



VEILLE NORMATIVE

SECTEUR ENERGIE

Mise à jour

Mise à jour

Veille Normative Energie

Mars 2012

Le présent rapport (ANS/VN02 -Version 2.1) est une mise à jour du premier rapport de veille normative du secteur de l'énergie publié en septembre 2011 (ANS/VN01 - Version 1.0).

Par rapport à la version initiale, les principaux changements sont :

- Ajout de deux nouveaux comités techniques de normalisation :
 - ISO/TC 265 Captage et stockage du carbone (sous-secteur Management de l'énergie et Efficacité énergétique)
 - CEN/TC 312 Installations solaires thermiques et leurs composants (sous-secteur Energies renouvelables)
- Inscription d'un nouveau délégué luxembourgeois au comité technique européen CEN/TC 264 Qualité de l'air /WG33 Emissions de gaz à effet de serre dans les entreprises grandes consommatrices d'énergie
- Inscription d'un nouveau délégué luxembourgeois au comité technique international ISO/TC 207 Management environnemental / SC7 Gestion des gaz à effet de serre et activités associées
- Publication de nouvelles normes dans le sous-secteur Power Engineering
- Publication d'un document technique européen sur les biolubrifiants CEN/TR 16227 - Liquid petroleum products – Bio-lubricants – Recommendation for terminology and characterization of bio-lubricants and bio-based lubricants
- Création d'un groupe de travail ISO/IEC JTC 1 Special Working Group on Smart grids

Pour plus d'informations, contactez-nous :

ILNAS & ANEC

E-mail : normalisation@ilnas.etat.lu; anec@ilnas.etat.lu

www.ilnas.lu

Table des matières

MISE A JOUR VEILLE NORMATIVE – MARS 2012

1. MANAGEMENT DE L'ENERGIE & EFFICACITE ENERGETIQUE

<i>CEN/CENELEC Sector Forum on Energy Management (SFEM)</i>	1
<i>CEN/CENELEC JWG1 Audit énergétique</i>	4
<i>CEN/CENELEC JWG2 Garanties d'origine et certificats liés à l'énergie</i>	5
<i>CEN/CENELEC JWG3 Management de l'énergie et services associés</i>	6
<i>ISO/TC 242 Management de l'énergie</i>	7
<i>CEN/CENELEC JWG4 Calculs de l'efficacité énergétiques et des économies d'énergie</i>	9
<i>ISO/TC 257 Règles techniques générales pour la détermination des économies d'énergie dans les projets de rénovation, les entreprises industrielles et les régions</i>	10
<i>ISO/TMB/SAG EE 1 Strategic Advisory Group on Energy Efficiency</i>	11
<i>ISO/IEC/JTC 2 Comité de projet mixte – Efficacité énergétique et énergies renouvelables – Terminologie commune</i>	12
<i>ISO/TC 207 Management environnemental / SC 7 Gestion des gaz à effet de serre et activités associées</i>	14
<i>CEN/TC 320 Transport – Logistics and Services / WG 10 Energy consumption and GHG emissions in relation to transport services</i>	16
<i>CEN/TC 264 Qualité de l'air / WG33 Emissions de gaz à effet de serre dans les industries grandes consommatrices d'énergie</i>	18
<i>ISO/TC 265 Captage et stockage du carbone (CSC)</i>	20
<i>CEN/TC 371 Project Committee – Energy Performance of Building</i>	21
<i>ISO/TC 163/WG 4 GT mixte entre l'ISO/TC 163 et l'ISO/TC 205 Performance énergétique des bâtiments par une approche holistique</i>	23
<i>ISO /TC 118 Compresseurs, machines portatives pneumatiques, machines et équipements pneumatiques /SC 6 Compresseurs à air et systèmes à air comprimé</i>	24
<i>ISO/TC 244 Fours industriels et équipements associés</i>	25
<i>IEC/TC 69 Véhicules électriques destinés à circuler sur la voie publique et chariots de manutention électriques</i>	26
<i>ISO/TC 22 Véhicules routiers</i>	28

2. COMBUSTIBLES

<i>CEN/TC 234 Gas infrastructure</i>	31
<i>CEN Sector Forum Gas Infrastructure</i>	33
<i>ISO/TC 193 Gaz naturel</i>	35
<i>ISO/TC 67 Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel / WG 10 Installations et équipements relatifs au gaz naturel liquéfié</i>	37
<i>ISO/TC 252 Comité de projet Stations de ravitaillement de gaz naturel pour véhicules</i>	38

3. POWER ENGINEERING

<i>CEN/CENELEC/TC 2 Power Engineering</i>	39
<i>CENELEC/TC 8X Aspects système de la fourniture d'énergie électrique</i>	40
<i>CENELEC/TC 13 Equipements de mesure de l'énergie électrique et de commande des charges</i>	41
<i>IEC/TC 8 Aspects système de la fourniture d'énergie électrique</i>	43

4. ENERGIES RENOUVELABLES

<i>CEN/TC 383 Sustainably produced biomass for energy applications</i>	45
<i>ISO/TC 248 Comité de projet Critères de durabilités pour les bioénergies</i>	47
<i>CEN/TC 335 Solid biofuels</i>	49
<i>ISO/TC 238 Biocombustibles solides</i>	51
<i>ISO/TC 28 Produits pétroliers et lubrifiants /SC 7 Biocombustibles liquides</i>	53
<i>CEN/TC 19 Petroleum products, lubricants and related products / WG 33 Bio-lubricants</i>	54
<i>ISO/TC 255 Biogaz</i>	55
<i>IEC/TC 88 Eoliennes</i>	56
<i>IEC/TC 114 Energie hydraulique – Convertisseurs de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins</i> 58	
<i>IEC/TC 4 Turbines hydrauliques</i>	60
<i>IEC/TC 82 Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire</i>	61
<i>CENELEC/TC 82 Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire</i>	64
<i>CEN/TC 312 Installations solaires thermiques et leurs composants</i>	65

5. SMART GRIDS

<i>CEN/CENELEC/ETSI JWG Smart Grids</i>	67
<i>IEC/SG 3 Strategic Group on Smart Grid</i>	69
<i>ISO/IEC/JTC 1 Technologies de l'information</i>	70

RESUME

<i>Répartition des comités techniques identifiés</i>	73
--	----

ANNEXES

<i>Abréviations</i>	75
<i>Liste de tous les comités techniques de normalisation identifiés en lien avec le secteur de l'énergie</i>	77

MISE A JOUR VEILLE ENERGIE
MARS 2012


1

MANAGEMENT DE L'ENERGIE & EFFICACITE ENERGETIQUE

MANAGEMENT DE L'ENERGIE & EFFICACITE ENERGETIQUE



CEN/CENELEC Sector Forum on Energy Management (SFEM)

DATE DE CREATION	2006	MEMBRES 	<i>Pays représentés dans ce forum :</i> Autriche, Belgique, Chypre, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Irlande, Italie, Pays-Bas, Norvège, Slovaquie, Slovénie, Espagne, Suède, Suisse, Royaume-Uni, Luxembourg
Secrétariat	AFNOR (France)		
Secrétaire	Mme Catherine Moutet (France)		
Président	M. Bernard Gindroz (Suisse)		
Participation du Luxembourg	M. F. Hencks <small>(délégué mandaté par le Ministère de l'Economie et du Commerce extérieur)</small> M. H. Peter (GIE ANEC)		
Organisations en liaison	EU, ISO, AFECOR, AIE, ANEC, CECED, CEFACD, CONCAWE, ECOS, CSNPE, EHI, EURELECTRIC, EURIMA, IEA, MARCOGAZ, NORMAPME, PU Europe	Total	100 experts
Contexte	Une plateforme d'échange commune aux CEN et CENELEC appelée, Energy Management Sector Forum (SFEM) , a été mise en place en 2006 dans le but de : <ul style="list-style-type: none"> - Faciliter les échanges d'information entre les acteurs du secteur en Europe - Coordonner et identifier les besoins en normalisation dans le domaine de la gestion de l'énergie 		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Faciliter la coordination et l'échange d'informations sur les questions de gestion de l'énergie entre les acteurs européens : pouvoirs publics, industriels, consommateurs, ONG (Organisation non gouvernementale) environnementales - Permettre l'identification des besoins en normalisation en matière de gestion de l'énergie par ces acteurs - Etablir des liens avec l'industrie et les organisations professionnelles européennes, faciliter l'échange d'informations entre les experts de l'énergie et établir l'interface avec la Commission européenne - Etudier et évaluer les besoins de normalisation en ce qui concerne les objectifs de la législation européenne relative à la gestion de l'énergie et encourager la délivrance de mandats par la Commission européenne le cas échéant - Analyser les évolutions et les enjeux stratégiques du marché, en particulier les défis futurs liés au développement des nouvelles technologies de pointe concernant l'efficacité énergétique et les économies d'énergies, les sources d'énergie renouvelables et alternatives - Analyser les évolutions stratégiques et les questions liées à la réglementation et la normalisation, dans la mesure où elles peuvent avoir un impact sur les priorités de travail et le processus de normalisation 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2006/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative à l'efficacité énergétique dans les utilisations finales et aux services énergétiques - Directive 2002/91/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2002 sur la performance énergétique des bâtiments - Directive 2005/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 6 juillet 2005 établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits consommateurs d'énergie et modifiant la directive 92/42/CEE du Conseil et les directives 96/57/CE et 2000/55/CE du Parlement européen et du Conseil - Directive 2009/28/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables 		
Mandats de normalisation			

Structure

L'**Energy Management Sector Forum** a établi plusieurs groupes de travail pour échanger et examiner les possibilités de lancer des activités de normalisation sur les sujets suivants :

- **Energy certificates** : Suite aux recommandations de ce groupe de travail le **CEN/CENELEC JWG 2 « Guarantees of origin and energy certificates »** a été créé
- **Benchmarking methodologies on energy use in industry and other subsectors** : Suite aux recommandations de ce groupe de travail en juin 2007, l'équipe projet sur le benchmarking de l'efficacité énergétique a été créée au sein du **CEN/CENELEC JWG 3 'Energy management and related services'** (anciennement CEN/CENELEC TF 189)
- **Transport – Methods for calculation, declaration and reporting on energy efficiency and environmental performance in transport chains** : Suite aux recommandations de ce groupe de travail, en novembre 2007, le **CEN/TC 320 'Transport –logistics and services'** a commencé un travail de normalisation sur ces thématiques
- **Terminology** : Ce groupe de travail a développé un rapport technique de terminologie, **CEN/CENELEC TR 16103 Energy management and energy efficiency- Glossary of terms**, publié en mai 2010 (CEN/SS F23 Energy)
- **Energy audits** : Suite aux recommandations de ce groupe de travail le **Joint CEN and CENELEC Working Group (JWG 1) on Energy Audits** a été créé
- **Carbon Capture and storage** : ce groupe de travail a été créé en juin 2010 dans le but d'examiner tous les besoins et priorités dans le domaine. Un appel à experts pour ce groupe de travail a été lancé en novembre 2010. La première réunion s'est tenue le 27 mai 2011 à Bruxelles. Vingt-cinq experts y ont participé dont une représentante de la Direction Générale Climat de la Commission européenne.

Travaux du comité

Normes publiées

N'a pas pour vocation de publier de normes car non assimilé à un comité technique

Projets de normes

N'a pas pour vocation de publier de normes car non assimilé à un comité technique

Commentaires

L'accès au forum est ouvert à tous, sans nécessité de faire appel à un organisme national de normalisation. Ainsi, les membres du forum représentent tout type d'intérêt : production et utilisateurs finaux de produits de l'industrie, services et conseil, infrastructures, biens et bâtiments, agriculture et transport. Selon sa secrétaire, Mme Moutet, le forum se positionne en amont des futurs travaux de normalisation pour le domaine du management de l'énergie, de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables en traitant des aspects de management, de services et de bonnes pratiques.

Ce forum coordonne l'activité des quatre groupes de travail CEN/CENELEC suivants :

- **CEN/CENELEC JWG1** Audit énergétique
- **CEN/CENELEC JWG2** Garanties d'origine et certificats liés à l'énergie
- **CEN/CENELEC JWG3** Management de l'énergie et services associés
- **CEN/CENELEC JWG4** Calculs de l'efficacité énergétique et des économies d'énergie

Le comité joint CEN/CENELEC *Sector Forum on Energy Management* se rencontre généralement trois fois par an. La dernière réunion, qui s'est tenue le 12 décembre 2011 à Bruxelles, a permis notamment d'aborder les points suivants :

- le mandat de normalisation M/495 établi en lien avec la directive 2009/125/CE établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, et plus particulièrement ses interactions avec le mandat M/480 établi en lien avec la directive 2010/31/CE relative à la performance énergétique des bâtiments (DPEB),
- l'état actuel des travaux de normalisation dans le secteur de l'énergie avec un retour sur la première réunion de l'ISO/TC 242 à Washington DC (USA), et les évolutions au niveau européen,
- l'état actuel des travaux stratégiques au niveau international (IEC/SG 1 et ISO/SAG E),


- le portail Internet CEN/CENELEC,
- les recommandations du groupe de travail sur le captage et le stockage du carbone,
- la stratégie du SFEM concernant le management de l'énergie, l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables (et plus particulièrement les priorités en termes de normalisation),
- **la démarche normative entreprise dans le secteur de l'énergie au Luxembourg (présentée par le GIE ANEC pour le compte de l'ILNAS).**

La prochaine réunion du SFEM (la 12^{ème} depuis sa création) aura lieu le 25 avril 2012. De plus, le SFEM organisera un séminaire sur le management de l'énergie au mois de septembre 2012.

CEN/CENELEC JWG1 Audit énergétique

DATE DE CREATION	2009	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	BSI (Royaume-Uni)		
Secrétaire	M. D. I. Hyde (BSI)		
Président	M. M. Fry (BSI)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EINSTEIN II Project	Total	32
Contexte	Ce groupe de travail a été créé dans le cadre de l'Energy Management Sector Forum, suite aux recommandations du groupe de travail « <i>Energy audits</i> ». L'article 12 de la Directive 2006-32 « Efficacité énergétique dans les utilisations finales et services énergétiques » fait référence au fait de « recourir à des systèmes d'audits énergétiques efficaces et de haute qualité, destinés à déterminer quelles mesures peuvent être prises pour améliorer l'efficacité énergétique, et menés en toute indépendance ». Ainsi la thématique des audits énergétiques a été identifiée comme prioritaire par le <i>Sector Forum on Energy Management</i> (SFEM).		
Objectifs	Elaborer des normes relatives aux audits énergétiques		
Directives européennes	- Directive 2006/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative à l'efficacité énergétique dans les utilisations finales et aux services énergétiques et abrogeant la directive 93/76/CEE du Conseil		
Mandats de normalisation	- M/479 : Mandate to CEN, CENELEC and ETSI for elaboration of standards regarding energy audits (13/12/2010)		
Structure	-		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - prEN 16247-1 Energy audits – Part 1 : General requirements - prEN 16247-2 Energy audits - Part 2: Buildings - prEN 16247-3 Energy audits - Part 3: Processes - prEN 16247-4 Energy audits - Part 4: Transport - prEN 16247-5 Energy Audits - Part 5: Qualification of Energy auditors 		
Commentaires			
La première réunion du groupe de travail a eu lieu en septembre 2009. Le travail est bien avancé pour la partie 1 traitant des aspects généraux sur les audits énergétiques (stade de l'enquête publique). Les groupes de travail débudent les parties 2, 3 et 4 qui traitent respectivement des recommandations spécifiques aux domaines de la construction, des processus industriels et des transports. En août 2010, le groupe de travail a lancé un appel à experts pour le domaine du transport afin de contribuer au développement de la partie 4 de la norme. Cet appel a été réitéré lors de la réunion du SFEM le 26 mai 2011. La dernière réunion du JWG1 a eu lieu en octobre 2011 à Paris et avait pour but de confronter le projet de norme prEN 16247-1 au contenu du mandat de normalisation M/479. Une cinquième partie concernant la qualification des auditeurs énergétiques est à l'étude.			

CEN/CENELEC JWG2 Garanties d'origine et certificats liés à l'énergie


DATE DE CREATION		2010	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	SIS (Suède)			
Secrétaire	Mme S.Björk (Suède)			
Président	M. I. Pierre (Suède)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	AIB	Total	32	
Contexte	Ce groupe de travail a été créé dans le cadre de l' <i>Energy Management Sector Forum</i> , suite aux recommandations du groupe de travail « <i>Energy certificates</i> »			
Objectifs	Elaborer des normes sur les garanties d'origine pour la commercialisation et/ou l'émission/l'étiquetage lié à l'électricité, cogénération, et sur les certificats liés à l'énergie			
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables - Directive 2001/77/CE du 27 septembre 2001 relative à la promotion de l'électricité produite à partir de sources d'énergie renouvelables sur le marché intérieur de l'électricité - Directive 2009/72/CE du Parlement Européen et du Conseil du 13 juillet 2009 concernant des règles communes pour le marché intérieur de l'électricité et abrogeant la directive 2003/54/CE 			
Mandats de normalisation				
Structure	-			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - prEN 16325 Guarantees of Origin related to energy – Guarantees of Origin for Electricity - White certificates 			

Commentaires

La première réunion du groupe de travail CEN/CENELEC JWG2 « Garanties d'origine et certificats liés à l'énergie » a eu lieu en juin 2010 à Bruxelles. Ce groupe de travail a approuvé la création d'une liaison avec l'*Association of Issuing Bodies* (AIB). Tom Howes, de la Commission européenne (DG ENERGY) a fait une présentation de la vision de la Commission sur le travail du CEN et du CENELEC et son lien avec la directive 2009/28/CE sur la promotion des énergies renouvelables.¹ La «garantie d'origine» est définie dans la directive comme « un document électronique servant uniquement à prouver au client final qu'une part ou une quantité déterminée d'énergie a été produite à partir de sources renouvelables. » La dernière réunion de ce groupe de travail s'est tenue le 27.01.2012 à Paris. Les prochaines réunions concernant les *white certificates* auront lieu le 01.03.2012 au Danemark et le 11.04.2012 au Royaume-Uni.

