		
* Terminologie	* ISO ² / IEC ³ 13273 Efficacité énergétique et énergies renouvelables – Terminologie commune	ISO/TC ⁴ 301
Comment évaluer la performance énergétique ?		
* Produit	* NF EN IEC ⁵ 60034 - 30 Machines électriques tournantes - Partie 30 : Classes de rendement pour les moteurs à induction triphasés à cage, mono vitesse (Code IE)	IEC/TC 2
* Système complet	* ISO 14414 Evaluation énergétique des systèmes de pompage	ISO/TC 115
	* NF ISO ⁶ 11011 Air comprimé – Efficacité énergétique - Evaluation	ISO/TC 118
	* NF EN ⁷ 15603 Performance énergétique des bâtiments Consommation globale d'énergie et définition des évaluations énergétiques	CEN ⁸ /TC 371
	* ISO 50015 Mesures et vérification de la performance énergétique d'un organisme - Principes généraux et lignes directrices	ISO/TC 301
Quelles sont les bonnes pratiques ?		
* Diagnostic/audit énergétique	* AFNOR BP ⁹ X30-120 Diagnostic énergétique dans l'industrie	Commission Audits énergétiques CEN/CENELEC JWG ¹⁰ 1
* Service d'efficacité énergétique	* NF EN 16247 -1 Audits énergétiques - Exigences générales EN 16247 - 2 à 5 Audits énergétiques - Procédés industriels / Bâtiment / Transport / Qualification des auditeurs énergétiques	CEN/CENELEC JWG3
* Système de management de l'énergie	* NF EN ISO ⁵ 50001 Systèmes de management de l'énergie - Exigences et recommandations de mise en œuvre	ISO/TC 301
	* ISO 50004 Lignes directrices pour la mise en œuvre, la maintenance et l'amélioration d'un système de management de l'énergie	ISO/TC 301
	* ISO 50006 Situation Énergétique de référence et indicateurs de performance énergétique - Principes généraux et lignes directrices	ISO/TC 301
	* FD ¹¹ X30-147 Plan de mesurage pour le suivi de la performance énergétique - Conception et mise en œuvre	Commission de Normalisation ENERGEST
	* Pr ¹² Norme européenne « Energy Measurement plan for organisations »	CEN/CENELEC ¹³ JWG9
Quelles méthodes pour évaluer les économies d'énergie ?		
* Mesure, calcul, vérification...	* NF EN 16212 Calcul des économies d'énergie et de l'efficacité énergétique – Méthodes ascendante et descendante	CEN/CENELEC JWG4
	* ISO 17741 Règles techniques générales pour la mesure, le calcul et la vérification des économies d'énergie liées à des projets	ISO/TC 301
	* NF EN 16231 Méthodologie de benchmarking de l'efficacité énergétique	CEN/CENELEC JWG3

*Liste non-exhaustive.

**Les experts français qui suivent les travaux de ces structures européennes et internationales, travaillent dans les commissions de normalisation miroirs correspondantes.

/². ISO : Organisation Internationale de Normalisation /³. IEC : Commission Électrotechnologique Internationale /⁴. TC : Comité technique /⁵. NF EN IEC – norme française d'origine internationale et européenne /⁶. NF ISO – norme française d'origine internationale /⁷. NF EN : norme française d'origine européenne /⁸. CEN : Comité Européen de Normalisation /⁹. BP : Référentiel de bonnes pratiques /¹⁰. JWG : Groupe de travail joint entre le CEN et le CENELEC /¹¹. FD : Fascicule de documentation /¹². Pr : norme en cours de rédaction /¹³. CENELEC : Comité Européen de Normalisation sur l'Électro technologie

Rejoignez les acteurs du Comité Stratégique « Utilisation Rationnelle de l'Énergie »*

Utilisateurs d'énergie

- Aéroports de Paris
- CAPEB
- ECOLOGE
- ERAMET
- FIM
- Mairie de Combs la Ville
- PROFUID
- RENAULT
- SNCF
- SUEZ ENVIRONNEMENT
- UIC
- UNICLIMA

Fournisseurs d'énergie

- CFBP
- EDF
- ENGIE
- SER
- TOTAL
- UFIP

Supports techniques et évaluateurs

- ATEE
- CETIAT
- CSTB
- PROTEC
- LNE
- OPQIBI

Fournisseurs de biens et de services liés à la gestion de l'énergie

- APAVE
- ARTELIA
- Association METHEOR
- COFELY
- COFEX
- CHAUFFAGE FIOUL
- CENTEN APAVE INTERNATIONAL
- CINOV
- FEDENE
- FIEEC
- GIMELEC
- OMEGA EXPERTISE
- SCHNEIDER Electric
- SYNTEC Ingénierie
- TERRA NOVA ÉnergY

Pouvoirs publics

- ADEME
- FNCCR
- MAAF - DGPAAT
- MEDDE - DGECC / DGITM / CGDD
- MEN
- MRP - DGCIS

Bureaux de normalisation sectoriels

- Gaz - BNG
- Pétrole - BN Pétrole
- Mécanique - UNM

*Ce comité a la responsabilité de l'établissement d'une stratégie nationale de normalisation sur les questions transverses de maîtrise de l'énergie, de management de l'énergie, d'efficacité énergétique et d'énergies renouvelables.

Contact :

AFNOR Normalisation
Rapporteur du Comité Stratégique
« Utilisation Rationnelle de l'Énergie »
01 41 62 80 65

Avec Ecofolio
tous les papiers
se recyclent.



STUDIO DMK • S1602125 - SCP - 03/2016