¹ <http://www.cen.eu/cen/Sectors/Sectors/UtilitiesAndEnergy/Forum/Documents/pierre.pdf>


CEN/CENELEC JWG3 Management de l'énergie et services associés

DATE DE CREATION	2009	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	UNI (Italie)		
Secrétaire	M. M. Panvini (Italie)		
Président	M. E. Piantoni (Italie)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison		Total	32
Contexte	Ce groupe de travail (anciennement CEN/CENELEC TF 189 : <i>Energy Management and related services-General requirements and qualification procedures</i>) a été créé dans le cadre de l'Energy Management Sector Forum, suite aux recommandations du groupe de travail « <i>Benchmarking methodologies on energy use in industry and other subsectors</i> ».		
Objectifs	Elaborer des normes européennes pour la gestion de l'énergie et des services associés : <ul style="list-style-type: none"> - Systèmes de gestion de l'énergie : définition et recommandations - Entreprises de service énergie : définition, recommandations et qualification 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2006/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative à l'efficacité énergétique dans les utilisations finales et aux services énergétiques et abrogeant la directive 93/76/CEE du Conseil - Directive 2002/91/CE du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2002 sur la performance énergétique des bâtiments 		
Mandats de normalisation	-		
Structure	-		
Travaux du comité			
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - EN 16001:2009 <i>Energy management systems – Requirements with guidance for use</i> - EN 15900:2010 <i>Energy efficiency services – Definitions and requirements</i> 		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - prEN 16231 <i>Energy efficiency benchmarking methodology</i> 		
Commentaires			
<p>La norme EN 16001 <i>Systèmes de management de l'énergie - Exigences et recommandations de mise en œuvre</i> a été publiée en juillet 2009. Cette norme a servi ensuite de base à l'élaboration de la norme internationale ISO 50001 qui a été publiée en juin 2011. Ainsi, suite à une procédure existante entre le CEN et l'ISO, la norme EN 16001 sera définitivement remplacée par la norme ISO 50001 en avril 2012. Au Luxembourg, l'entreprise de transport et logistique KONATRA est certifiée DIN EN 16001.</p> <p>La norme EN 15900:2010 <i>Energy efficiency services – Definitions and requirements</i>, a été élaborée pour répondre à un besoin du marché et dans le cadre de la directive 2006/32/CE, et du plan d'action de la communauté européenne Action Plan 20-20-20².</p> <p>Enfin la norme EN 16231 dont la finalité est d'établir un <i>benchmarking</i> des meilleurs pratiques d'efficacité énergétique³ devrait être publiée en janvier 2013.</p>			

² <ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Energy/energymanagement/EUSEW2010/4PIANTONI.pdf>

³ <ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Energy/energymanagement/EUSEW2010/5JANSSEN.pdf>

ISO/TC 242 Management de l'énergie

DATE DE CREATION		2008	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Barbade, Canada, Chili, Chine, Colombie, Corée, Danemark, Égypte, Équateur, Espagne, Finlande, France, Inde, Iran, Irlande, Israël, Italie, Japon, Kazakhstan, Kenya, Malaisie, Maroc, Maurice, Mexique, Namibie, Nigéria, Norvège, Pakistan, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Pérou, Royaume-Uni, Russie, Sainte-Lucie, Singapour, Suède, Thaïlande, Tunisie, Turquie, Uruguay, Zimbabwe
Secrétariat	Jumelé ANSI (USA) et ABNT (Brésil)			
Secrétaire	M. Jason Knopes (USA)			
Président	M. Ed Pinero (USA)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	CME, EVO, IPIECA, OLADE, UNIDO		Total	48
Contexte	L'Organisation des Nations Unies pour le développement industriel (ONUDI) organisait en mars 2007 une réunion d'experts avec des représentants du Secrétariat central de l'ISO et des pays ayant adopté des normes de management de l'énergie. A la suite de cette réunion, l'ONUDI a adressé au Secrétariat central de l'ISO la demande que l'ISO envisage d'entreprendre des activités sur une norme internationale en matière de management énergétique. ⁴			
Objectifs	Normalisation dans le domaine du management de l'énergie, y compris par exemple : efficacité énergétique, rendement énergétique, approvisionnement en énergie, pratiques en matière d'achat des équipements et systèmes pour l'énergie, et utilisation de l'énergie. La norme traitera également de la mesure de l'utilisation de l'énergie, de la mise en œuvre d'un système de mesure pour documenter, communiquer et valider l'amélioration continue dans le domaine du management de l'énergie.			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 242/CAG Groupe consultatif du président - TC 242/WG Gestion de l'énergie - TC 242/WG 2 Métriques de performance énergétique - TC 242/WG 3 GT mixte TC 242 - TC 257: Mesurage et vérification de la performance énergétique des organismes - Principes généraux et lignes directrices - TC 242/WG 4 Possibilités d'amélioration 			
Travaux du comité				
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 50001 : 2011 Systèmes de management de l'énergie – Exigences et recommandations de mise en œuvre 			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/AWI 17570 Ligne de base énergétique, principes généraux et lignes directrices - ISO/AWI 17578 Indicateurs de performance énergétique, principes généraux et lignes directrices - ISO/AWI 17579 Lignes directrices pour la mise en œuvre, la maintenance et l'amélioration d'un système de management de l'énergie - ISO/AWI 17580 Surveillance, mesurage, analyse et vérification de la performance énergétique organisationnelle - ISO/AWI 17590 Energy audits - ISO/AWI 17595 Energy management system audits and auditor competency - ISO/NP 17866 Système de la gestion de l'énergie -- Implementation modulaire du système de la gestion de l'énergie ISO 50001 considérant l'utilisation des méthodes de l'évaluation sur la performance énergétique 			

⁴ http://www.iso.org/iso/fr/hot_topics/hot_topics_energy/energy_management_system_standard.htm

Commentaires

La norme ISO 50001 a été publiée le 15 juin 2011 et son lancement officiel par l'ISO a eu lieu le 17 juin 2011 au Centre international de conférences de Genève (CICG).

Cette norme aidera les organismes à améliorer leur performance et leur efficacité énergétiques, et à atténuer leur impact sur le changement climatique. Selon un rapport de l'EIA (US Energy Information Administration) cette norme, qui vise une applicabilité dans tous les secteurs économiques des pays, **pourrait avoir un effet sur plus de 60% de l'usage énergétique mondial.**⁵

Selon M. Piñero, Président du TC 242 « Il règne un large consensus au sein du comité, [...] preuve que cette norme répond à un besoin réel et qu'elle est attendue. »⁶

Cette norme ISO 50001 s'appuie sur les éléments propres à toutes les normes ISO de système de management, ce qui assure un haut niveau de compatibilité avec ISO 9001 (management de la qualité) et ISO 14001 (management environnemental). Les organismes trouveront dans ISO 50001 :

- Un cadre pour intégrer l'efficacité énergétique dans les pratiques de management
- Comment utiliser plus judicieusement des facteurs de production consommateurs d'énergie
- Des conseils en matière d'évaluation comparative, de méthodes de mesure, de mode de documentation des améliorations de l'intensité énergétique et de leur impact prévu sur les réductions des émissions de gaz à effet de serre (GES)
- La transparence et la communication sur le management des ressources énergétiques
- Les meilleures pratiques et les bons comportements en management de l'énergie
- Comment évaluer et privilégier la mise en application de nouvelles technologies à haut rendement énergétique
- Un cadre pour favoriser l'efficacité énergétique tout au long de la chaîne d'approvisionnement
- Les améliorations en matière de management de l'énergie à apporter dans le contexte des projets de réduction des émissions de GES.

Les dirigeants du secteur Energie dans les différents pays sont encouragés à prendre part aux activités de leur comité miroir national qui coordonnera la participation de leur pays à la révision de la norme. De nombreux pays disposent déjà de leur programme de formation sur la norme ISO 50001.

La norme ISO 50001, qui est basée sur la norme européenne EN 16001, peut faire l'objet d'une certification, comme c'est le cas pour ISO 9001 et ISO 14001.


Suite à une procédure UAP (*Unique Acceptance Procedure*) lancée le 14 juillet 2011, la norme ISO 50001 remplacera définitivement la norme européenne EN 16001 le 26 avril 2012.

La prochaine réunion du comité technique TC 242 se tiendra en mai 2012 à Dublin (Irlande).

⁵ <http://www.iso.org/iso/fr/pressrelease.htm?refid=Ref1399>


⁶ <http://www.iso.org/iso/fr/pressrelease.htm?refid=Ref1399>

CEN/CENELEC JWG4 Calculs de l'efficacité énergétiques et des économies d'énergie

DATE DE CREATION	2009	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	NEN (Pays-Bas)		
Secrétaire	M. B. Dijkstra (NEN)		
Président	M. JL. Plazy (France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison		Total	32
Contexte	Le groupe de travail CEN/CENELEC JWG4 <i>Energy efficiency and saving calculation (anciennement CEN/CENELEC TF 190 Energy efficiency and saving calculation)</i> a été créé pour développer des normes dans le domaine du calcul de l'efficacité énergétique		
Objectifs	Développer des normes de méthodes communes de calcul de consommation d'énergie, d'efficacité énergétique et économie d'énergie		
Directives européennes	- Directive 2006/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative à l'efficacité énergétique dans les utilisations finales et aux services énergétiques		
Mandats de normalisation			
Structure	-		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	- FprEN 16212 : Energy Efficiency and Savings Calculation, Top-down and Bottom-up Methods ⁷ - Complementary element		
Commentaires			
Le projet de norme EN 16212 comporte les parties suivantes :			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Scope 2. Références normatives 3. Définitions 4. Caractéristiques des méthodes de calculs descendantes et ascendantes 5. Méthodes de calcul descendantes 6. Méthodes de calcul ascendantes 			
La publication de la norme EN 16212 est prévue pour septembre 2012. Ce comité est en lien avec le comité ISO/TC 257 <i>Règles techniques générales pour la détermination des économies d'énergie dans les projets de rénovation, les entreprises industrielles et les régions.</i>			

⁷ [ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Energy/energymanagement/EUSEW2010/6PLAZY.pdf](http://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Energy/energymanagement/EUSEW2010/6PLAZY.pdf)


ISO/TC 257 Règles techniques générales pour la détermination des économies d'énergie dans les projets de rénovation, les entreprises industrielles et les régions

DATE DE CREATION	2010	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Brésil, Chine, Espagne, Finlande, France, Inde, Italie, Israël, Japon, Malaisie, Pays-Bas, Royaume-Uni, USA
Secrétariat	SAC (Chine)		
Secrétaire	M. Pengcheng Li (Chine)		
Président	M. Tienan Li (Chine)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EVO	Total	16
Contexte	Des problèmes se posent en raison des méthodologies différentes utilisées pour la mesure de l'efficacité énergétique. Le manque de normes internationales fait que de nombreux pays éprouvent des difficultés pour évaluer les activités d'efficacité énergétique.		
Objectifs	Règles techniques générales pour la détermination des économies d'énergie dans les projets de rénovation, les entreprises industrielles et les régions.		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 1 Définition d'un cadre méthodologique applicable au calcul et au reporting des économies d'énergie - WG 2 Méthodes générales de calcul de l'efficacité énergétique et des économies d'énergie pour les pays, les régions ou les villes - WG 3 Règles techniques générales pour le mesurage, le calcul et la vérification des économies d'énergie dans les projets 		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	ISO/NP 17741 General technical rules for measurement, calculation and verification of energy savings of projects ISO/NP 17742 General calculation methods on energy efficiency and savings for countries, regions or cities ISO/NP 17743 Definition of a methodological framework applicable to calculation and reporting on energy savings		
Commentaires			
<p>La première réunion plénière de l'ISO/TC 257 s'est tenue du 31 mai au 1 juin 2011 à Beijing en Chine. Elle a défini le domaine d'activité, les programmes de travail du comité technique ainsi que sa feuille de route pour l'élaboration de normes futures relatives à l'économie d'énergie.</p> <p>Les normes développées par ce comité devront permettre d'obtenir plusieurs avantages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Encourager à la mise en place de nouveaux projets d'efficacité énergétique - Faciliter l'accès au marché de l'économie d'énergie - Sensibiliser les fournisseurs et les consommateurs aux mesures d'efficacité énergétique - Permettre l'acceptation de nouveaux produits à haute efficacité énergétique - Permettre l'innovation dans les pays en voie de développement favorisant l'économie d'énergie - Soutenir la réduction de gaz à effet de serre (GES) <p>Le comité technique ISO/TC 257 travaille avec le comité technique ISO/TC 242 dans le cadre d'un groupe de travail mixte, TC 242/WG 3, dont la responsabilité incombe à l'ISO/TC 242. L'intitulé de ce groupe mixte est : Mesurage et vérification de la performance énergétique des organismes - Principes généraux et lignes directrices.</p>			

ISO/TMB/SAG EE 1 Strategic Advisory Group on Energy Efficiency

DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Canada, France, Allemagne, Israël, Inde, Japon, Jordanie, Corée, Pays-Bas, Norvège, Singapour, Espagne, Afrique du Sud, Soudan, Thaïlande, Tunisie, USA, Royaume-Uni, Chine
Secrétariat	Secrétariat central de l'ISO		
Secrétaire	Mme Kirsi Silander		
Président	Mme Carole Le Gall (France) et M. YANG Zeshi (China)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	IEC, IEA, WEC, UNIDO	Total	19
Contexte	Dans le contexte du changement climatique, des problèmes de coût et de sécurité posés par la fourniture d'énergie et des évolutions politiques, l'ISO a pris la décision de mettre en place un groupe de recherche et d'échange.		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Identification des thématiques prioritaires pour la normalisation internationale - Coordination avec l'IEC - Collaboration avec des structures internationales telles que l'IEA, le WEC, etc. 		
Structure	Groupe consultatif stratégique sur l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable		
Travaux du comité			
Normes publiées	N'a pas pour vocation de publier de normes		
Projets de normes	N'a pas pour vocation de publier de normes		
Commentaires			
<p>Ce groupe consultatif stratégique sur l'efficacité énergétique et l'énergie renouvelable a été établi avec pour mission de fournir au Bureau de gestion technique de l'ISO des conseils et des recommandations sur l'élaboration de futures normes. Ce groupe a notamment été chargé d'effectuer une étude de collection complète et une analyse des écarts, d'identifier les sujets de normalisation hautement prioritaires, et de soumettre les propositions sur les actions à entreprendre et les éventuelles études à approfondir. Le groupe organise deux réunions annuelles.</p> <p>Ce groupe est en lien avec le groupe stratégique IEC/SG 1 <i>Energy efficiency and renewable resources</i>. Ce dernier a été créé en 2007 pour suivre les développements dans les domaines de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables, dans le but d'établir le programme de normalisation de l'IEC.</p>			

ISO/IEC JTC 2 Comité de projet mixte – Efficacité énergétique et énergies renouvelables – Terminologie commune

DATE DE CREATION		2009	MEMBRES 	Afrique du Sud, Algérie, Allemagne, Argentine, Autriche, Brésil, Canada, Chine, République de Corée, Égypte, Espagne, France, Finlande, Italie, Mexique, Norvège, Pakistan, Pays-Bas, Royaume-Uni, Russie, Suède, Etats-Unis, Uruguay
Secrétariat	AFNOR			
Secrétaire	Mme Sylvie Fernandez			
Président	M. Hervé Lefebvre (France)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison				
		Total	23	
Contexte	L'efficacité énergétique et les énergies renouvelables intéressent les acteurs de différents secteurs : énergie, bâtiment, industries de production, transports, agriculture, équipements et conception de réseaux, services, etc., ainsi que les représentants des pouvoirs publics, des ONG et d'autres parties prenantes. Dans ce contexte, il est indispensable de disposer de définitions harmonisées pour permettre aux différents intervenants de travailler ensemble au développement d'outils communs.			
Objectifs	Normalisation dans le domaine de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables – Terminologie commune			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - JTC 2/WG 1 Efficacité énergétique – Concepts et diagrammes - JTC 2/WG 2 Apports des documents de référence existants - JTC 2/WG 3 Energies renouvelables – Termes et définitions 			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	- ISO/IEC CD 13273 Efficacité énergétique et énergies renouvelables – Terminologie internationale commune			
Commentaires				
<p>En raison de la grande diversité des parties prenantes engagées dans les travaux de normalisation, ayant parfois des intérêts contradictoires, la norme ISO/IEC 13273 permettra l'établissement d'un langage commun.</p> <p>Cette norme internationale permettra d'identifier et de définir les termes utilisés dans le domaine de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables. Elle constituera une aide pour les systèmes de mesure, le calcul et les méthodes d'estimation, les méthodologies et les meilleures pratiques, nécessaires aux décideurs politiques, à l'industrie, aux rédacteurs de normes et à de nombreuses autres parties prenantes.</p> <p>Pour Hervé Lefebvre, Président de l'ISO/IEC JTC 2, «Il est clair aujourd'hui que l'efficacité énergétique et le besoin d'énergies renouvelables sont au premier rang des priorités politiques dans le monde. Ces aspects sont importants pour assurer la sécurité énergétique, mais aussi pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, tout en appuyant les objectifs du développement économique.»</p> <p>La norme internationale devrait mieux faire comprendre les enjeux de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables au niveau mondial et contribuer à :</p>				

- L'élaboration de règlements nationaux et régionaux
- La clarification des relations entre fournisseurs et clients (achats, contrats, services)
- La rédaction de normes, la coordination entre les différents comités techniques de normalisation actifs sur des sujets connexes ; la compréhension, par les utilisateurs, des normes et de leur application.⁸

Cette norme vise à

- Établir une compréhension commune des concepts entre les parties prenantes
- Faciliter l'élaboration de réglementation et de programmes d'action visant à encourager l'utilisation rationnelle de l'énergie et l'utilisation d'énergies renouvelables
- Renforcer la compétitivité des entreprises grâce à des termes communs permettant de faciliter les échanges entre client et fournisseur

Pour rédiger cette norme, le groupe de travail a tout d'abord dressé la liste des documents de référence pouvant servir de base à la rédaction d'une terminologie. Il a ensuite identifié les différents groupes d'utilisateurs cibles de la norme (rédacteurs de normes en lien avec l'énergie ou utilisateurs de la norme). Enfin, la liste des termes à définir a été établie. Les futurs travaux consisteront en une structuration et un groupement de ces concepts (conformément à l'ISO 704), puis les définitions précises seront élaborées.

La prochaine réunion du comité de projet aura lieu en mars 2012 à Buenos Aires (Argentine).

La publication de la norme ISO/IEC 13273 est prévue pour janvier 2014.

⁸ <http://www.iso.org/iso/fr/pressrelease.htm?refid=Ref1297>

ISO/TC 207 Management environnemental / SC 7 Gestion des gaz à effet de serre et activités associées

DATE DE CREATION		2007	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Canada, Chili, Chine, Colombie, République de Corée, Costa Rica, Côte d'Ivoire, Danemark, Égypte, Espagne, Finlande, France, Inde, Indonésie, Iraq, Irlande, Italie, Japon, Jordanie, Kenya, Liban, Libye, Luxembourg, Malaisie, Maroc, Mexique, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Royaume-Uni, Russie, Singapour, Sri Lanka, Suisse, Suède, République arabe Syrienne, Tanzanie, République Tchèque, Thaïlande, Trinité-et-Tobago, Tunisie, Uruguay, Etats-Unis, Zimbabwe
Secrétariat	SCC (Canada) jumelé avec SAC (Chine)			
Secrétaire	Ms Namat Elkouche (Canada)			
Président	M. Kook Weng Chan (Malaisie)			
Participation du Luxembourg	M. L. Lang, LL Consulting			
Organisations en liaison	ANEC, CCNUCC, CDP, CE, ECOS, EuropaBio, FIL, GEDNet, GEN, GHG, IAF, IAI, IISRP, SETAC, WRI, WBCSD		Total	53
Contexte	Créé en 1993, le TC 207 avait pour but le développement de normes dans le domaine des systèmes de management environnemental et des outils à l'appui du développement durable. Dans le contexte du protocole de Kyoto, le TC 207 a élargi son champ d'actions avec la création du sous-comité SC 7 sur les gaz à effet de serre.			
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Quantification et déclaration des gaz à effet de serre (GES) - Compétence des équipes de validation et vérification des gaz à effet de serre (GES) - Exigences pour les organismes traitant des gaz à effet de serre (GES) à utiliser pour les accréditations - Empreinte carbone des produits et des organisations 			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 207/SC 7/WG 1 Exigences relatives aux compétences requises des valideurs et vérificateurs de programmes GES - TC 207/SC 7/WG 2 Management des GES dans la chaîne de valeur ou la chaîne d'approvisionnement et de distribution - TC 207/SC 7/WG 3 Empreinte carbone des organisations 			
Travaux du comité				
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 14064-1 :2006 Gaz à effet de serre – Partie 1 : Spécifications et lignes directrices, au niveau des organismes, pour la quantification et la déclaration des émissions et des suppressions des gaz à effet de serre - ISO 14064-2 :2006 Gaz à effet de serre – Partie 2 : Spécifications et lignes directrices, au niveau des projets, pour la quantification, la surveillance et la déclaration des réductions d'émissions ou d'accroissements de suppressions des gaz à effet de serre - ISO 14064-3 :2006 Gaz à effet de serre – Partie 3 : Spécifications et lignes directrices pour la validation et la vérification des déclarations des gaz à effet de serre - ISO 14065 :2007 Gaz à effet de serre – Exigences pour les organismes fournissant des validations et des vérifications des gaz à effet de serre en vue de l'accréditation ou d'autres formes de reconnaissance - ISO 14066 :2011 Gaz à effet de serre – Exigences de compétence pour les équipes de validation et les équipes de vérification de gaz à effet de serre 			

Projets de normes

- **ISO/DIS 14065** Gaz à effet de serre - Exigences pour les organismes fournissant des validations et des vérifications des gaz à effet de serre en vue de l'accréditation ou d'autres formes de reconnaissance
- **ISO/DIS 14067** Empreinte carbone des produits - Exigences et lignes directrices pour la quantification et la communication
- **ISO/WD TR 14069** Gaz à effet de serre (GHG) - Quantification et rapport des émissions de GHG pour les organisations (Empreinte carbone des organisations) - Directives d'application de l'ISO 14064-1

Commentaires


L'ISO/TC 207 est, de tous les comités techniques de l'ISO, celui qui réunit le plus grand nombre de membres (78 pays participants et 31 pays observateurs).

L'ISO, le WRI et le WBCSD ont signé en 2007 un Protocole d'accord pour promouvoir ensemble la norme **ISO 14064** sur les gaz à effet de serre (GES) et les éléments du Protocole des GES établis par le WRI et le WBCSD. Cette coopération a permis que les deux référentiels soient cohérents et se renforcent mutuellement. La quantification applicable aux entreprises, les exigences et les lignes directrices énoncées dans les normes ISO et dans le Protocole des GES sont donc cohérentes et conçues pour être utilisées de manière complémentaire.

La future norme **ISO 14067** a pour but de fournir clarté et harmonisation pour mesurer, surveiller, référer et vérifier l'empreinte de carbone des produits. Cette norme en deux parties traitera de la quantification de l'empreinte carbone (partie 1) et de l'harmonisation des méthodologies pour communiquer l'information sur l'empreinte carbone et fournir des recommandations pour la communication (partie 2). La norme ISO 14067 devrait atteindre le stade de projet final (FDIS) en avril 2012 et être publiée en septembre 2012.

La norme **ISO 14069** donnera quant à elle des lignes directrices qui permettront aux organisations de calculer l'empreinte carbone de leurs produits, de leurs services et de leur chaîne d'approvisionnement.

CEN/TC 320 Transport – Logistics and Services / WG 10 Energy consumption and GHG emissions in relation to transport services


DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	AFNOR		
Secrétaire	M. G. Lamare (France)		
Président	M. M. Cottignies (France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison		Total	32
Contexte	Livre blanc, présenté par la Commission le 12 septembre 2001 : « La politique européenne des transports à l'horizon 2010 : l'heure des choix »		
Objectifs	Consommation énergétique et émissions de gaz à effet de serre des services de transport		
Directives européennes			
Mandats de normalisation			
Structure	–		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	- prEN 16258 Methodology for calculation and declaration on energy consumptions and GHG emissions in transport services (good and passengers transport)		
Commentaires			
<p>Les experts inscrits sont impliqués dans tout type de transport : route, rail, mer et air.⁹ Selon M. Cottignies (de l'ADEME), il existe un besoin urgent d'information concernant l'utilisation de l'énergie et les émissions de gaz à effet de serre pour les transports afin de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire en sorte que tous les acteurs prennent leurs responsabilités, - Permettre aux consommateurs de choisir en connaissance de cause selon ces critères, - Contribuer à la réduction de l'empreinte carbone des produits. <p>De plus en plus de consommateurs de services de transports demandent à être informés sur le niveau des émissions de CO₂ du service qu'ils utilisent. Or, les méthodes de mesure manquent encore trop souvent de transparence. Les normes développées vont inclure :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Une terminologie et des définitions - Des recommandations pratiques - Des méthodes de calcul - Des paramètres et diverses données (paramètres de qualité, sources de ces méthodes...) 			

⁹ <ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Energy/energymanagement/EUSEW2010/7COTTIGNIES.pdf>

La publication de la norme EN 16258 est prévue pour juin 2012. Cette norme veut intégrer au maximum tous les aspects scientifiques dans le but d'obtenir une parfaite comparabilité des résultats. De plus, elle veut prendre aussi en compte tous les aspects d'implémentation de la norme afin que celle-ci soit applicable le plus facilement possible par tout utilisateur.

Le travail de ce comité est à rapprocher de celui du comité **ISO/TC 207/SC7 Gestion des gaz à effet de serre et activités associées**, ainsi que le travail du **NTM (Network for Transport and Environment** – Suède) qui depuis 1993 travaille sur ce sujet et a développé plusieurs outils et approches.

CEN/TC 264 Qualité de l'air / WG33 Emissions de gaz à effet de serre dans les industries grandes consommatrices d'énergie

DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	DIN		
Secrétaire	M. J. Wolf (du VDI en Allemagne)		
Président	M. V. Hoenic		
Participation du Luxembourg	M. Kirpach, CIMALUX S.A. M. Leroy, ArcelorMittal S.A. M. F. Hencks <small>(délégué mandaté par le Ministère de l'Economie et du Commerce extérieur)</small>		
Organisations en liaison		Total	32
Contexte	La création du CEN/TC 264/WG 33 vient en réponse au mandat de normalisation M/431 portant sur les gaz à effet de serre. Les normes développées par le WG 33 doivent venir supporter la politique de durabilité pour l'industrie, contribuer à améliorer les performances et réduire les émissions, en particulier pour les secteurs industriels grands consommateurs d'énergie. L'implémentation des politiques internationales et européennes vont être facilitées par l'utilisation de normes concernant les émissions de gaz à effet de serre. Ces normes vont venir supporter la communication phare Europe 2020 : Une politique industrielle à l'ère de la mondialisation, ainsi que les directives ci-dessous. Ces normes sur les émissions de gaz à effet de serre soutiennent non seulement l'UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change) et l'accord de Copenhague, mais aussi des processus parallèles tels que le MEF (Major Economies Forum on Energy and Climate) en lien avec les marchés du carbone.		
Objectifs	Le CEN/TC 264 a pour but la normalisation de méthodes pour la caractérisation de la qualité de l'air. Ce comité prépare des normes en tant qu'outils permettant de mesurer la qualité de l'air et d'obtenir des résultats comparables.		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Règlement (CE) no 443/2009 du 23 avril 2009 établissant des normes de performance en matière d'émissions pour les voitures particulières neuves dans le cadre de l'approche intégrée de la Communauté visant à réduire les émissions de CO2 des véhicules légers - Directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables et modifiant puis abrogeant les directives 2001/77/CE et 2003/30/CE - Directive 2009/29/CE du 23 avril 2009 modifiant la directive 2003/87/CE afin d'améliorer et d'étendre le système communautaire d'échange de quotas d'émission de gaz à effet de serre - Directive 2009/30/CE du 23 avril 2009 modifiant la directive 98/70/CE en ce qui concerne les spécifications relatives à l'essence, au carburant diesel et aux gazoles ainsi que l'introduction d'un mécanisme permettant de surveiller et de réduire les émissions de gaz à effet de serre, modifiant la directive 1999/32/CE du Conseil en ce qui concerne les spécifications relatives aux carburants utilisés par les bateaux de navigation intérieure et abrogeant la directive 93/12/CEE - Directive 2009/31/CE du 23 avril 2009 relative au stockage géologique du dioxyde de carbone et modifiant la directive 85/337/CEE du Conseil, les directives 2000/60/CE, 2001/80/CE, 2004/35/CE, 2006/12/CE et 2008/1/CE et le règlement (CE) no 1013/2006 		


	<p>du Parlement européen et du Conseil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Décision no 406/2009/CE du 23 avril 2009 relative à l'effort à fournir par les États membres pour réduire leurs émissions de gaz à effet de serre afin de respecter les engagements de la Communauté en matière de réduction de ces émissions jusqu'en 2020 - Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles venant remplacer définitivement la directive relative à la prévention et à la réduction intégrées de la pollution
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/431: Mandate addressed to CEN to establish a programme of standards for assessing the greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries (15/10/2008) - M/478: Mandate to CEN, CENELEC and ETSI for the development of EU technical standards in the field of greenhouse gas emissions (08/12/2010)
Structure	–
Travaux du comité	
Normes publiées	0
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - Program of standards for greenhouse gas (GHG) emissions in energy-intensive industries
Commentaires	
<p>Le CEN/TC 264/WG 33 se concentre sur les performances des processus de production industrielle concernant les gaz à effet de serre à travers plusieurs aspects :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mesure des émissions de gaz à effet de serre (directs et indirects) - Calcul et quantification des gaz à effet de serre - Incertitudes des mesures - Préparation d'un livrable comportant un inventaire, une analyse et des recommandations pour tout travail futur de normalisation. <p>Dans un communiqué publié le 17 mai 2011, la Commission européenne indique que, conformément aux attentes, les émissions de gaz à effet de serre des entreprises relevant du système d'échange de quotas d'émission (ETS) de l'Union européenne ont augmenté de plus de 3% l'an dernier. Ceci s'explique en partie par la reprise de la croissance économique.</p> <p>Un forum visant à promouvoir l'échange d'information en application de la directive sur les émissions industrielles (Directive 2010/75/UE) a été créé par une décision de la Commission européenne du 16 mai 2011. Ce forum a pour mission principale de donner son avis sur les lignes directrices relatives à l'élaboration des documents de référence et leur assurance qualité, mais aussi sur le contenu de ces projets de documents¹⁰.</p>	

¹⁰ <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2011:146:0003:0004:FR:PDF>

ISO/TC 265 Captage et stockage du carbone (CSC)

DATE DE CREATION		2011	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Australie, Canada, Chine, République de Corée, France, Italie, Japon, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suisse
Secrétariat	Secrétariat jumelé : SCC (Canada) et SAC (Chine)			
Secrétaire	M. J. Walker			
Président	vacant			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	–	Total	13	
Contexte	En juin 2011, une consultation a été menée sur la création d'un nouveau domaine de normalisation au niveau ISO sur le captage et le stockage du carbone. Le résultat de cette consultation ayant été positif, le comité technique ISO/TC 265 "Captage et stockage du carbone" (CCS) a été créé.			
Objectifs	Elaborer des normes sur les matériaux, les équipements, la planification et le management environnementaux, la quantification et la vérification des risques, ainsi que les activités connexes dans le domaine du captage et du stockage du carbone (CSC).			
Directives européennes	-			
Mandats de normalisation				
Structure	Pas de structure établie à ce jour.			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	0			
Commentaires				
La première réunion de ce comité technique est prévue en juin 2012 à Paris.				

CEN/TC 371 Project Committee – Energy Performance of Building

DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	NEN		
Secrétaire	M. K.de Winkel (Pays-Bas)		
Président	M. J. Hogeling (Pays-Bas)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EPEE	Total	32
Contexte	Pour soutenir la mise en application de la directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD), la Commission européenne a publié début 2004 un mandat (M/343) à l'attention du CEN pour l'élaboration de normes couvrant au total 31 thématiques.		
Objectifs	Le mandat M/343 demandait au CEN d'élaborer et d'adopter des normes de calcul de la performance énergétique des bâtiments et d'estimation de l'impact environnemental, conformément à la directive 2002/91/CE. Le comité CEN/TC 371 développe des normes pour répondre à ce mandat et coordonne le travail sur les normes de performance énergétique des bâtiments développées au sein des comités suivants : <ul style="list-style-type: none"> - CEN/TC 89 Thermal performance of buildings and building components - CEN/TC 156 Ventilation for buildings - CEN/TC 169 Light and lighting - CEN/TC 228 Heating systems in buildings - CEN/TC 247 Building automation, controls and building management 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2006/32/CE du Parlement européen et du Conseil du 5 avril 2006 relative à l'efficacité énergétique dans les utilisations finales et aux services énergétiques - Directive 2010/31/EU du Parlement européen et du Conseil du 19 mai 2010 sur la performance énergétique des bâtiments (refonte de la directive 2002/91/CE) - DPEB 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/343 : Mandate to CEN, CENELEC and ETSI for the elaboration and adoption of standards for a methodology calculating the integrated energy performance of buildings and estimating the environmental impact, in accordance with the terms set forth in Directive 2002/91/EC (30/01/2004) - M/480 : Mandate for a methodology calculating the integrated energy performance of buildings and promoting the energy efficiency of buildings, in accordance with the terms set in the recast of the Directive on the energy performance of buildings (2010/31/EU) 		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 1 Chair Advisory Panel 		
Travaux du comité			
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - EN 15603:2008 Energy performance of buildings – Overall energy use and definition of energy ratings 		
Projets de normes	0		
Commentaires			
La directive 2010/31/EU portant refonte de la directive 2002/91/CE sur la performance énergétique des bâtiments (DPEB) promeut l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments dans l'Union, compte tenu de tous les types d'utilisation d'énergie (chauffage, éclairage, refroidissement, climatisation, ventilation),			

des conditions climatiques extérieures et des particularités locales ainsi que des exigences en matière de climat intérieur et du rapport coût-efficacité (article 1er).

Elle oblige les États membres à adopter des mesures et des instruments devant permettre d'assurer une utilisation prudente et rationnelle des ressources énergétiques. À cette fin, la DPEB exige une amélioration de l'efficacité énergétique et un recours accru aux énergies renouvelables, dans les bâtiments neufs aussi bien qu'existants. Pour ce faire, une solution consiste, pour les États membres, à imposer des exigences minimales en matière de performance énergétique pour les nouveaux bâtiments et les bâtiments existants qui font l'objet de travaux de rénovation importants, mais aussi pour l'enveloppe des bâtiments si des éléments ayant une incidence sur cette performance sont rénovés ou remplacés. Les autres instruments à disposition sont la certification de la performance énergétique des bâtiments et l'inspection des systèmes de chauffage et chaudières et des systèmes de climatisation.

L'utilisation de normes européennes accroît l'accessibilité, la transparence et l'objectivité de l'évaluation de la performance énergétique dans les États membres, ce qui facilite la comparaison des bonnes pratiques et profite au marché intérieur des produits de construction.

Le premier mandat confié au CEN pour la définition d'une série de normes relevant de la DPEB (M/343) a entraîné la publication, avec succès, de toutes les normes CEN liées à cette directive en 2007-2008.


Le mandat M/480 a pour objet la révision du mandat M/343, étant donné que la refonte de la DPEB nécessite de réexaminer les normes, de les reformuler et d'en ajouter de nouvelles, afin d'assurer leur compatibilité et d'en lever toutes les ambiguïtés, mais aussi d'offrir un aperçu clair et explicite des choix, des conditions limites et des données d'entrée devant être définis au niveau national ou régional. De tels choix nationaux ou régionaux restent indispensables en raison des différences de climats, de cultures et de traditions de construction, de politiques et de cadres juridiques. Les normes CEN actuelles relevant de la DPEB doivent donc être améliorées et élargies sur la base de la refonte de la directive.

Le recours à des normes européennes pour le calcul et la certification de la performance énergétique et pour l'inspection des chaudières et des systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation générera moins de coûts que l'élaboration de normes différentes au niveau national. Ces normes européennes doivent être suffisamment flexibles pour permettre une nécessaire différenciation nationale et régionale, mais aussi pour faciliter leur application par les États membres et pour aider ces derniers à fixer leurs exigences.


Pour plus d'informations, consulter le portail européen sur l'efficacité énergétique dans les bâtiments:
<http://www.buildup.eu/fr/home>

ISO/TC 163/WG 4 GT mixte entre l'ISO/TC 163 et l'ISO/TC 205


Performance énergétique des bâtiments par une approche holistique

DATE DE CREATION		2009	MEMBRES 	France, Etats-Unis, Autriche, Roumanie, Inde, Royaume-Uni, Allemagne, Danemark, Egypte, Russie, Japon, République de Corée, Belgique, Pays-Bas, Afrique du Sud, Chine, Canada, Finlande, Suède, Norvège, Suisse, Turquie, Uruguay
Secrétariat	NEN (Pays-Bas)			
Secrétaire	M. K. De Winkel (Pays-Bas)			
Président	M. D Van Dijk, M. E. Khalil			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison		Total	23	
Contexte	Le comité ISO/TC 163, Performance thermique et utilisation de l'énergie en environnement bâti (créé en 1975), traite des normes de performance thermique et hygrothermique des matériaux, produits, composants, parois et systèmes d'isolation. Le besoin est apparu d'avoir une méthode de calcul global de l'utilisation en énergie d'un bâtiment. Aussi, le comité TC 163 s'est associé en 2009 au comité TC 205 (Conception de l'environnement intérieur des bâtiments) pour traiter du calcul de la performance énergétique des bâtiments dans leur globalité.			
Objectifs	L'objectif du groupe de travail mixte est de diriger et de coordonner toutes les normes et les travaux des deux comités concernant l'efficacité énergétique et les méthodes de calcul, ainsi que la performance énergétique des systèmes et des bâtiments entiers, pour assurer cohérence et efficacité. En outre, le groupe de travail mixte travaille sur des propositions pour le développement d'une vision ISO sur la performance énergétique des bâtiments.			
Structure	-			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/DIS 12655 Présentation d'utilisation énergétique réelle des bâtiments - ISO/CD 16343 Performance énergétique des bâtiments – Méthodes d'expression de la performance énergétique et de certification énergétique des bâtiments (→ Le document européen EN 15217 servira de point de départ) - ISO/DTR 16344 Performance énergétique des bâtiments – Termes, définitions et symboles communes pour l'évaluation de la performance et la certification énergétique (→ Le document sera élaboré tout d'abord sous forme de rapport technique, prenant comme point de départ le document européen EN/TR 15615) - ISO/CD 16346 Performance énergétique des bâtiments – Evaluation de la performance énergétique globale (→ Le document européen EN 15603 servira de point de départ) - ISO/NP 17772 Energy performance of buildings - Indoor environmental input parameters 			
Commentaires				
Une des priorités du comité TC 163/WG 4 est de classer les bâtiments en termes de qualité de l'énergie et de potentiel d'amélioration, ceci tenant compte des différences de climats, des traditions de construction, des comportements des habitants et des exigences imposées par les réglementations nationales. Un autre défi consiste à établir des liens avec des domaines connexes, tels que la surveillance et l'inspection de la performance énergétique, la conception de bâtiments économes en énergie, la validation des méthodes de calcul de l'énergie, ou l'impact environnemental des bâtiments.				

ISO /TC 118 Compresseurs, machines portatives pneumatiques, machines et équipements pneumatiques /SC 6 Compresseurs à air et systèmes à air comprimé

DATE DE CREATION	2003	MEMBRES 	Suède, Allemagne, Arabie saoudite, Belgique, Brésil, Chine, République de Corée, France, Italie, Pays-Bas, Royaume-Uni, Russie, Etats-Unis
Secrétariat	SIS (Suède)		
Secrétaire	Mme Lena Fagervall (Suède)		
Président	M. André Balliauw (Belgique)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	CAGI, PNEUROP	Total	13
Contexte	Généralement utilisés dans l'industrie, les circuits d'air comprimé permettent d'alimenter des machines et des automatismes. Les applications sont très diverses, mais certaines d'entre elles pourraient être optimisées afin d'économiser une grande partie de l'énergie. Le besoin de normes permettant de calculer et d'évaluer cette perte d'énergie a donné lieu à la création du sous-comité 6.		
Objectifs	Normalisation dans le domaine des compresseurs à air et systèmes à air comprimé		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 118/SC 6/WG 1 Spécifications de performance - TC 118/SC 6/WG 2 Sécurité - TC 118/SC 6/WG 3 Bruit – en réserve - TC 118/SC 6/WG 4 Gestion de l'énergie 		
Travaux du comité			
Normes publiées	7		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/DIS 11011 Air comprimé – Efficacité énergétique – Evaluation - ISO/PRF TR 12942 Compresseurs – Classification – Information complémentaire à l'ISO 5390 - ISO/PWI 5388-1 Stationary air compressors -- Safety rules and code of practice -- Part 1: Machine and unit related subjects - ISO/PWI 5388-2 Stationary air compressors -- Safety rules and code of practice -- Part 2: System related subjects 		
Commentaires			
<p>La future norme ISO 11011 a pour but de fixer les exigences liées à l'évaluation énergétique d'un système d'air comprimé (comprenant l'alimentation, la transmission et la demande d'air comprimé en aval). Les exigences portent sur les rôles et les responsabilités de l'équipe d'évaluation, la méthodologie d'évaluation, les données techniques à collecter, les analyses des données à réaliser et les rapports et documentations à fournir à l'issue de l'évaluation.</p> <p>La prochaine réunion de ce comité technique est planifiée en novembre 2012 aux Etats-Unis.</p>			

ISO/TC 244 Fours industriels et équipements associés

DATE DE CREATION		2008	MEMBRES 	Japon, Allemagne, Argentine, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Chine, République de Corée, Égypte, France, Inde, Pays-Bas, Pologne, Roumanie, Royaume-Uni, Suède, États-Unis
Secrétariat	JISC (Japon)			
Secrétaire	M. Yutaka Suzuki			
Président	M. Masaru Okado (Japon)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	AFECOR, CECOF, Eunitied Metallurgy		Total	18
Contexte	Les fours industriels et les équipements associés sont utilisés dans de nombreux secteurs industriels. Leurs fabricants cherchent en permanence à améliorer leur efficacité énergétique tout en réduisant leur coût.			
Objectifs	Normalisation des exigences relatives aux fours industriels et aux équipements associés. Cela inclut les enceintes chauffées telles que les fours, fourneaux, fours de calcination, arches à recuire et séchoirs, et leur équipement de chauffe, tel que les brûleurs, et les contrôles thermiques. L'énergie (essentiellement thermique) qui alimente les fours industriels n'étant pas entièrement utilisée, il est indispensable d'employer un certain nombre de mesures pour éviter cela.			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 244/WG 1 Exigences générales de sécurité - TC 244/WG 2 Exigences de sécurité concernant la combustion et la manutention des combustibles - TC 244/WG 3 Méthode de bilan et d'efficacité énergétiques - TC 244/WG 4 Vocabulaire - TC 244/WG 5 Système de protection - TC 244/WG 6 Exigences de sécurité pour la génération et l'utilisation des gaz d'atmosphère et des gaz réactifs 			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/CD 13574 Fours industriels et équipements thermiques associés – Vocabulaire - ISO/FDIS 13577-1 Fours industriels et équipements associés – Sécurité – Partie 1 : Exigences générales - ISO/CD 13577-2 Fours industriels et équipements associés – Sécurité – Partie 2 : Équipement de combustion et de manutention des combustibles - ISO/NP 13577-3 Fours industriels et équipements associés -- Sécurité -- Partie 3: Génération et utilisation des gaz d'atmosphère et des gaz réactifs - ISO/NP 13577-4 Fours industriels et équipements associés -- Sécurité -- Partie 4: Systèmes de protection - ISO/DIS 13579-1 Fours industriels et équipements associés – Méthode de mesure du bilan énergétique et de calcul de l'efficacité – Partie 1 : Méthode générale - ISO/DIS 13579-2 Fours industriels et équipements associés – Méthode de mesure du bilan énergétique et de calcul de l'efficacité – Partie 2 : Fours de réchauffage pour acier - ISO/DIS 13579-3 Fours industriels et équipements associés – Méthode de mesure du bilan énergétique et de calcul de l'efficacité – Partie 3 : Fours de fusion dormant pour l'aluminium - ISO/DIS 13579-4 Fours industriels et équipements associés – Méthode de mesure du bilan énergétique et de calcul de l'efficacité – Partie 4 : Fours à atmosphère contrôlée ou active 			
Commentaires				
La prochaine réunion du comité aura lieu en novembre 2012 au Japon.				

IEC/TC 69 Véhicules électriques destinés à circuler sur la voie publique et chariots de manutention électriques

DATE DE CREATION	1969	MEMBRES 	Australie, Autriche, Belgique, Brésil, Slovaquie, Danemark, Irlande, Russie, Singapour, Espagne, Finlande, Chine, Allemagne, Suède, République Tchèque, Etats-Unis, Norvège, République de Corée, Japon, Italie, Suisse, Israël, Royaume-Uni, France, Egypte, Pays-Bas
Secrétariat	Belgique		
Secrétaire	M. Peter Van den Bossche (Belgique)		
Président	M. Cyriacus Bleijs (France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison		Total	26
Contexte	Les nouveaux développements tels que les véhicules hybrides et à pile à combustible induisent de nouvelles opportunités pour la poursuite des travaux de ce comité technique.		
Objectifs	Elaborer des normes internationales pour les véhicules autonomes destinés à circuler sur la voie publique, propulsés totalement ou partiellement à partir d'énergie électrique, et pour les chariots de manutention électriques.		
Structure	Working Groups : <ul style="list-style-type: none"> - WG 2 Moteurs et systèmes de commande pour moteurs - WG 4 Alimentations et chargeurs Project Teams : <ul style="list-style-type: none"> - PT 61851-23 Electric vehicle charging station - PT 61851-24 Electric vehicles conductive charging system – Part 24: Control communication protocol between off-board d.c. charger and electric vehicle - PT 61980-1 Electric vehicle wireless power transfer systems Joint Working Groups: <ul style="list-style-type: none"> - JWG 69 Li TC21/SC21A/TC69 – Lithium for automobile/automotive applications (Géré par TC 21) - JWG 69 Pb-Ni TC 21/SC 21A/TC 69 – Lead Acid and Nickel based systems for automobile/automotive applications (Géré par TC 21) - JWG 1 Vehicle to Grid Communication Interface (V2G CI) (géré par TC 69) 		
Travaux du comité			
Normes publiées	8		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61851-21 Ed. 2.0 Review Report on IEC 61851-21 Ed. 1.0: Electric vehicle conductive charging system – Part 21: Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. supply - IEC 61851-22 Ed. 2.0 Electric vehicle conductive charging system – Part 22: a.c. electric vehicle charging station - IEC 61851-23 Ed. 1.0 Connexion indirecte à alimentation en courant alternatif par l'intermédiaire d'un chargeur non-embarqué des véhicules électriques – Section 3 : - IEC 61851-24 Ed. 1.0 Système de charge conductif pour véhicules électriques – Partie 24 : Protocole de communication entre la station de recharge courant continu et le véhicules électriques - IEC 61980-1 Ed. 1.0 Electric equipment for the supply of energy to electric road 		

- vehicles using an inductive coupling – Part 1: General requirements
- **IEC 61980-2 Ed. 1.0** Electric equipment for the supply of energy to electric road vehicles using an inductive coupling – Part 2: Manual connection system using a paddle
 - **IEC 61981 Ed. 1.0** Equipement électrique de puissance installé à bord des véhicules électriques routiers
 - **ISO/IEC 15118-1 Ed. 1.0** Véhicules routiers – Protocole de communication entre véhicule électrique et le réseau – Partie 1 : Définition générale et cas d'usage
 - **ISO/IEC 15118-2 Ed. 1.0** Véhicules routiers - Protocole de communication entre véhicule électrique et le réseau - Partie 2: Description technique du protocole et les Interconnexion des Systèmes Ouverts (Open Systems Interconnections - OSI)
 - **ISO/IEC 15118-3 Ed. 1.0** Road Vehicles - Vehicle to grid communication interface - Part 3: Physical layer and Data Link layer requirements
 - **PWI 69-1 Ed. 1.0** Electric vehicle conductive charging system – Part 24: Communication protocol between off-board charger and electric vehicle
 - **PWI 69-2 Ed. 1.0** Battery exchange infrastructure

Commentaires


En vertu d'un protocole d'accord (MoU)¹¹ ISO/IEC,

- Lorsque le véhicule est en mode de fonctionnement autonome, il appartient aux constructeurs automobiles de définir les normes requises (ISO). En revanche,
- Lorsque la voiture est connectée au réseau, les normes applicables doivent être concertées entre les fabricants automobiles et le secteur de l'électricité (IEC).¹²

¹¹ http://www.iso.org/iso/fr/mou_ev.pdf

¹² <http://www.iso.org/iso/fr/pressrelease.htm?refid=Ref1402>

ISO/TC 22 Véhicules routiers

DATE DE CREATION	1947	MEMBRES 	Afrique du Sud, Algérie, Allemagne, Arabie saoudite, Autriche, Belgique, Brésil, Bélarus, Canada, Chine, République de Corée, Égypte, France, Espagne, Inde, Iran, Italie, Japon, Kenya, Libye, Malaisie, Pays-Bas, Philippines, Royaume-Uni, Russie, Suède, Etats-Unis
Secrétariat	AFNOR (France)		
Secrétaire	Mme Michèle Maitre (France)		
Président	M. Michel Potvin (Belgique)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	CE, CLEPA, FIMITIC, IMMA, OICA, OMD, OMS, ONU, UN/ECE	Total	27
Contexte	Les experts qui travaillent au sein des comités de l'ISO reconnaissent que l'avenir est aux véhicules écologiques qui consomment peu. Les véhicules électriques, en particulier, impliquent des modifications importantes et peuvent avoir un impact sur l'infrastructure d'approvisionnement en électricité lors du branchement au réseau pour la mise en charge.		
Objectifs	Toutes les questions de normalisation concernant la compatibilité, l'interchangeabilité et la sécurité en se référant en particulier à la terminologie et aux méthodes d'essai (y compris les caractéristiques de l'instrumentation) qui permettent d'évaluer les performances des types suivants de véhicules routiers et de leurs équipements tels qu'ils sont définis aux points appropriés de l'Article 1 de la Convention sur la circulation routière de Vienne, en 1968 : cyclomoteurs (terme m) ; motocycles (terme n) ; automobiles (terme p) ; remorques (terme q) ; semi-remorques (terme r) ; remorques légères (terme s) ; ensembles de véhicules (terme t) ; véhicules articulés (terme u).		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 22/WG 1 Segments de pistons - TC 22/JWG 1 GT mixte ISO/TC 22-IEC/TC 79 : Systèmes d'alarme pour véhicules routiers - TC 22/WG 4 Accessibilité des véhicules aux personnes à mobilité réduite - TC 22/WG 5 Autoradio - TC 22/WG 9 Axes de pistons - TC 22/WG 12 Gestion de la pression des pneumatiques - TC 22/WG 14 Systèmes de conditionnement d'air embarqués (MAC) - TC 22/SC 1 Équipement d'allumage - TC 22/SC 2 Systèmes de freinage et équipements - TC 22/SC 3 Équipement électrique et électronique - TC 22/SC 4 Caravanes et remorques légères - TC 22/SC 5 Essais des moteurs - TC 22/SC 7 Équipements d'injection et filtres pour application aux véhicules routiers - TC 22/SC 8 Éclairage et signalisation lumineuse - TC 22/SC 9 Dynamique des véhicules et tenue de route - TC 22/SC 10 Procédures d'essais de collision - TC 22/SC 11 Vitrages de sécurité - TC 22/SC 12 Systèmes de protection en sécurité passive - TC 22/SC 13 Ergonomie applicable aux véhicules routiers - TC 22/SC 15 Interchangeabilité des composants des véhicules utilitaires et autobus - TC 22/SC 17 Visibilité - TC 22/SC 19 Roues - TC 22/SC 21 Véhicules routiers à énergie de propulsion électrique - TC 22/SC 22 Motocycles - TC 22/SC 23 Cyclomoteurs - TC 22/SC 25 Véhicules utilisant des carburants gazeux 		

Travaux du comité

**Normes
publiées**

718

**Projets de
normes**

Projets de normes du sous-comité 21 relatif aux véhicules routiers à énergie de propulsion électrique :

- **ISO ISO/NP 6469-4** Véhicules routiers électriques -- Spécifications de sécurité -- Partie 4: Exigences de sécurité électrique après accident
- **ISO/PRF TR 8713** Véhicules routiers électriques -- Vocabulaire
- **ISO/DIS 12405-2** Véhicules routiers à propulsion électrique -- Spécifications d'essai pour des installations de batterie de traction aux ions lithium -- Partie 2: Applications à haute énergie
- **ISO/NP 12405-3** Electrically propelled road vehicles - Test specification for Lithium-ion traction battery packs and systems -- Part 3: Safety performance requirements
- **ISO/NP PAS 16898** Véhicules routiers à propulsion électrique -- Conception d'installation de batterie -- Exigences de dimensions pour les cellules lithium-ion pour la propulsion du véhicule
- **ISO/NP 17409** Véhicules routiers à propulsion électrique -- Connexion à une borne d'alimentation électrique externe -- Exigences de sécurité
- **ISO/DIS 23274-1** Véhicules routiers électriques hybrides -- Mesurages des émissions à l'échappement et de la consommation de carburant -- Partie 1: Véhicules non rechargeables par des moyens externes
- **ISO/DIS 23274-2** Véhicules routiers électriques hybrides -- Mesurages des émissions à l'échappement et de la consommation de carburant -- Partie 2: Véhicules rechargeables par des moyens externes
- **ISO/NP 23828** Véhicules routiers avec pile à combustible -- Mesurage de la consommation d'énergie -- Véhicules alimentés par hydrogène comprimé
- **IEC/NP 61980-1** Electric equipment for the supply of energy to electric road vehicles using an inductive coupling -- Part 1: General requirements

Projets de normes du sous-comité 22 relatif aux motocycles

- **ISO/NP 17479** Motorcycles -- Measurement methods for gaseous exhaust emissions during inspection or maintenance
- **ISO 6460-3:2007/DAMd 1** Motorcycles -- Measurement method for gaseous exhaust emissions and fuel consumption -- Part 3: Fuel consumption measurement at a constant speed -- Amendment 1

Projets de normes du sous-comité 23 relatif aux cyclomoteurs

- **ISO/NP 13062** Electric mopeds and motorcycles - Terminology and classification
- **ISO/DIS 13063** Electrically propelled mopeds and motorcycles - Safety specifications
- **ISO/DIS 13064-1** Battery-electric mopeds and motorcycles -- Performance -- Part 1: Reference energy consumption and range
- **ISO/DIS 13064-2** Battery-electric mopeds and motorcycles -- Performance -- Part 2: Road operating characteristics

Projets de normes du sous-comité 25 relatif aux véhicules utilisant des carburants gazeux :

- **ISO/CD 12614-1** Véhicules routiers -- Équipements pour véhicules utilisant le gaz naturel liquéfié (GNL) comme combustible -- Partie 1 à 20
- **ISO/WD 12617** Véhicules fonctionnant au gaz naturel liquéfié -- Connecteur pour le remplissage des véhicules
- **ISO/DIS 12619-1** Véhicules routiers -- Composants des circuits d'alimentation pour hydrogène gazeux comprimé (CGH2) et mélanges de gaz naturel et hydrogène -- Partie 1: Exigences générales et définitions
- **ISO/DIS 12619-2** Véhicules routiers -- Composants des circuits d'alimentation pour hydrogène gazeux comprimé (CGH2) et mélanges de gaz naturel et hydrogène -- Partie 2: Performance méthodes d'essai en général
- **ISO/DIS 12619-3** Véhicules routiers -- Composants des circuits d'alimentation pour hydrogène gazeux comprimé (CGH2) et mélanges de gaz naturel et hydrogène -- Partie 3: Régulateur de pression
- **ISO/NP 14469-1** Véhicules routiers -- Connecteur de remplissage en gaz naturel comprimé (GNC) -- Partie 1 à 3

- **ISO/NP 15500-1** Véhicules routiers -- Composants des systèmes de combustible gaz naturel comprimé (GNC) -- Partie 1: Exigences générales et définitions
- **ISO/FDIS 15500-2** Véhicules routiers -- Composants des systèmes de combustible gaz naturel comprimé (GNC) -- Partie 2 à 20
- **ISO/FDIS 15501-1** Véhicules routiers -- Systèmes d'alimentation en gaz naturel comprimé (GNC) -- Partie 1: Exigences de sécurité
- **ISO/CD 16380** Véhicules routiers -- Pistolet de remplissage pour les mélanges de carburants gazeux

Commentaires

En vertu d'un protocole d'accord (MoU¹³) ISO/IEC :

- Lorsque le véhicule est en mode de fonctionnement autonome, il appartient aux constructeurs automobiles de définir les normes requises (ISO)
- Lorsque la voiture est connectée au réseau, les normes applicables doivent être concertées entre les fabricants automobiles et le secteur de l'électricité (IEC).


Ce protocole d'accord vise également à appuyer l'évolution des systèmes de commande, qui sont passés de dispositifs mécaniques ou hydrauliques à des systèmes électroniques. Une telle évolution nécessite une collaboration plus étroite entre les constructeurs automobiles, principalement représentés au sein du comité technique ISO/TC 22, et les fabricants de composants électroniques actifs dans une gamme de comités spécifiques IEC.

¹³ http://www.iso.org/iso/fr/mou_ev.pdf

2

COMBUSTIBLES

CEN/TC 234 Gas infrastructure

DATE DE CREATION	2007	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	DIN		
Secrétaire	Mme H. Schülken (Allemagne)		
Président	M. C. Meyer (Allemagne)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	AEGPL, EASEE-gas, ECISS/TC 110, ENTSOG, EPERC, FARECOGAZ, GIE, MARCOGAZ, NGVA Europe, NORMAPME, TEPPFA, UIIG	Total	32
Contexte	En 2007, le CEN a créé un nouveau groupe de travail au sein du CEN/TC 234 qui travaille sur la qualité du gaz (WG 11) pour répondre à un mandat de la Commission européenne lié à la directive 2003/55/CE sur la création d'un marché du gaz européen unique. Ce groupe de travail coordonne le programme d'essais destiné à l'élaboration de normes européennes décrivant les paramètres de qualité de gaz pour faciliter l'interopérabilité des infrastructures.		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Normalisation des exigences fonctionnelles dans le domaine des infrastructures gazières depuis l'entrée du gaz dans le réseau de transport terrestre jusqu'au raccord d'entrée des appareils domestiques - Détermination et coordination des aspects liés aux infrastructures gazières dans le travail technique mené avec d'autres CEN/TC et d'autres organismes, en rapport ou non avec le «Sector Forum Gas Infrastructure» - Servir de point central pour les questions de normalisation dans le domaine des infrastructures gazières incluant, le transport, la distribution, le stockage, la compression, la régulation et le comptage, l'injection de gaz non conventionnels, les postes gaz, les questions de qualité du gaz 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2003/55/CE du Parlement européen et du Conseil du 26 juin 2003 concernant des règles communes pour le marché intérieur du gaz naturel - Règlement (CE) no 1775/2005 du Parlement européen et du Conseil du 28 septembre 2005 concernant les conditions d'accès aux réseaux de transport de gaz naturel 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/400: Mandate to CEN for standardization in the field of gas qualities (16/01/2007) 		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - CEN/TC 234/WG 1 : Gas installations - CEN/TC 234/WG 2 : Gas supply systems ≤ 16 bar and pressure testing - CEN/TC 234/WG 3 : Gas Transportation - CEN/TC 234/WG 4 : Gas underground storage - CEN/TC 234/WG 5 : Gas measuring - CEN/TC 234/WG 6 : Gas pressure regulation - CEN/TC 234/WG 7 : Gas compression - CEN/TC 234/WG 8 : Industrial piping - CEN/TC 234/WG 10 : Service Lines - CEN/TC 234/WG 11 : Gas Quality 		


Travaux du comité

Normes publiées	25
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - FprEN 12007-1 Gas infrastructure – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar – Part 1: General functional recommendations - FprEN 12007-2 Gas infrastructure – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar – Part 2: Specific functional recommendations for polyethylene (MOP up to and including 10 bar) - FprEN 12007-4 Gas infrastructure – Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar – Part 4: Specific functional recommendations for renovation - FprEN 12327 Gas infrastructure – Pressure testing, commissioning and decommissioning procedures – Functional requirements - FprEN 12732 Gas infrastructure – Welding steel pipework – Functional requirements - prEN 12007-5 Gas infrastructure - Pipelines for maximum operating pressure up to and including 16 bar - Part 5: Service lines, Specific functional requirements - prEN 12583 Gas infrastructure - Compressor stations - Functional requirements - FprCEN/TR 16395 Gas Infrastructure - CEN/TC 234 Pressure Definitions - Guideline Document - prCEN/TR 13737-1 Implementation Guide for functional standards prepared by CEN/TC 234 Gas infrastructure – Part 1: General - prEN 12007-3 rev Gas infrastructure - Pipelines with a MOP up to and including 16 bar - Part 3: Specific functional requirements for steel - prEN 16348 Gas infrastructure - Safety Management System (SMS) for gas transmission infrastructure and Pipeline Integrity Management System (PIMS) for gas transmission pipelines - Functional requirements

Commentaires

Les travaux du comité permettent de définir les normes nécessaires à utiliser pour atteindre le niveau optimum de sécurité et de fiabilité concernant la fourniture du gaz ainsi que l'interopérabilité technique et commerciale des réseaux de gaz en Europe, dans la mesure où cette interopérabilité tient une place très importante en Europe et sur le marché commun.

CEN Sector Forum Gas Infrastructure

DATE DE CREATION	2000	MEMBRES 	Fournisseurs de gaz, comités techniques du domaine du gaz, groupes de consommateurs, agences de régulation, consultants CEN en rapport avec les directives « nouvelle approche », représentants de la Commission européenne et de l'AELE
Secrétariat	DIN (Allemagne)		
Secrétaire	M. F. Dupin (Allemagne)		
Président	M. B. Klocke (Allemagne)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	AEGPL, CEIR, CEOC International, EFMA, EPERC, ESA, EU-RAY, FACOGAZ, FAREGAZ, MARCOGAZ, OIML, SIGTTO, TEPPFA	Total	
Contexte	Depuis plusieurs années, le CEN a reconnu l'intérêt d'adopter une approche sectorielle, chaque secteur ayant des besoins particuliers et par conséquent besoin de réponses spécifiques. La directive nouvelle approche ainsi que les mandats associés justifiaient donc la création de ce forum, conjointement au forum « Utilisation du Gaz ».		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Coordonner des comités techniques du CEN qui traitent des activités de normalisation dans le secteur de l'approvisionnement en gaz. - Identifier et répondre aux besoins du secteur. - Fournir des solutions pour les problèmes rencontrés lors de la rédaction des normes européennes au sein des comités techniques du secteur du gaz. - Effectuer l'interface avec les partenaires et les intervenants sur les questions politiques. - Diffuser l'information nécessaire sur l'évolution du secteur et des exigences. - Veiller à ce que des informations utiles et des conseils soient transmis à la Commission technique du CEN et aux autres comités du secteur du gaz. 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2010/35/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 juin 2010 relative aux équipements sous pression transportables - Directive 2003/55/CE du Parlement européen et du Conseil du 26 juin 2003 concernant des règles communes pour le marché intérieur du gaz naturel - Directive 97/23/CE du Parlement Européen et du Conseil du 29 mai 1997 relative au rapprochement des législations des États membres concernant les équipements sous pression - Directive 89/106/CEE du Conseil du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres concernant les produits de construction (abrogée au 01.07.2013 par le Règlement Européen n°305/2011 du 9 mars 2011) 		
Mandats de normalisation	<p>Plusieurs mandats en liens avec le secteur du gaz :</p> <ul style="list-style-type: none"> - M/475: Mandate to CEN for standards for biomethane for use in transport and injection in natural gas pipelines biomethane for use in transport and injection in natural gas pipelines standardization (08/11/2010) - M/434: Standardisation mandate given to CEN under EC directive 97/23/EC relating to pressure equipment with a view to revision of standard EN 3-8:2006 (20/02/2009) - M/400: Mandate to CEN for standardization in the field of gas qualities (16/01/2007) - M/327: Standardisation mandate to CEN relating to appliances burning gaseous fuels 		

	<p>with a view to revision of standard en 521:1998 specifications for dedicated liquefied petroleum gas appliances (18/03/2003)</p> <ul style="list-style-type: none"> - M/294: Mandate to CEN for the elaboration and adoption of measurement standards for household gas ovens (21/07/1998) - M/017: Standardisation mandate to CEN in the field of equipment and installation for the transmission and distribution of gas (28/06/1993)
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 'Impact of the Pressure Equipment Directive PED' - WG 'CO2 Measurement under the Emission Trading Directive' - WG 'Safety of Domestic Gas Installations' (Joint Working Group with SFG_U) - WG 'CPR' (Joint Working Group with SFG_U)

Travaux du comité

Normes publiées	N'a pas pour vocation de publier de normes
Projets de normes	N'a pas pour vocation de publier de normes

Commentaires

Le forum soutient le travail de 15 comités techniques, concernant la préparation et la révision d'environ 70 projets de normes :

- CEN/TC 10 : Sealing materials and lubricants for gas appliances and gas equipment
- CEN/TC 12 : Materials, equipment and offshore structures for petroleum and natural gas industries
- CEN/TC 69 : Industrial valves
- CEN/TC 74 : Flanges and their joints
- CEN/TC 121 : Welding
- CEN/TC 133 : Copper and copper alloys
- CEN/TC 155 : Plastics piping systems and ducting systems
- CEN/TC 234 : Gas supply
- CEN/TC 235 : Gas pressure regulators and associated safety devices for use in gas transmission and distribution
- CEN/TC 236 : Non industrial manually operated shut-off valves for gas and particular valves – Other products
- CEN/TC 262 : Metallic and other organic coatings
- CEN/TC 267 : Industrial piping and pipelines
- CEN/TC 282 : Installation and equipment for LNG
- CEN/TC 286 : Liquefied petrol gas equipment and accessories
- CEN/TC 326 : Gas supply for Natural Gas Vehicles (NGV)


L'échange d'information se fait par système électronique (*e-Committee*) et via la diffusion d'une newsletter environ 3 fois par an qui met l'accent sur :

1. Les activités actuelles du forum : les aspects administratifs ainsi que des informations générales
2. L'état d'avancement au sein des 15 comités techniques du secteur du gaz
3. Des sites, des événements, des informations générales concernant le domaine de l'industrie du gaz et enrichis par des contributions des acteurs du forum

Concernant les aspects réglementaires, la Commission européenne a développé un site rassemblant les informations autour des directives sur le gaz et les équipements sous pression.¹⁴

¹⁴ http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/pressure-and-gas/documents/ped/index_en.htm

ISO/TC 193 Gaz naturel

DATE DE CREATION	1988	MEMBRES 	Algérie, Allemagne, Autriche, Bahreïn, Belgique, Chine, République de Corée, Égypte, Espagne, France, Hongrie, Inde, Italie, Kazakhstan, Kenya, Malaisie, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Qatar, Royaume-Uni, Russie, République Tchèque, Thaïlande, Trinité-et-Tobago, Etats-Unis, Ukraine
Secrétariat	NEN (Pays-Bas)		
Secrétaire	M. Pim Bijl (Pays-Bas)		
Président	Mr. William P. (Bill) Donkervoet (Etats-Unis)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	ECTA, GERG, IANGV, OIML, WLPGA	Total	27
Contexte	<p>Les normes développées par le comité technique doivent servir de support dans le cadre de la régulation du marché du gaz naturel.</p> <p>Les facteurs majeurs ayant un impact sur le développement du marché sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Libéralisation du transport et de la fourniture du gaz naturel (plus d'acteurs impliqués, augmentation des négociants, augmentation du besoin en normes pour la qualité et l'évaluation du gaz naturel) - Augmentation du besoin de réduction des coûts et fusion des sociétés du secteur - Augmentation de l'utilisation du gaz naturel en raison des contraintes environnementales <p>Augmentation des moyens de production par l'utilisation de nouvelles technologies</p>		
Objectifs	<p>Normalisation de la terminologie, des spécifications de qualité, des méthodes de mesurage, d'échantillonnage, d'analyse et d'essai dans le domaine des gaz naturels et de leurs substituts (combustibles gazeux) sous tous ses aspects, de la production à la livraison à tout utilisateur par-delà les frontières nationales.</p> <p>Prise en compte des travaux concernant le gaz naturel effectués dans le cadre d'autres comités techniques et en liaison avec ces comités techniques.</p>		
Structure	<p>Groupes de travail :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TC 193/WG 2 Désignation de la qualité - TC 193/WG 4 Terminologie - TC 193/WG 5 Odorisation - TC 193/WG 6 Indice de méthane - TC 193/WG 7 Mesurage de l'énergie <p>Sous-comités :</p> <ul style="list-style-type: none"> - TC 193/SC 1 Analyse du gaz naturel (avec 8 groupes de travail actifs) - TC 193/SC 3 Zone amont (avec 4 groupes de travail actifs) 		
Travaux du comité			
Normes publiées	53		
Projets de normes	TC 193 Gaz naturel : <ul style="list-style-type: none"> - ISO/DIS 13686 Gaz naturel – Désignation de la qualité - ISO/CD 13734 Gaz naturel – Composés organiques utilisés comme odorisants – Prescriptions et méthodes d'essai - ISO/CD 14532 Gaz naturel – Vocabulaire - ISO/DTR 16922 Natural gas – Odorization 		

- **ISO/NP 16361** Natural gas -- Terminology
- TC 193/SC 1 Analyse du gaz naturel :**
- **ISO/FDIS 6974-1** Gaz naturel – Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse – Partie 1 : Lignes directrices générales et calcul de la composition
- **ISO/FDIS 6974-2** Gaz naturel – Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse – Partie 2 : Calculs d'incertitude
- **ISO/NP 6974-5** Gaz naturel – Détermination de la composition avec une incertitude définie par chromatographie en phase gazeuse – Partie 5 : Détermination de l'azote, du dioxyde de carbone et des hydrocarbures C1 à C5 et C6+ pour l'application de processus en laboratoire et en continu employant trois colonnes
- **ISO/NP 6976** Gaz naturel -- Calcul du pouvoir calorifique, de la masse volumique, de la densité relative et de l'indice de Wobbe à partir de la composition
- **ISO/DIS 10723** Gaz naturel – Évaluation des performances des systèmes d'analyse en ligne
- **ISO/CD 16960** Gaz naturel – Détermination des composés soufrés – Détermination de la teneur totale en soufre par micro-coulométrie oxydante
- **ISO/NP 20765-2** Gaz naturel – Calcul des propriétés thermodynamiques – Partie 2 : Propriétés des phases uniques (gaz, liquide, fluide dense) pour une gamme étendue d'applications
- **ISO/NP TR 29922** Gaz naturel – Informations supplémentaires pour le calcul des propriétés physiques selon la norme ISO 6976
- **ISO/NP 6974-6** Natural gas -- Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography -- Part 6: Determination of helium, oxygen, nitrogen, carbon dioxide and C1 to C10 hydrocarbons using capillary columns
- **ISO/NP 10715** Natural gas -- Sampling guidelines
- **ISO/NP 21399** Verifying property values of natural gas by gas chromatography

Commentaires

Les normes développées doivent servir de support, notamment dans la négociation de contrats pour le marché du gaz naturel. En effet, au lieu de négocier, pour chaque contrat, la qualité et les méthodes de mesure du gaz, la référence à une norme internationale peut être utilisée.

Le projet de norme ISO 13686 traite des paramètres requis pour décrire le gaz naturel dans son état de traitement final et après ajustement, si nécessaire. Le document contient principalement une liste de ces paramètres, leurs unités et références aux normes de mesurage. Les annexes informatives donnent des exemples de valeurs types de ces paramètres, avec un accent principal sur la santé et la sécurité.

Le projet de norme ISO 10723 décrit une méthode permettant de déterminer si un système d'analyse du gaz naturel est adapté à l'usage prévu. Il peut être utilisé pour déterminer une gamme de compositions de gaz à laquelle la méthode peut s'appliquer, en utilisant un gaz d'étalonnage spécifié, tout en satisfaisant à des critères préalablement définis pour les erreurs et incertitudes maximales associées à la composition et/ou à la propriété, ou aux deux ; ou d'évaluer la plage d'erreurs et d'incertitudes associées à la composition ou à la propriété (calculable à partir de la composition), ou aux deux, lors de l'analyse de gaz compris dans une gamme de composition définie, en utilisant un gaz d'étalonnage spécifié.

ISO/TC 67 Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel / WG 10 Installations et équipements relatifs au gaz naturel liquéfié

DATE DE CREATION	1947	MEMBRES 	Allemagne, Arabie saoudite, Argentine, Bahreïn, Belgique, Brésil, Canada, Chine, République de Corée, Danemark, Espagne, Finlande, France, Indonésie, Iran, Italie, Japon, Kazakhstan, Malaisie, Mexique, Norvège, Portugal, Qatar, Roumanie, Royaume-Uni, Russie, Suède, Etats-Unis, Ukraine
Secrétariat	NEN (Pays-Bas)		
Secrétaire	M. C. Brissard (Pays-Bas)		
Président	M. C. Thomas (Pays-Bas)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	IADC, OGP, OMD, OMM	Total	30
Contexte	En 2006, l'ISO a constitué un groupe de travail (WG10) sur le gaz naturel liquéfié au sein de l'ISO/TC 67 Matériels et équipements pour les industries du gaz, du pétrole et de la pétrochimie.		
Objectifs	Normalisation du matériel, des équipements et des structures en mer utilisés pour le forage, la production, le transport par conduites et le traitement des hydrocarbures liquides et gazeux dans les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel (TC67).		
Structure	–		
Travaux du comité			
Normes publiées	0 pour le TC 67/WG 10		
Projets de normes	ISO/PWI 16901	Guidance on performing risk assessment in the design of onshore LNG installations including the ship/shore interface	
	ISO/PWI 16903	Characteristics of LNG influencing design and material selection	
	ISO/PWI 16904	Design and Testing of LNG Marine Transfer Arms for Conventional Onshore Terminals	
	ISO/PWI 17177	Unconventional LNG transfer systems	
Commentaires			
Ce comité travail en lien étroit avec le comité technique IEC/TC 82.			
<u>Remarque :</u>			
Une norme ISO/TS 29001 Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel – Systèmes de management de la qualité spécifiques au secteur – Exigences pour les organismes de fourniture de produits et de services a été publiée en 2010 par le TC 67.			


ISO/TC 252 Comité de projet Stations de ravitaillement de gaz naturel pour véhicules

DATE DE CREATION		2010	MEMBRES 	Afrique du Sud, Argentine, Arménie, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Espagne, Inde, Israël, Italie, Royaume-Uni, Suisse, Suède, République Tchèque, Thaïlande, Pays-Bas
Secrétariat	NEN (Pays-Bas)			
Secrétaire	Mme Shyreen Dahoe (Pays-Bas)			
Président	M. Martin Seifert (Pays-Bas)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	IANGV, OIML, ONU		Total	17
Contexte	Les normes sont élaborées en réponse à une demande soumise à l'origine par l' <i>International Association for Natural Gas Vehicles</i> (IANGV – Association internationale pour les véhicules au gaz naturel). Cette proposition faisait suite aux accords de la table ronde ISO sur l'harmonisation mondiale des règlements, codes et normes pour les carburants gazeux et les véhicules, tenue à Genève en 2007.			
Objectifs	Elaborer des normes relatives à la conception, la construction et le fonctionnement des stations de ravitaillement pour véhicules GNC (gaz naturel comprimé) et véhicules GNL (gaz naturel liquéfié). Cela comprend les équipements, les dispositifs de sécurité et la maintenance.			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 252/WG 1 Stations de ravitaillement pour les véhicules GNC - TC 252/WG 2 Stations de ravitaillement pour les véhicules GNL 			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/NP 16923 Compressed natural gas (CNG) vehicle filling stations - ISO/NP 16924 Liquefied natural gas (LNG) vehicle filling stations 			
Commentaires				
<p>Plus écologiques que l'essence, le diesel et le propane, le gaz naturel comprimé (GNC) et liquéfié (GNL) sont des carburants utilisés dans de nombreux pays. Des millions de véhicules fonctionnant au GNC sont déjà en circulation dans le monde, dont la majorité dans les pays en développement. Le GNC est plus sûr que les carburants traditionnels en cas de déversement accidentel.</p> <p>Le Président du comité de projet ISO/TC 252, Martin Seifert, a souligné l'urgence des normes pour le marché : «Compte tenu des préoccupations croissantes concernant la sécurité et les sources d'approvisionnement en pétrole, la pollution locale de l'air et les gaz à effet de serre, de plus en plus de véhicules sont développés et fabriqués pour fonctionner au GNC et au GNL».</p>				


3

POWER ENGINEERING


CEN/CENELEC TC 2 Power Engineering

DATE DE CREATION	2000	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	BSI (Royaume-Uni)		
Secrétaire	M. B. Borchert (Royaume-Uni)		
Président	M. L. Mogridge (Royaume-Uni)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	CE, NORMAPME	Total	32
Contexte	Ce comité a été mis en place dans le cadre de la directive 93/38/EEC		
Objectifs	Ce comité joint CEN CENELEC constitue un groupe de pilotage et de coordination ayant en charge : <ul style="list-style-type: none"> - La gestion des différentes équipes de projets dans le développement de guides pour l'approvisionnement en matière d'énergie, - L'identification des besoins en normes ainsi que des comités pouvant se charger de les élaborer. 		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 93/38/CEE du Conseil, du 14 juin 1993, portant coordination des procédures de passation des marchés dans les secteurs de l'eau, de l'énergie, des transports et des télécommunications. 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/230: Mandate to CEN and CENELEC for equipment and installations for the transmission and distribution of electricity [29/04/1996] - M/070: Mandate to CEN/CENELEC for the elaboration of a programme of European Standards in the field of equipment and installation for transport and distribution of electricity. [11/07/1994] 		
Structure	-		
Travaux du comité			
Normes publiées	31		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - prEN 45510-2-1 Guide for procurement of power station equipment – Part 2-1: Electrical equipment – Power transformers 		
Commentaires			
La date de la prochaine réunion du comité n'est pas encore planifiée.			

CENELEC/TC 8X Aspects système de la fourniture d'énergie électrique

DATE DE CREATION	2002	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	Italie		
Secrétaire	M. Simone Botton (Italie)		
Président	M. Hervé Rochereau (France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	CECAPI, DERlab, CE, ORGALIME	Total	32
Contexte	La complexité du système est croissante avec d'une part, le passage d'un environnement monopolistique à un environnement composé d'une multitude d'acteurs et d'autre part, de nouvelles technologies ou moyens de production d'électricité (énergies renouvelables) qui apparaissent dans les réseaux de transport et de distribution.		
Objectifs	Préparer les normes nécessaires et coordonner le développement, en coopération avec d'autres comités ou sous-comités, des normes utiles pour faciliter le fonctionnement des systèmes de fourniture d'électricité dans des marchés ouverts.		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension - Directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables 		
Mandats de normalisation			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 01 Physical characteristics of electrical energy (former BTTF 68-6) - WG 03 Requirements for connection of generators to distribution networks - WG 04 Ah WG 38 – Endorsement of IEC 60038 as European Standard - WG 05 Smart grid requirements 		
Travaux du comité			
Normes publiées	10		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - CENELEC/prTR 50XXX (pr=23226): Status of smart grid projects in Europe. - CLC/prTR 50422 (pr=23209) : Guide for the application of the European Standard EN 50160 - prEN 50438 (pr=22109): Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks - EN 50160:2010/FprAA:2010 (pr=22961) : Voltage characteristics of electricity supplied by public electricity networks - CLC/FprTS 50549-2:2011 (pr=23224) : Requirements for the connection of generators above 16 A per phase – Part 2: Connection to the MV distribution system - CLC/FprTS 50549-1:2011 (pr=20863) : Requirements for the connection of generators above 16 A per phase – Part 1: Connection to the LV distribution system 		
Commentaires			
Ce comité technique possède un groupe de travail en lien avec la thématique des <i>Smart grids</i> : WG 05 <i>Smart grid requirements</i> . Les travaux de ce comité sont à rapprocher de ceux du groupe IEC/TC 8 Aspects système de la fourniture d'énergie électrique. La dernière réunion de ce comité a eu lieu en novembre 2011 à Bruxelles.			

CENELEC/TC 13 Equipements de mesure de l'énergie électrique et de commande des charges

DATE DE CREATION	1990	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	France		
Secrétaire	M. Pascal Tantin (France)		
Président	M. Bernd Schulz (Allemagne)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison			
Contexte	Dans le contexte de la libéralisation du marché de l'énergie électrique, les consommateurs peuvent aujourd'hui choisir la meilleure offre parmi plusieurs fournisseurs. Une harmonisation des équipements de mesure de l'énergie électrique est donc devenue indispensable.		
Objectifs	<p>Etablir des normes européennes relatives aux équipements et aux systèmes de comptage, y compris les systèmes de comptage intelligents, pour le mesurage de l'énergie électrique, le contrôle des tarifs et de la charge, l'information et le paiement du client, pour une utilisation dans les postes électriques, en tout point du réseau et chez les utilisateurs finaux, aussi bien que pour préparer les normes internationales pour les équipements d'essai des compteurs et les méthodes d'essais.</p> <p>Exclusion: la normalisation de l'interface des équipements de comptage pour les lignes d'interconnexion, les clients industriels et les producteurs d'énergie industriels qui nécessitent des interfaces du type gestion de l'énergie avec le système de conduite (couverte par le comité technique IEC/TC 57 Gestion des systèmes de puissance et échanges d'informations associés).</p>		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique - Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension - Directive 2004/22/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 sur les instruments de mesure 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/404: Mandate to the European standardization organizations CEN, CENELEC and ETSI for harmonized standards according to the electromagnetic compatibility directive 2004/108/EC (30/03/2007) 		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 01 Electricity meters for active energy of class a, b and c - WG 02 Data models and protocols for additional functionality of and data exchange in interoperable multi-utility smart metering systems 		
Travaux du comité			
Normes publiées	31		

Projets de normes


- **FprEN 62059-32-1:201X** (pr=22139) Electricity metering equipment – Dependability – Part 32-1: Durability – Testing of the stability of metrological characteristics by applying elevated temperature
- **FprEN 62056-9-7:201X** (pr=23398) Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 9-7: Communication profile for TCP-UDP/IP networks
- **FprEN 62056-8-3:201X**(pr=23396) Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 8-3: The PLC S-FSK profile for neighbourhood networks
- **FprEN 62056-7-6:201X** (**pr=23422**) Electricity metering data exchange - the DLMS/COSEM suite - Part 7-6: The 3-layer, connection-oriented HDLC based communication profile
- **FprEN 62056-6-2:201X** (**pr=23223**) Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 6-2: COSEM interface classes
- **FprEN 62056-6-1:201X** (pr=23222) Electricity metering data exchange – The DLMS/COSEM suite – Part 6-1: COSEM Object Identification System (OBIS)
- **prEN 62056-5-8** (**pr=23403**) SML container services
- **FprEN 62056-5-3:201X** (**pr=23229**) Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 5-3: DLMS/COSEM application layer
- **FprEN 62056-3-1:201X** (**pr=23017**) Electricity metering - Data exchange for meter reading, tariff and load control - Part 3-1: Use of local area networks on twisted pair with carrier signalling
- **CLC/prTS 52056-8-5** (**pr=23405**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 5: Application layer messages exchange on DLC and IP networks
- **CLC/prTS 52056-8-4** (**pr=23404**) Electricity metering data exchange - The DLMS/COSEM suite - Part 8-4: The PLC Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Type 1 profile
- **CLC/prTS 50XXX** (**pr=23767**) OSGP for utility metering, tariff, load control and other applications - Communication protocols, data structures and procedures
- **CLC/FprTR 50579:2012** (**pr=23429**) Electricity metering equipment - Severity levels, immunity requirements and test methods for conducted disturbances in the frequency range 2 -150 kHz
- **CLC/prTS 50568-9** (**pr=23413**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 9: IP Profile on public telecommunication network
- **CLC/prTS 50568-8** (**pr=23412**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 8: DLC profile based on B-PSK modulation
- **CLC/prTS 50568-6** (**pr=23411**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 6: Meter database and data structures
- **CLC/prTS 50568-5** (**pr=23410**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 5: Application layer messages exchange on DLC and IP networks
- **CLC/prTS 50568-4** (**pr=23409**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 4: Physical layer based on B-PSK modulation + Data Link Layer
- **CLC/prTS 50568-2** (**pr=23408**) Electricity metering data exchange - The Smart Metering Information Tables and Protocols (SMITP) suite - Part 2: Local data exchange via optical interface
- **CLC/prTS 50567-2** (**pr=23407**) Meter data exchange over power lines - Part 2: Lower layer profile using Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Type 2
- **CLC/prTS 50567-1** (**pr=23406**) Meter data exchange over power lines - Part 1: Lower layer profile using Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Type 1

Commentaires

Le travail de ce comité est à rapprocher de celui du groupe IEC/TC 13.

La dernière réunion de ce comité technique a eu lieu en janvier 2011 à Bruxelles (Belgique).


IEC/TC 8 Aspects système de la fourniture d'énergie électrique

DATE DE CREATION	2001	MEMBRES 	Serbie, Russie, Portugal, Suède, Slovénie, Etats-Unis, Afrique du Sud, République tchèque, Autriche, Australie, Belgique, Canada, Suisse, Chine, Cuba, Hongrie, Norvège, Pays-Bas, République de Corée, Japon, Italie, Inde, Irlande, Indonésie, Malaisie, Royaume-Uni, France, Finlande, Espagne, Danemark, Allemagne
Secrétariat	Italie		
Secrétaire	M. Simone Botton (Italie)		
Président	M. Richard Schomberg (France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EURELECTRIC	Total	31
Contexte	Le développement de normes est nécessaire pour supporter l'ouverture du marché de l'électricité et l'entrée de nouveaux acteurs.		
Objectifs	Préparer et coordonner, en coopération avec d'autres comités et sous-comités, le développement de normes internationales et documents techniques mettant l'accent sur tous les aspects des systèmes de fourniture d'électricité, garantissant un équilibre acceptable entre le coût et la qualité pour les utilisateurs.		
Structure	<p>Working Groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WG 1 Terminology - WG 2 HV systems and transmission aspects - WG 3 MV/LV electricity distribution aspects - WG AHG 4 Smart Grid Requirements <p>Project Teams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PT 2 Power quality aspects from the energy supplier point of view - PT62786-2 Domain Side Energy Source Interconnection with the Grid <p>Maintenance Teams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MT 1 Maintenance of IEC 60038, IEC 60059 and IEC 60196 <p>Advisory Groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> - AG 1 Chairman's Advisory Group (CAG) 		
Travaux du comité			
Normes publiées	7		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60050-614 Ed. 1.0 International Electrotechnical Vocabulary – IEC 60050(614) Generation, transmission and distribution of electricity – Operation - IEC 62559 Ed.1.0 IntelliGrid Methodology for Developing Requirements for Energy Systems - IEC 62719 Ed. 1.0 Guidelines on dispersed generation – Impact of renewable energy sources on grid planning and operation - IEC 62749 Ed. 1.0 Power Quality of Energy Supply - Characteristics of Power Quality of electricity supplied by public networks - IEC 62786 Ed. 1.0 Smart Grid User Interface, Part 2: Domain Side Energy Source Interconnection with the Grid - IEC/TR 62511 Ed. 1.0 A white paper – Power system reliability in a deregulated electricity market environment 		
Commentaires			
<p>La dernière réunion du comité a eu lieu en octobre 2011 à Melbourne (Australie). La prochaine réunion du comité aura lieu en octobre 2012 à Oslo (Norvège).</p>			

4

ENERGIES RENOUVELABLES

CEN/TC 383 Sustainably produced biomass for energy applications

DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	NEN		
Secrétaire	M. O. M. Costenoble (Pays-Bas)		
Président	Prof H. Udo de Haes (Pays-Bas)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	AEBIOM, CEPI, CONCAWE, COPA-COGECA, EBB, ERFO, EUBIA, EUROPABio, FEDIOL, IUCN, RSB, UPEI, WWF, ePURE	Total	32
Contexte	Dans une Communication du 10 janvier 2007 , intitulée : « Feuille de route pour les sources d'énergie renouvelables. Les sources d'énergie renouvelables au 21 ^e siècle : construire un avenir plus durable », la Commission Européenne s'est fixée comme objectifs de porter à 20% la part des sources d'énergie renouvelables dans la consommation d'énergie de l'UE d'ici 2020, et d'avoir au moins 10% de carburants renouvelables destinés aux transports.		
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Principes de développement durable, critères et indicateurs, - Vérification de ces indicateurs et dispositifs de contrôle, pour des usages énergétiques de la biomasse. <p>Ceci inclut les bilans des émissions de gaz à effet de serre et des combustibles fossiles, la biodiversité, les aspects environnementaux, sociaux et économiques, et les effets indirects liés à chacun de ces aspects.</p>		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/475 : Mandate to CEN for standards for biomethane for use in transport and injection in natural gas pipelines (8/11/2010) 		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - CEN/TC 383/WG 1: Terminology, consistency of evaluation methods and other cross-cutting issues - CEN/TC 383/WG 2: GHG emission balance, fossil fuel balance, and respective calculations, using a life cycle approach - CEN/TC 383/WG 3 : Sustainably produced biomass for energy applications - CEN/TC 383/WG 4: Economic and social aspects - CEN/TC 383/WG 5 : Verification and auditing - CEN/TC 383/WG 6 : Indirect effects 		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - prEN 16214-4 Sustainably produced biomass for energy applications – Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids – Part 4: Calculation methods of the greenhouse gas emission balance using a life cycle analysis - prEN 16214-3 Sustainably produced biomass for energy applications – Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids – Part 3: Biodiversity and 		

environmental aspects

- **prEN 16214-2** Sustainably produced biomass for energy applications – Principles, criteria, indicators and verifiers for biofuels and bioliquids – Part 2: Conformity assessment including chain of custody and mass balance
- **FprEN 16214-1** Sustainability criteria for the production of biofuels and bioliquids for energy applications - Part 1: Terminology

Commentaires


Le recours à la biomasse constitue l'une des principales solutions pour assurer la sécurité d'approvisionnement et la durabilité de l'énergie en Europe.

Plusieurs avantages sont à retirer du travail de ce comité :

- Les réductions des émissions de gaz à effet de serre tel que le CO₂ est un objectif majeur qui justifie l'utilisation de la biomasse dans le transport et les applications énergétiques. Les normes développées par ce comité doivent fournir des recommandations et des méthodologies d'évaluation pour préserver la biodiversité, la nature, la qualité du sol, de l'air et de l'eau.
- La biomasse joue un rôle important dans l'optique de rendre le marché européen de l'énergie plus durable. Elle devrait augmenter la sécurité de la fourniture d'énergie en Europe, à travers une diminution de la dépendance aux imports.
- L'Union européenne a défini les objectifs pour la mise à disposition de l'énergie renouvelable. La biomasse est une source d'énergie majeure mais doit être une énergie durable pour entrer en considération et répondre aux besoins du marché. Le comité technique fournit ainsi un ensemble de principes et de critères, qui peuvent être utilisés pour déterminer la durabilité de la biomasse.
- La biomasse offre de nouvelles opportunités à la fois pour les grandes entreprises et pour les PME. L'utilisation de la biomasse dans des produits finis utilisables requiert des innovations technologiques, qui viennent également contribuer au développement de l'économie de la connaissance en Europe.

La prochaine réunion de ce comité technique est planifiée en mars 2012 à Bruxelles (Belgique).

ISO/TC 248 Comité de projet Critères de durabilités pour les bioénergies

DATE DE CREATION		2009	 MEMBRES	Afrique du Sud, Allemagne, Argentine, Australie, Bangladesh, Brésil, Canada, Chine, Colombie, République de Corée, Danemark, Espagne, Finlande, France, Indonésie, Israël, Kenya, Malaisie, Maroc, Norvège, Pakistan, Pays-Bas, Royaume-Uni, Sri Lanka, Suisse, Suède, Tanzanie, Vietnam, Etats-Unis
Secrétariat	Jumelé DIN (Allemagne) et ABNT (Brésil)			
Secrétaire	M. Reiner Hager (Allemagne)			
Président	Mr. Humberto Siqueira Brandi (Brésil)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	CONCAWE, EBB, ECOS, FAO, GRFA, IPIECA, IUCN			
Contexte	L'intérêt international croissant pour les bioénergies et la nécessité de pallier à l'absence actuelle de critères de durabilité harmonisés au niveau mondial sont à l'origine de la création de ce comité de projet			
Objectifs	Normalisation dans le domaine des critères de durabilité pour les bioénergies. Ceci inclut la terminologie et les aspects liés à la durabilité de la bioénergie (environnementale, sociale et économique)			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 248/WG1 Questions transversales (y compris la terminologie, la vérification et l'audit) - TC 248/WG 2 Gaz à effet de serre - TC 248/WG 3 Aspects sociaux, économiques et environnementaux - TC 248/WG 4 Effets indirects 			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/WD 13065 Sustainability criteria for biofuel 			
Commentaires				
<p>Pour tous les acteurs du marché des bioénergies, il est important de montrer qu'ils agissent dans le sens de la durabilité (environnementale, sociale et économique). Il est en effet reproché aux bioénergies, et plus particulièrement aux biocarburants, la destruction des forêts tropicales humides et les mauvais bilans de gaz à effet de serre. Pourtant, de nombreux projets, initiatives et règlements relatifs à la durabilité des bioénergies existent (selon un article J. van Dam, et al, <i>From the global efforts on certification of bioenergy towards an integrated approach based on sustainable land use planning</i>).</p> <p>Le comité de projet ISO/TC 248 réunit des experts techniques internationaux et des spécialistes des meilleures pratiques dans le domaine, afin d'examiner les aspects sociaux, économiques et environnementaux de la production, de la chaîne d'approvisionnement et de l'utilisation des bioénergies.</p> <p>La future norme internationale ISO 13065 devrait constituer un outil clé pour aider les gouvernements à atteindre les objectifs qu'ils se sont fixés en matière de carburants alternatifs. Elle devrait apporter une</p>				


contribution majeure à cet objectif d'importance mondiale, notamment en aidant à éviter la création d'obstacles techniques au commerce sur les bioénergies. Elle diffusera le savoir-faire technique et stimulera la quête constante de qualité en favorisant la recherche. Outre les aspects sociaux et environnementaux, la norme abordera la bioénergie dans une optique compétitive pour les marchés nationaux et internationaux. A cet égard, ISO 13065 sera particulièrement utile pour les producteurs des pays en développement.¹⁵ En effet, les pays en développement ont en effet un rôle important à jouer en tant que fournisseurs de biomasse.

La première réunion de ce comité a eu lieu en avril 2011 à Rio de Janeiro et la prochaine réunion est planifiée en avril 2012 à Chicago. La norme ISO 13065 devrait être publiée d'ici avril 2014 et permettra alors de répondre à plusieurs objectifs :

1. Garantir une conformité aux législations
2. Respecter la déclaration universelle des droits de l'homme de l'ONU
3. Recommander l'utilisation rationnelle et durable des ressources naturelles
4. Garantir la durabilité sur le plan de la biodiversité
5. Réduire les émissions de gaz à effet de serre relativement à celles provoquées par les énergies fossiles qu'elles remplacent
6. Promotion du développement économique et social dans les régions où les bioénergies sont produites et utilisées
7. Durabilité de la production des bioénergies d'un point de vue économique et financier

¹⁵ <http://www.iso.org/iso/fr/pressrelease.htm?refid=Ref1282>

CEN/TC 335 Solid biofuels


DATE DE CREATION	2000	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	SIS (Suède)		
Secrétaire	M. L. Sjöberg (Suède)		
Président	M. J. Wilde (Suède)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	IAE, AEBIOM, CEFACD	Total	32
Contexte	Le comité a été créé dans le cadre des directives européennes 2000/76/EC et 2001/77/EC. La normalisation des biocombustibles solides est considérée comme une clé pour accroître leur utilisation et leur acceptabilité sur le marché des carburants en Europe.		
Objectifs	Elaborer des normes sur : la terminologie, la classification et les spécifications des biofuels, l'assurance de qualité, l'échantillonnage, la préparation d'échantillons, les méthodes de tests physiques et mécaniques, les méthodes de tests chimiques.		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2000/76/CE du Parlement européen et du Conseil du 4 décembre 2000 relative à l'incinération des déchets - Directive 2009/28/CE du 23 avril 2009 relative à la promotion de l'utilisation de l'énergie produite à partir de sources renouvelables - Protocole de Kyoto 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/325 : Mandate to CEN on Solid Recovered Fuels (SRF) (26/08/2002) 		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - CEN/TC 335/WG 1 Terminology, Definitions and description - CEN/TC 335/WG 2 Fuel specifications, classes and quality assurance - CEN/TC 335/WG 3 Sampling and sample reduction - CEN/TC 335/WG 4 Physical and Mechanical Test Methods - CEN/TC 335/WG 5 Chemical Test Methods 		
Travaux du comité			
Normes publiées	28		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - EN 16126 Solid biofuels - Determination of particle size distribution of disintegrated pellets - EN 16127 Solid biofuels - Determination of length and diameter of pellets - FprCEN/TR 15149-3 Solid biofuels - Determination of particle size distribution - Part 3: Rotary screen method 		
Commentaires			
<p>La consommation d'énergie à base de biomasse constitue environ 3% de la consommation d'énergie primaire en Europe. Conformément aux réglementations en vigueur, ce chiffre doit augmenter de façon significative dans les prochaines années, afin d'atteindre les objectifs de la Commission européenne. Par ailleurs l'utilisation de fuel issu de la biomasse peut offrir des opportunités économiques et diminuer la dépendance à l'import.</p>			

Les avantages liés à l'utilisation du biofuel sont :

- Une moins grande dépendance à l'importation de fuel d'origine fossile
- Une augmentation de la confiance du grand public et l'acceptation des biofuels solides
- Une procédure commune et le libre échange sur le marché interne européen

Il faut souligner cependant que les spécifications techniques les plus importantes ont déjà été publiées. L'utilisation de spécifications techniques a été vue comme une procédure plus rapide et plus flexible. Le passage de l'état de spécification technique à celui de norme européenne comporte une étape de vote public. La validation des méthodes d'échantillonnage et les procédures de tests vont avoir lieu avant que le processus d'évolution des spécifications techniques vers le statut de norme ne soit débuté.

ISO/TC 238 Biocombustibles solides

DATE DE CREATION	2007	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Autriche, Barbade, Belgique, Canada, Chine, Corée, Danemark, Espagne, Finlande, France, Hongrie, Inde, Irlande, Malaisie, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suède, Thaïlande, USA
Secrétariat	SIS (Suède)		
Secrétaire	M. Lars Sjöberg (Suède)		
Président	M. Jonas Wilde (Suède)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison		Total	22
Contexte	Dans la continuité des travaux déjà menés au niveau européen par le CEN/TC 335, le comité ISO/TC 238 a été mis en place pour traiter des biocombustibles solides au niveau international.		
Objectifs	Normalisation de la terminologie, des caractéristiques et classes, de l'assurance de la qualité, de l'échantillonnage et de la préparation d'échantillons ainsi que des méthodes d'essai dans le domaine des matières premières et de transformation issues de l'arboriculture, de l'agriculture, de l'aquaculture, de l'horticulture et de la sylviculture, destinées à être utilisées comme source de biocombustibles solides (à l'exclusion des domaines couverts par l'ISO/TC 28/SC 7 Biocombustibles liquides et par l'ISO/TC 193 Gaz naturel).		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 238/WG 1 Terminologie - TC 238/WG 2 Caractéristiques et classes de carburants - TC 238/WG 3 Assurance de la qualité - TC 238/WG 4 Méthodes d'essais physiques et mécaniques - TC 238/WG 5 Méthodes d'essais chimiques - TC 238/WG 6 Échantillonnage et préparation d'échantillons 		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/CD 16559 : Biocarburants solides – Terminologie, définitions et descriptions - ISO/CD 17225-1 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 1: Exigences générales - ISO/CD 17225-2 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 2: Classes de granulés de bois - ISO/CD 17225-3 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 3: Classes de briquettes de bois - ISO/CD 17225-4 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 4: Classes de plaquettes de bois - ISO/CD 17225-5 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 5: Classes de bois de chauffage - ISO/CD 17225-6 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 6: Classes de granulés d'origine agricole - ISO/CD 17225-7 Biocombustibles solides -- Classes et spécifications des combustibles -- Partie 7: Classes de briquettes d'origine agricole - ISO/NP 16948 Solid biofuels -- Determination of total content of carbon, hydrogen and nitrogen - ISO/NP 16967 Solid biofuels -- Determination of major elements - ISO/NP 16968 Solid biofuels -- Determination of minor elements - ISO/NP 16993 Solid biofuels -- Conversion of analytical results from one basis to 		


- another
- **ISO/NP 16994** Solid biofuels -- Determination of total content of sulphur and chlorine
 - **ISO/NP 16995** Solid biofuels -- Determination of the water soluble content of chloride, sodium and potassium
 - **ISO/NP 16996** Solid biofuels -- Determination of elemental composition by X-ray fluorescence
 - **ISO/NP 17588** Solid biofuels -- Fuel quality assurance
 - **ISO/NP 17589** Solid biofuels -- Conformity assessment for fuel quality assurance
 - **ISO/NP 17827-1** Solid Biofuels -- Determination of particle size distribution for uncompressed fuels -- Part 1: Horizontally oscillating screen using sieve for classification of samples with a top aperture of 3.15 mm and above
 - **ISO/NP 17828** Solid Biofuels -- Determination of bulk density
 - **ISO/NP 17829** Solid Biofuels -- Determination of length and diameter of pellets
 - **ISO/NP 17830** Solid Biofuels -- Determination of particle size distribution of disintegrated pellets
 - **ISO/NP 17831-1** Solid Biofuels -- Methods for the determination of mechanical durability of pellets and briquettes -- Part 1: Pellets
 - **ISO/NP 17831-2** Solid Biofuels -- Methods for the determination of mechanical durability of pellets and briquettes -- Part 2: Briquettes
 - **ISO/NP 18122** Solid biofuels -- Determination of ash content
 - **ISO/NP 18123** Solid biofuels -- Determination of the content of volatile matter
 - **ISO/NP 18125** Solid biofuels -- Determination of calorific value
 - **ISO/NP 18134-1** Solid biofuels -- Determination of moisture content -- Oven dry method -- Part 1: Total moisture -- Reference method
 - **ISO/NP 18134-2** Solid biofuels -- Determination of moisture content -- Oven dry method -- Part 2: Total moisture - Simplified method
 - **ISO/NP 18135** Solid Biofuels -- Sampling

Commentaires

La prochaine réunion du comité aura lieu en mai 2012 à Stockholm (Suède).


La norme européenne EN 14961 Biocombustibles solides - Classes et spécifications des combustibles sera reprise comme base par le groupe ISO/TC 238 pour la mise en place du même type de document au niveau mondial.

ISO/TC 28 Produits pétroliers et lubrifiants /SC 7 Biocombustibles liquides


DATE DE CREATION		2007		
Secrétariat	ANSI (USA)		MEMBRES 	
Secrétaire	M. Todd Sandler (USA)			
Président	M. Sergio A. M. Fontes (Brésil)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	AOCS, CME		Total	26
Contexte	L'ISO/TC 28 relatifs aux produits pétroliers et lubrifiants a élargi son domaine d'activité fin 2006 avec le sous-comité SC 7 Biocombustibles liquides.			
Objectifs	L'ISO/TC 28 a pour objectif la normalisation de la terminologie, la classification, les spécifications, les méthodes d'échantillonnage, les mesurages, les analyses et les essais pour : <ul style="list-style-type: none"> - Le pétrole brut - Les produits pétroliers - Les lubrifiants et fluides hydrauliques à base pétrolière - Les combustibles liquides à base non pétrolière - Les lubrifiants et fluides hydrauliques à base non pétrolière 			
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - TC 28/SC 7/WG 3 : GT Mixte avec le comité ISO/TC 34/SC 11 : Qualité d'entrée/sortie pour charges d'alimentation et esters d'acides gras dans les biodiesels - TC 28/SC 7/WG 4 Méthodes d'essai d'éthanol - TC 28/SC 7/WG 5 Méthodes d'essai du biodiesel 			
Travaux du comité				
Normes publiées	0			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - ISO/NP 17306 : Biodiesel – Dosage de la glycérine libre, des monoglycérides, diglycérides, triglycérides et de la glycérine totale par chromatographie en phase gazeuse - ISO/NP 17307 : Biodiesel – Dosage de la teneur en esters totale par chromatographie en phase gazeuse - ISO/NP 17308 : Méthode d'essai de la conductivité électrique dans l'éthanol - ISO/NP 17315 : Éthanol – Dosage de l'acidité totale par titration potentiométrique 			
Commentaires				
Les travaux du comité sont à rapprocher de ceux du CEN/TC 19 et de la Tripartite Task Force (Brésil, UE, USA) qui a publié en décembre 2007 un <i>White paper on internationally compatible biofuels standards</i> ¹⁶ .				

¹⁶ http://ec.europa.eu/energy/res/biofuels_standards/doc/white_paper_icbs_final.pdf


CEN/TC 19 Petroleum products, lubricants and related products / WG 33 Bio-lubricants

DATE DE CREATION		2009	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	DIN			
Secrétaire	M. H.T. Feuerhelm (Allemagne)			
Président	M. R. Luther (Allemagne)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison				
		Total	32	
Contexte	En 2008, la Commission européenne a adressé un mandat de normalisation pour les biolubrifiants. Le CEN a accepté ce mandat en créant un nouveau groupe de travail le WG 33 <i>Bio-lubricants</i> sous la responsabilité du comité TC19 relatif aux carburants liquides et gazeux.			
Objectifs	Le groupe de travail a pour objectif de publier des normes sur les biolubrifiants, donnant des définitions et des recommandations.			
Directives européennes				
Mandats de normalisation	- M/430 : Mandate addressed to CEN for the development of European standards and CEN workshop agreements for bio-polymers and bio-lubricants in relation to bio-based product aspects (10/10/2010)			
Structure	-			
Travaux du comité				
Normes publiées	- CEN/TR 16227 : Liquid petroleum products – Bio-lubricants – Recommendation for terminology and characterization of bio-lubricants and bio-based lubricants			
Projets de normes	0			
Commentaires				
<p>Le document technique CEN/TR 16227, publié en août 2011, liste des recommandations et des définitions qui traitent des points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le caractère renouvelable du produit - La biodégradabilité - La toxicité - La performance - L'écolabel européen "Marguerite" pour les lubrifiants industriels <p>Il décrit brièvement les méthodes d'essai actuelles concernant la caractérisation de biolubrifiants.</p>				

ISO/TC 255 Biogaz

DATE DE CREATION	2010	MEMBRES 	Canada, Chine, République de Corée, France, Inde, Israël, Italie, Norvège, Pays-Bas, Royaume-Uni, Suède
Secrétariat	SAC (Chine)		
Secrétaire	Mme Yufang Sun (Chine)		
Président	M. Jingming Li (Chine)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	-	Total	11
Contexte	Le biogaz est le mélange combustible des gaz produits par la fermentation des fumures et des déchets biologiques. Il représente une importante source de combustible en puissance car il est disponible partout dans le monde et constitue une source d'énergie renouvelable peu coûteuse. L'absence de normes internationales dans ce domaine ralentit le développement et l'utilisation économique du biogaz		
Objectifs	Normalisation relative aux biogaz		
Structure	La structure du comité technique ISO/TC 255 n'est pas encore définie		
Travaux du comité			
Normes publiées	0		
Projets de normes	0		
Commentaires			
<p>Les normes ISO relatives au biogaz favoriseront son utilisation et contribueront à la protection de l'environnement, à l'amélioration sanitaire, à une agriculture sans nuisance, au développement d'une économie du recyclage et à l'atténuation de la pauvreté (en particulier pour les femmes qui, en milieu rural, sont souvent chargées d'aller chercher le combustible).</p> <p>Le comité technique ISO/TC 255 est en liaison avec les comités techniques ISO/IEC JTC 2, ISO/TC 193 et ISO/TC 252.</p>			

IEC/TC 88 Eoliennes

DATE DE CREATION	1987	MEMBRES 	Australie, Autriche, Canada, Chine, Danemark, Finlande, France, Allemagne, Grèce, Inde, Irlande, Israël, Italie, Japon, Corée, Pays-Bas, Norvège, Portugal, Russie, Afrique du Sud, Espagne, Suède, Royaume-Uni, Etats-Unis
Secrétariat	Pays-Bas		
Secrétaire	M. Martijn Geertzen (Pays-Bas)		
Président	M. C.P. Sandy Butterfield (USA)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	IEA, OECD	Total	24
Contexte	L'énergie du vent est considérée comme l'une des énergies les plus rentables parmi les énergies renouvelables. La mise en place d'éoliennes est maintenant soutenue par de nombreux programmes nationaux visant à accroître l'utilisation des énergies renouvelables.		
Objectifs	Elaborer des normes internationales pour les éoliennes destinées à convertir l'énergie du vent en énergie électrique. Ces normes concernent les prescriptions de conception, l'intégrité des systèmes, les techniques de mesures et les procédures d'essai. Elles sont destinées à être un support pour la conception, l'assurance qualité et la certification des éoliennes. Ces normes traitent également de tous les sous-systèmes d'éoliennes, tels que les systèmes mécaniques et électriques internes, les structures de support et les systèmes de protection et de commande. Elles sont prévues pour être utilisées conjointement avec les normes IEC/ISO correspondantes.		
Structure	Working Groups: <ul style="list-style-type: none"> - WG 3 Design requirements for offshore wind turbines - WG 27 Wind turbines – Electrical simulation models for wind power generation Project Teams: <ul style="list-style-type: none"> - PT 61400-3-2 Design requirements for floating offshore wind turbines - PT 61400-5 Wind turbines – Part 5: Rotor blades - PT 61400-12-2 Power performance measurements verification of electricity producing wind turbines - PT 61400-26 Availability for wind turbines and wind turbine plants Maintenance Teams: <ul style="list-style-type: none"> - MT 1 Design requirements for wind turbines - MT 2 Safety of small wind turbines - MT 11 Acoustic noise measurement technique - MT 12-1 Wind turbine power performance testing - MT 13 Measurement of mechanical loads - MT 21 Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines - MT 22 Revision of IEC WT 01, IEC System for Conformity Testing and Certification of Wind Turbines – Rules and procedures - MT 23 Full-scale structural testing of rotor blades - MT 24 Lightning protection for wind turbines Joint Working Groups: <ul style="list-style-type: none"> - JWG 1 Wind turbine gearboxes - JWG 25 Communications for monitoring and control of wind power plants linked to IEC/TC 57 Ad-Hoc Groups: <ul style="list-style-type: none"> - AHG 1 Terminology in the field of wind turbines 		


Travaux du comité

Normes publiées	26
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61400-11 Ed. 3.0 Wind turbines - Part 11: Acoustic noise measurement techniques - IEC 61400-12-1 Ed. 2.0 Wind turbines - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing wind turbines - IEC 61400-12-2 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 12-2: Power performance of electricity producing wind turbines based on nacelle anemometry - IEC 61400-12-3 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 12-3: Wind farm power performance testing - IEC 61400-13 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 13: Measurement of mechanical loads - IEC 61400-2 Ed. 3.0 Wind Turbines – Part 2: Requirements for small wind turbines - IEC 61400-21 Ed. 3.0 Wind turbines - Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines - IEC 61400-23 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 23: Full-scale structural testing of rotor blades - IEC 61400-25-2 Ed. 2.0 Review Report on IEC 61400-25-2 Ed.1: Wind turbines – Part 25-2: Communications for monitoring and control of wind power plants – Information models - IEC 61400-25-3 Ed. 2.0 Wind turbines - Part 25-3: Communications for monitoring and control of wind power plants - Information exchange models - IEC 61400-27 Ed. 1.0 Electrical simulation models for wind power generation - IEC 61400-4 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 4: Design requirements for wind turbine gearboxes - IEC 61400-5 Ed. 1.0 Wind turbines – Part 5: Rotor blades - IEC/TS 61400-3-2 Ed. 1.0 Wind turbines - Part 3-2: Design requirements for floating offshore wind turbines - PNW 88-419 Ed. 1.0 Wind Turbines: Tower and foundation design - PNW/TS 88-427 Ed. 1.0 Future IEC 61400-26-2 TS Ed.1: Wind turbines - Part 26-2: Production based availability for wind turbines

Commentaires

Pour certaines normes, le comité IEC travaille en collaboration avec le groupe ISO/TC 60 Engrenages. Il existe au CENELEC un comité correspondant à l'IEC/TC88 : CENELEC/SR 88 Wind turbines. Ce comité n'a pas de projets de normes, ni de normes publiées.

IEC/TC 114 Energie hydraulique – Convertisseurs de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins

DATE DE CREATION		2008	MEMBRES 	Canada, Chine, Danemark, France, Allemagne, Irlande, Japon, République de Corée, Norvège, Espagne, Suède, Royaume-Uni, Etats-Unis
Secrétariat	Royaume-Uni			
Secrétaire	M. Danny Peacock (Royaume-Uni)			
Président	M. Neil Rondorf (USA)			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)			
Organisations en liaison	EquiMar, IEA	Total	13	
Contexte	L'énergie des vagues est une énergie marine utilisant la puissance du mouvement des vagues. La faisabilité de son exploitation a été étudiée, en particulier en Angleterre et en France. Plusieurs systèmes pouvant utiliser l'énergie de la houle ont été développés (sorte de petit sous-marin immergé à une dizaine de kilomètres des côtes).			
Objectifs	Etablir les normes internationales pour les systèmes de conversion de l'énergie hydraulique. Le domaine principal concerne la conversion de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins en énergie électrique, bien que d'autres méthodes, systèmes et produits de conversion soient inclus (les barrages de marées et les installations de digues tels qu'ils sont couverts par le comité IEC/TC 4 Turbines hydrauliques sont exclus).			
Structure	Projects Teams: <ul style="list-style-type: none"> - PT 62600-1 Terminology - PT 62600-2 Design requirements for marine energy systems - PT 62600-10 Assessment of mooring system for marine energy converters - PT 62600-100 Power performance assessment of electricity producing wave energy converters - PT 62600-101 Wave energy resource assessment and characterization - PT 62600-102 Wave energy converter power performance assessment at a second location using measured assessment data - PT 62600-200 Power performance assessment of electricity producing tidal energy converters - PT 62600-201 Tidal energy resource assessment and characterization Ad-Hoc Working Groups: <ul style="list-style-type: none"> - AHG 1 Power quality 			
Travaux du comité				
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - IEC/TS 62600-10 Ed. 1.0 Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 1: Terminology (2011-12-07) 			
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC/TS 62600-10 Ed. 1.0 Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 10: The assessment of mooring system for marine energy converters - IEC/TS 62600-100 Ed. 1.0 Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 100: Power performance assessment of electricity producing wave energy converters - IEC/TS 62600-101 Ed. 1.0 Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 101: Wave energy resource characterization and assessment 			

- **IEC/TS 62600-102 Ed. 1.0** Marine energy - Wave, tidal and other water current converters - Part 102: Wave energy converter power performance assessment at a second location using measured assessment data
- **IEC/TS 62600-2 Ed. 1.0** Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 2: Design requirements for marine energy systems
- **IEC/TS 62600-200 Ed. 1.0** Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 200: Power performance assessment of electricity producing tidal energy converters
- **IEC/TS 62600-201 Ed. 1.0** Marine energy – Wave, tidal and other water current converters – Part 201: Tidal energy resource characterization and assessment
- **PNW 114-79 Ed. 1.0** Electrical Power Quality Requirements for Wave, Tidal and other Water Current Energy Systems
- **PNW/TS 114-78 Ed. 1.0** Guideline for design assessment of Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC) system

Commentaires

Les futures normes produites par le comité IEC/TC 114 aborderont :


- La définition système
- La mesure de la performance des convertisseurs de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins
- Les exigences d'évaluation des ressources, la conception et la pérennité
- Les exigences de sécurité
- La qualité de puissance
- La fabrication et les essais en usine
- L'évaluation et la réduction des impacts environnementaux

La dernière réunion du comité a eu lieu en mai 2011 à Boston (USA) et la prochaine réunion est planifiée en octobre 2012 à Oslo (Norvège).

Le comité miroir américain a développé un site Internet dédié à ses travaux : <http://www.tc114.us/>

De même, le comité miroir canadien a développé un site Internet dédié à ses travaux : <http://www.tc114.oreg.ca/>

IEC/TC 4 Turbines hydrauliques

DATE DE CREATION	1913	MEMBRES 	Allemagne, Inde, Belgique, Egypte, Chine, Suisse, Canada, Autriche, République Tchèque, Etats-Unis, Suède, Italie, Espagne, France, Royaume-Uni, Japon, Norvège, Russie
Secrétariat	Canada (CA)		
Secrétaire	M. Robert Arseneault (Canada)		
Président	M. J-Paul Rigg (Canada)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	CIGRE/SC A2, IAPWS	Total	18
Contexte	La production internationale d'énergie hydroélectrique est en constante augmentation, en particulier en Chine. Les grandes centrales hydroélectriques, le stockage de l'énergie et les turbines de pompe permettent au réseau d'électricité de faire face aux perturbations aléatoires induites par les autres énergies renouvelables, existantes ou émergentes.		
Objectifs	Etablir des normes et des rapports internationaux concernant les machines hydrauliques tournantes et les équipements associés en relation avec les aménagements hydroélectriques.		
Structure	<p>Working groups:</p> <ul style="list-style-type: none"> - WG 14 Hydroelectric Power Plant Automation and Turbine Governing Systems - WG 18 Scale effects - WG 25 Acceptance tests for small hydraulic turbines - WG 27 Revision of IEC 60609 (1978): Cavitation pitting evaluation in hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - WG 29 Particle Erosion - WG 30 Hydropower equipment installation <p>Maintenance Teams:</p> <ul style="list-style-type: none"> - MT 28 Revision of IEC 60041 Field acceptance tests to determine the hydraulic performance of hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - MT 31 Turbine components life assessment - MT 32 Revision of IEC 60193 <p>Joint Working Groups :</p> <ul style="list-style-type: none"> - JWG 1 with ISO – Vibrations in hydraulic machines 		
Travaux du comité			
Normes publiées	32		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 61362 Ed. 2.0 Guide to specification of hydraulic turbine governing systems - IEC 61365 Ed. 1.0 Evaluation of Discharge measurement methods (confirmation of equivalence of existing methods) - IEC 62097 am1 Ed. 1.0 Amendment 1: Hydraulic machines, radial and axial – Performance conversion method from model to prototype - IEC 62364 Ed. 1.0 Hydraulic Machines – Guide for dealing with hydro-abrasive erosion in Kaplan, Francis and Pelton turbines - IEC/IEEE 62270 Ed. 2.0 Guide for Computer-Based Control for Hydroelectric Power Plant Automation - PWI 4-00 Ed. 1.0 To revise the ISO 7919-5 and issue a double logo standard on vibrations in hydraulic machines 		
Commentaires			

Le comité IEC/TC 4 Turbines hydrauliques regroupe plus de 110 experts techniques internationaux. Un site internet dédié a été développé : <http://tc4.iec.ch/index-tc4.html> Au CENELEC, il existe un groupe de travail CENELEC/SR 4 *Hydraulic turbines* qui publie les normes européennes équivalentes. La dernière réunion du comité technique s'est tenue en octobre 2009 à Lausanne (Suisse). La prochaine réunion est planifiée en octobre 2012 à Tokyo (Japon).

IEC/TC 82 Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire

DATE DE CREATION	1981	MEMBRES 	Chine, République Tchèque, Canada, Allemagne, Irlande, Algérie, Malaisie, Belgique, Finlande, Israël, Chypre, Suisse, Danemark, Espagne, France, Indonésie, Autriche, Australie, Afrique du Sud, Thaïlande, Russie, Roumanie, Etats-Unis, Norvège, Nigeria, Pays-Bas, République de Corée, Portugal, Japon, Kenya, Italie, Inde, Royaume-Uni
Secrétariat	Etats-Unis		
Secrétaire	M. Howard O Barikmo (USA)		
Président	M. Heinz Alexander Ossenbrink (Allemagne)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EC, IEA	Total	33
Contexte	La technologie photovoltaïque est une technologie relativement récente, bien acceptée par le marché lors des dernières années. Le photovoltaïque a déjà prouvé les réductions de coût qu'il génère dans plusieurs types d'application, mais le développement de nouvelles technologies incluant le photovoltaïque se poursuit en vue de les réduire davantage et d'obtenir une plus grande efficacité énergétique.		
Objectifs	Etablir des normes internationales pour les systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire en énergie électrique et pour tous les éléments qui composent le système complet de conversion photovoltaïque de l'énergie. Dans ce contexte, la notion de « système à énergie photovoltaïque » comprend dans son entier le domaine qui va de l'entrée de la lumière dans la cellule solaire à l'interface (compris) avec le ou les circuits électriques auxquels l'énergie est fournie. Sont exclues du domaine d'activité du comité IEC/TC 82 les cellules solaires qui, à l'exception de celles qui servent à produire de l'énergie électrique, sont proposées à la vente directe comme composants séparés.		
Structure	Working Groups : <ul style="list-style-type: none"> - WG 1 Glossaire - WG 2 Modules, non-concentrating - WG 3 Systems - WG 6 Balance-of-system components - WG 7 Concentrator modules Joint Working Group : <ul style="list-style-type: none"> - JWG 1 JCG TC 82/TC 88/TC 21/SC 21A 		
Travaux du comité			
Normes publiées	66		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - IEC 60904-8 Ed. 3.0 Photovoltaic devices – Part 8: Measurement of spectral response of a photovoltaic (PV) device - IEC 61215 Ed. 3.0 Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules – Design qualification and type approval - IEC 61683 Ed. 2.0 Photovoltaic systems – Power conditioners – Procedure for measuring efficiency - IEC 61730-1 am2 Ed. 1.0 Amendment 2 to IEC 61730-1 Ed.1: Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction - IEC 61730-2 Ed. 2.0 Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: 		

Requirements for testing

- **IEC 61829 Ed. 2.0** Crystalline silicon photovoltaic (PV) array – On-site measurement of I-V characteristics
- **IEC 61853-2 Ed. 1.0** Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating – Part 2: Spectral response, incidence angle and module operating temperature measurements
- **IEC 62109-3 Ed. 1.0** Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 3: Controllers
- **IEC 62109-4 Ed. 1.0** Safety of power converters for use in photovoltaic power systems – Part 4: Particular requirements for combiner box
- **IEC 62548 Ed. 1.0** Design requirements for photovoltaic (PV) arrays
- **IEC 62670-1 Ed. 1.0** Concentrator photovoltaic (CPV) module and assembly performance testing and energy rating – Part 1: Performance measurements and power rating – Irradiance and temperature
- **IEC 62670-2 Ed. 1.0** Concentrator photovoltaic (CPV) module and assembly performance testing and energy rating – Part 2: Energy rating by measurement
- **IEC 62688 Ed. 1.0** Concentrator photovoltaic (CPV) module and assembly safety qualification
- **IEC 62716 Ed. 1.0** Ammonia corrosion testing of photovoltaic (PV) modules
- **IEC 62759-1 Ed. 1.0** Transportation testing of photovoltaic (PV) modules – Part 1: Transportation and shipping of PV module stacks
- **IEC 62775 Ed. 1.0** Cross-linking degree test method for Ethylene-Vinyl Acetate applied in photovoltaic modules – Differential Scanning Calorimetry (DSC)
- **IEC 62782 Ed. 1.0** Dynamic mechanical load testing for photovoltaic (PV) modules
- **IEC 62787 Ed. 1.0** Concentrator photovoltaic (CPV) solar cells and cell-on-carrier (COC) assemblies – Reliability qualification
- **IEC/TS 61836 Ed. 3.0** Solar photovoltaic energy systems – Terms, definitions and symbols
- **IEC/TS 62727 Ed. 1.0** Specification for solar trackers used for photovoltaic systems
- **IEC/TS 62738 Ed. 1.0** Design guidelines and recommendations for photovoltaic power plants
- **IEC/TS 62748 Ed. 1.0** PV systems on buildings
- **PNW 82-654 Ed. 1.0** Photovoltaic devices – Part 11: Measurement of initial light-induced degradation of crystalline silicon solar cells and photovoltaic modules
- **PNW 82-665 Ed. 1.0** Future IEC 6XXXX-1-2: Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules – Part 1-2: Encapsulants – Measurement of volume resistivity of photovoltaic encapsulation and backsheet materials
- **PNW 82-666 Ed. 1.0** Future IEC 6XXXX-1-4: Measurement procedures for materials used in Photovoltaic Modules – Part 1-4: Encapsulants – Measurement of optical transmittance and calculation of the solar-weighted photon transmittance, yellowness index, and UV cut-off frequency
- **PNW 82-668 Ed. 1.0** Future IEC 6XXXX-1-3 Ed.1: Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules – Part 1-3: Encapsulants – Measurement of dielectric strength
- **PNW 82-669 Ed. 1.0** Future IEC 6XXXX-1-5 Ed.1: Measurement procedures for materials used in photovoltaic modules – Part 1-5: Encapsulants – Measurement of change in linear dimensions of sheet encapsulation material under thermal conditions
- **PNW 82-674 Ed. 1.0** Junction boxes for photovoltaic modules – Safety requirements and tests
- **PNW 82-675 Ed. 1.0** Connectors for DC-application in photovoltaic systems – Safety requirements and tests
- **PNW 82-685 Ed. 1.0** System voltage durability test for crystalline silicon modules – Qualification and type approval
- **PNW 82-688 Ed. 1.0** Sealant for crystalline solar modules
- **PNW 82-689 Ed. 1.0** Test method for total haze and spectral distribution of haze of transparent conductive coated glass for solar cells

- **PNW 82-690 Ed. 1.0** Edge protecting materials for laminated solar glass modules
- **PNW 82-691 Ed. 1.0** Test method for transmittance and reflectance of transparent conductive coated glass for solar cells
- **PNW 82-696 Ed. 1.0** Safety of power converters for use in photovoltaic power systems
- Part 3: Particular requirements for PV modules with integrated electronics
- **PNW/TS 82-652 Ed. 1.0** Specification for concentrator cell description

Commentaires


La dernière réunion du comité a eu lieu en mai 2011 à Shanghai (Chine).

La prochaine réunion du comité est planifiée en octobre 2012 à Oslo (Norvège).

CENELEC/TC 82 Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire

DATE DE CREATION	2001	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	Italie		
Secrétaire	M. Salvatore GUASTELLA (Italie)		
Président	M. Werner KNAUPP (Allemagne)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	EC, EUROBAT, Georgia, JISC, NORMAPME	Total	32
Contexte			
Objectifs	Ce comité a été mis en place pour élaborer des normes européennes concernant la conversion photovoltaïque de l'énergie solaire en énergie électrique.		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 2006/95/CE du Parlement européen et du Conseil du 12 décembre 2006 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives au matériel électrique destiné à être employé dans certaines limites de tension - Directive 2006/42/CE du Parlement européen et du Conseil du 17 mai 2006 relative aux machines et modifiant la directive 95/16/CE (refonte) - Directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil du 15 décembre 2004 relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique et abrogeant la directive 89/336/CEE - Directive 89/106/CEE du Conseil du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres concernant les produits de construction (abrogée au 01.07.2013 par le Règlement Européen n°305/2011 du 9 mars 2011) 		
Mandats de normalisation	<ul style="list-style-type: none"> - M/404 : Mandate to the European standardization organizations CEN, CENELEC and ETSI for harmonized standards according to the electromagnetic compatibility directive 2004/108/EC (30/03/2007) 		
Structure	Working Groups: <ul style="list-style-type: none"> - WG 01 Wafers, cells and modules - WG 02 Bos components and systems 		
Travaux du comité			
Normes publiées	47		
Projets de normes	<ul style="list-style-type: none"> - FprEN 61829:2012 (pr=24024) Crystalline silicon photovoltaic (PV) array - On-site measurement of I-V characteristics - FprEN 61701:2010 (pr=23090) Salt mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules - FprEN 61853-2:201X (pr=23038) Photovoltaic (PV) module performance testing and energy rating – Spectral response, incidence angle and module operating temperature measurements - prEN 50XXX (pr=23051) Photovoltaic in buildings - FprEN 62548:2011 (pr=23483) Design requirements for photovoltaic (PV) arrays - EN 61730-1 :2007/FprA2 :2012 (pr=22994) Photovoltaic (PV) module safety qualification – Part 1 Requirements for construction - EN 50521:2008/FprAA:2012 (pr=23550) Connectors for photovoltaic systems - Safety requirements and tests - EN 50530:2010/prA (pr=23549) Overall efficiency of grid connected photovoltaic inverters 		
Commentaires			
Ce comité travaille en lien étroit avec le comité technique IEC/TC 82. La dernière réunion de ce comité technique a eu lieu le 9 février 2012 à Bruxelles (Belgique).			

CEN/TC 312 Installations solaires thermiques et leurs composants

DATE DE CREATION	1993	MEMBRES 	Pays membres CEN/CENELEC
Secrétariat	ELOT (Grèce)		
Secrétaire	Ms V Drosou (Grèce)		
Président	M. C. Trivasaros (Grèce)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	ESTIF, IEA - SOLAR Paces, JISC, NORMAPME, REHVA	Total	32
Contexte	Le comité technique CEN/TC 312 a été créé suite à une requête du European Solar Industry Federation (E.S.I.F.).		
Objectifs	Elaborer des normes couvrant la terminologie, les exigences générales, les caractéristiques, les méthodes d'essais ainsi que l'évaluation de la conformité et l'étiquetage des installations solaires thermiques et de leurs composants.		
Directives européennes	<ul style="list-style-type: none"> - Directive 89/106/CEE du Conseil du 21 décembre 1988 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres concernant les produits de construction (abrogée au 01.07.2013 par le Règlement Européen n°305/2011 du 9 mars 2011) 		
Mandats de normalisation	-		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 1 Solar collectors - WG 2 Factory made systems - WG 3 Thermal solar systems and components; Custom built systems - WG 4 Labelling and Marking 		
Travaux du comité			
Normes publiées	<ul style="list-style-type: none"> - CEN/TS 12977-1:2010 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 1: General requirements for solar water heaters and combisystems- - CEN/TS 12977-2:2010 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 2: Test methods for solar water heaters and combisystems- - CEN/TS 12977-4:2010 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 4: Performance test methods for solar combistores- - CEN/TS 12977-5:2010 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 5: Performance test methods for control equipment- - EN 12975-1:2006+A1:2010 Thermal solar systems and components - Solar collectors - Part 1: General requirements- - EN 12975-2:2006 Thermal solar systems and components - Solar collectors - Part 2: Test methods 89/106/EEC (No) - EN 12976-1:2006 Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 1: General requirements- - EN 12976-2:2006 Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods- - EN 12977-3:2008 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 3: Performance test methods for solar water heater stores- - EN ISO 9488:1999 Solar energy - Vocabulary (ISO 9488:1999) 		

Projets de normes

- prEN ISO 9488 rev Solar energy - Vocabulary
- prEN 12976-1 Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 1: General requirements
- prEN 12976-2 Thermal solar systems and components - Factory made systems - Part 2: Test methods
- EN 12977-1:2012 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 1: General requirements for solar water heaters and combisystems
- EN 12977-2:2012 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 2: Test methods for solar water heaters and combisystems
- EN 12977-4:2012 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 4: Performance test methods for solar combistores
- EN 12977-5:2012 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 5: Performance test methods for control equipment
- prEN 12975-1 Thermal solar systems and components - Solar collectors - Part 1: General requirements
- prEN ISO 9806 Solar Energy - Solar thermal collectors - Test methods
- EN 12977-3:2012 Thermal solar systems and components - Custom built systems - Part 3: Performance test methods for solar water heater stores
- prEN 12975-3-1 Thermal solar systems and components - Solar collectors - Part 3-1: Qualification of solar absorber surface durability

Commentaires

Les normes et autres référentiels européens élaborés par le CEN/TC 312 doivent :

- contribuer à réduire les barrières commerciales et favoriser le développement du marché global
- supporter les PME
- fournir des méthodes de test approuvées
- supporter la politique européenne en matière de technologies respectueuses de l'environnement
- contribuer à la réduction des émissions de CO₂
- supporter le développement du marché européen des installations solaires thermiques
- assister les producteurs d'installations solaires thermiques dans l'amélioration de leurs produits
- réduire les coûts de test
- fournir des outils efficaces pour les entreprises de service dans le domaine de l'énergie
- favoriser la sensibilisation du public aux produits « verts » et de qualité

5

SMART GRIDS

CEN/CENELEC/ETSI JWG Smart Grids

DATE DE CREATION	2009	MEMBRES 	Représentants du CEN, CENELEC et ETSI, European Electricity Grid Initiative (EEGI) et Smart Grids ETP, représentants du groupe CEN-CENELEC « Focus Group on European electric vehicle standardization »
Secrétariat	CEN /CENELEC Management Center (CCMC)		
Secrétaire	M. Luc Van Den Berghe (CCMC)		
Président			
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	ISO, IEC en tant qu'observateurs, the Smart Grids ETP	Total	25
Contexte	La Commission européenne a établi une <i>task force</i> sur les réseaux intelligents (<i>Smart Grids</i>) en novembre 2009, réunissant 25 associations européennes représentant l'ensemble des parties prenantes. Cette <i>task force</i> a pour mission de conseiller la Commission au sujet de la politique et des mesures réglementaires au niveau de l'UE, ainsi que de coordonner les premières étapes menant à la mise en œuvre des réseaux intelligents. Conjointement à cette <i>task force</i> , CEN, CENELEC et ETSI ont lancé en mai 2009, à la demande de la Commission européenne, un grand travail en vue de définir une feuille de route de la normalisation sur les <i>Smart Grids</i> . Le rapport final de ce groupe de travail a été publié en mars 2011. Ce groupe de travail joint est un groupe informel des organismes européens de normalisation, ouvert à tous les acteurs concernés par la thématique des <i>Smart Grids</i> .		
Objectifs	Ce groupe de travail doit donner son avis sur des recommandations européennes concernant la normalisation pour le domaine des <i>Smart Grids</i> et encadrer les travaux de normalisation ayant un lien avec les <i>Smart Grids</i> .		
Directives européennes			
Mandats de normalisation	- M/490 : Mandate to European Standardization organizations (ESOs) to support European Smart Grid deployment (01/03/2011)		
Structure	Le JWG Smart Grids est composé d'un groupe de travail principal qui coordonne les activités (aussi appelé Smart Grid Coordination Group), et de 4 groupes de travail spécifiques : <ul style="list-style-type: none"> - Working Group Reference Architecture - Working Group First Set of Standards - Working Group Sustainable Processes - Working Group Security 		
Travaux du comité			
Normes publiées	N'a pas pour vocation de publier de normes		
Projets de normes	N'a pas pour vocation de publier de normes		

Commentaires

Le rapport final de ce groupe de travail a été publié en mars 2011 : *Final Report of the CEN/CENELEC/ETSI Joint Working Group on standards for smart grids*¹⁷.

Des recommandations ont été extraites de ce rapport final et ont été publiées dans un document spécifique, *Recommendations for smart grid standardization in Europe*¹⁸, qui s'adresse à la fois aux organismes de normalisation européens et aux acteurs du secteur de l'énergie.

Au 1^{er} mars 2011, un mandat (M/490) a été adressé aux organismes de normalisation européens en vue de développer un réseau pour favoriser continuellement le développement de normes dans le domaine des *Smart Grids*. La réponse des organismes européens à ce mandat fut la création d'un groupe de coordination CEN/CENELEC/ETSI Smart Grids Coordination Group (SG-CG) basé sur la participation des membres du CEN/CENELEC/ETSI JWG Smart Grids.

Le mandat M/490 demande que le travail soit basé sur celui déjà réalisé dans le cadre d'autres mandats, notamment M/441 Smart meters (mars 2009) et M/468 European Electro-Mobility (juin 2010) :

- √ Concernant le mandat **M/441 Smart meters**, un groupe de travail CEN/CENELEC/ETSI **Smart metering coordination group** (SM-CG) encadre les activités de plusieurs comités techniques¹⁹ :
 - CEN/TC 92 'Water meters'
 - CEN/TC 171 'Heat cost allocation'
 - CEN/TC 176 'Heat meters'
 - CEN/TC 237 'Gas meters'
 - CEN/TC 294 'Communication systems for meters and remote reading of meters'
 - CEN/TC 318 'Hydrometry'Le SM-CG a par ailleurs publié un rapport technique en décembre 2011 : CEN/CLC/ETSI TR 50572 Functional Reference Architecture for Communications in Smart Metering Systems²⁰

- √ Concernant le mandat **M/468 European Electro-Mobility**, un groupe de travail a été créé entre le CEN et le CENELEC : **Focus Group on European Electro-Mobility – standardization for road vehicles and associated infrastructure**²¹. Ce groupe de travail a publié en octobre 2011 un rapport intitulé **Standardization for road vehicles and associated infrastructure - Report in response to Commission Mandate M/468 concerning the charging of electric vehicles**²². L'une des principales recommandations de ce groupe de travail est de créer un groupe CEN-CENELEC de coordination pour supporter le développement des normes pour l'électro-mobilité.

¹⁷ http://www.etsi.org/WebSite/document/Report_CENCLCETSI_Standards_Smart%20Grids.pdf

¹⁸ <ftp://ftp.cen.eu/PUB/Publications/Brochures/SmartGrids.pdf>

¹⁹ <http://www.cen.eu/cen/Sectors/Sectors/Measurement/Smartmetering/Pages/default.aspx>

²⁰ ftp://ftp.cen.eu/cen/Sectors/List/Measurement/Smartmeters/CENCLCETSI_TR50572.pdf

²¹ <http://www.cen.eu/cen/Sectors/Sectors/TransportAndPackaging/Roadtransport/Pages/Electricvehicles.aspx>


²² <ftp://ftp.cen.eu/CEN/Sectors/List/Transport/Automobile/EVReportOctober.pdf>

IEC/SG 3 Strategic Group on Smart Grid

DATE DE CREATION	2008	MEMBRES 	Australie, Brésil, Canada, Chine, France, Allemagne, Royaume-Uni, Italie, Japon, République de Corée, Pays-Bas, Espagne, Suède, Suisse, Etats-Unis
Secrétariat	IEC		
Secrétaire	M. Peter J. Lanctot (IEC)		
Président	M. Richard Schomberg (d'EDF, France)		
Participation du Luxembourg	NON (pas d'expert inscrit)		
Organisations en liaison	NIST (US National Institute of Standards and Technology)	Total	15
Contexte	Le groupe stratégique SG 3 sur les <i>Smart Grids</i> a été mis en place par le <i>Standardization Management Board (SMB)</i> de l'IEC afin de faire des recommandations sur la normalisation dans le domaine des réseaux intelligents. Il fournit des conseils sur des problématiques et sur des technologies susceptibles de servir de base à de nouvelles normes internationales ou à de nouveaux comités techniques concernant les <i>Smart Grids</i> .		
Objectifs	Le groupe stratégique 3 (SG3) sur les <i>Smart Grids</i> a été mis en place en 2008 avec comme première responsabilité le développement d'une structure ou d'un cadre incluant les protocoles et les modèles de normes afin d'atteindre l'interopérabilité des appareils et des systèmes de <i>Smart Grids</i> , ainsi que de développer un plan stratégique sur le long terme en lien avec les besoins en nouvelles normes ²³ .		
Structure	Le SG 3 <i>Strategic Group on Smart Grid</i> n'est pas structuré en sous-groupes		
Travaux du comité			
Normes publiées	N'a pas pour vocation de publier de normes		
Projets de normes	N'a pas pour vocation de publier de normes		
Commentaires			
<p>Ce groupe doit servir de guide pour tous les comités techniques IEC impliqués dans des travaux liés aux <i>Smart Grids</i>. Par ailleurs, ce groupe travaille sur plusieurs projets liés aux <i>Smart Grids</i> à travers le monde, et notamment avec le NIST (US National Institute of Standards and Technology). Un espace dédié aux <i>Smart Grids</i> a été mis en place sur le site IEC et est tenu à jour par le secrétariat du SG 3, fournissant ainsi un « one-stop shop » pour l'industrie incluant une sélection de normes « prêtes à l'emploi » et de guides, ainsi que de projets : http://www.iec.ch/smartgrid. Selon l'IEC, ce groupe s'adresse notamment au <i>Smart Grid Project Manager</i>: "You are a Smart Grid Project Manager. Updating your grid is going to be a huge task in itself, and there is always the temptation to do this in isolation. But in the future many national and regional grids, even if they are seemingly geographically isolated, will need to be able to communicate with each other across borders and even continents. By using international, consensus built standards you get built-in interoperability on a global scale. You know that the investment into your Smart Grid is huge and will need to last for many years to come. That's why it is important to use standards that have been created under the same conditions and are monitored and updated through the same continuous processes." Concernant la thématique des <i>Smart Grids</i>, voir aussi : TC 100 / Audio, video and multimedia systems and equipment – TA 12 / AV energy efficiency and smart grid applications – TC 108 / Safety of electronic equipment in the field of audio/video, information technology and communication technology</p>			

²³ http://www.iec.ch/smartgrid/downloads/sg3_roadmap.pdf

ISO/IEC JTC 1 Technologies de l'information

DATE DE CREATION	1987	MEMBRES 	Afrique du Sud, Allemagne, Arménie, Australie, Autriche, Belgique, Canada, Chine, Chypre, République de Corée, Côte d'Ivoire, Danemark, Espagne, Finlande, France, Inde, Irlande, Italie, Jamaïque, Japon, Kenya, Liban, Luxembourg , Malaisie, Malte, Nigéria, Norvège, Nouvelle-Zélande, Pakistan, Pays-Bas, Royaume-Uni, Fédération de Russie, Singapour, Suisse, Suède, République Tchèque, Uruguay, Etats-Unis
Secrétariat	ANSI (USA)		
Secrétaire	Mme Lisa Rajchel (USA)		
Président	Mme Karen Higginbottom (USA)		
Participation du Luxembourg	–		
Organisations en liaison	Ecma International, ITU, Commission Européenne	Total	37
Contexte	Le comité technique mixte JTC1 a été développé pour répondre aux besoins de normes dans les technologies d'information et de communication pour les applications marché et consommateur		
Objectifs	Normalisation dans le domaine des technologies de l'information		
Structure	<ul style="list-style-type: none"> - WG 7 Modèle de réseaux - Special Working Group on Smart Grid (SWG-Smart Grid) 		
Travaux du comité			
Normes publiées	–		
Projets de normes	<p>Parmi les projets de normes du JTC 1/WG 7, un projet concerne particulièrement les <i>smart grids</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO/IEC WD 30101 : Sensor Network and its Interface for Smart Grid System <p>Les autres projets de ce groupe de travail sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ISO/IEC 14476-4:2010, Information technology -- Enhanced communications transport protocol: Specification of QoS management for duplex multicast transport -- Part 4 - ISO/IEC 14476-6:2010, Information technology -- Enhanced communications transport protocol: Specification of QoS management for n-plex multicast transport -- Part 6 - ISO/IEC TR 15026-1:2010, Systems and software engineering -- Systems and software assurance -- Part 1: Concepts and vocabulary - ISO/IEC CD 20005, Services and Interfaces Supporting Collaborative Information Processing in Intelligent Sensor Networks - ISO/IEC TR 24748-1:2010, Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 1: Guide for life cycle management - ISO/IEC TR 24774:2010, Systems and software engineering -- Life cycle management -- Guidelines for process description - ISO/IEC CD 29182-1, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 1 - ISO/IEC CD 29182-2, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 2: Vocabulary/Terminology - ISO/IEC WD 29182-3, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 3: Reference architecture views - ISO/IEC WD 29182-4, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 4: Entity models - ISO/IEC WD 29182-5, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 5: Interface definitions - ISO/IEC WD 29182-6, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 6: Application Profiles - ISO/IEC CD 29182-7, Reference architecture for sensor network applications and services -- Part 7: Interoperability guidelines - ISO/IEC WD 30101, Sensor Network and its Interface for Smart Grid System 		

Commentaires

La dernière réunion du groupe de travail JTC1/WG 7 a eu lieu à Melbourne (Australie) le 31 octobre 2011.

Le JTC1 a mis en place **un groupe de travail spécial dédié aux *Smart Grids*** dont la dernière réunion s'est tenue le 12.12.2011 (téléconférence). Le président de ce groupe est M. Ron Ambrosio (également membre du JTC 1/SC 25) et les pays actuellement représentés sont le Canada, la France, l'Allemagne, le Japon, la République de Corée, les Pays-Bas, Singapour, l'Espagne, le Royaume-Uni et les Etats-Unis.

Ce groupe est en liaison avec l'ITU-T Focus Group on Smart Grids, ainsi qu'avec les sous-comités du JTC1 suivants : SC6, SC22, SC25, SC32 et WG7.

Les priorités pour ce groupe de travail en 2012 sont de fournir à l'IEC/SG 3 :

- l'inventaire de toutes les normes JTC1 publiées à ce jour en lien avec les *smart grids*,
- un rapport de liaison résumant tous les sous-comités et les groupes de travail du JTC1.

Il s'agit en fait d'une mise à jour de documents fournis en avril 2010 à l'IEC/SG 3.

RESUME

Répartition des comités techniques identifiés

Selon la veille menée ci-contre, 44 comités techniques ont été identifiés comme étant les plus actifs, au sens les plus récents et les plus dynamiques.

Ils se répartissent de la manière suivante :

Sous-secteurs	Comités techniques de normalisation européens	Comités techniques de normalisation internationaux	Total
Management de l'énergie et efficacité énergétique	8	11	19
Combustibles	2	3	5
Power Engineering	3	1	4
Energies renouvelables	5	8	13
Smart grids	1	2	3
Total	19	25	44

ANNEXES

Abréviations

ABREVIATION	ANGLAIS	FRANÇAIS	ABREVIATION
AG	Advisory Group	Groupe consultatif	GC
AHG	Ad hoc Group	Groupe ad hoc	
ANEC		Agence pour la Normalisation et l'Economie de la Connaissance	ANEC
BT	Technical board	Bureau Technique	BT
CEN	European Committee for Standardization	Comité européen de normalisation	CEN
CENELEC	European committee for electrotechnical standardization	Comité européen de normalisation électrotechnique	CENELEC
EFTA	European Free Trade Association	Association Européenne de Libre-Echange	AELE
EIG	Economic interest grouping	Groupement d'Intérêt Economique	GIE
ENTSO-E	European Network of Transmission System Operators for Electricity	Réseau européen des opérateurs de réseaux électriques	ENTSO-E
EREC	European Renewable Energy Council	Conseil européen des énergies renouvelables	EREC
ETSI	European Telecommunications Standards Institute	Institut européen des normes de télécommunication	ETSI
EU	European union	Union Européenne	UE
GHG	Greenhouse Gas	Gaz à effet de serre	GES
ICS	International Classification for Standards	Classification internationale pour les normes	ICS
ICT	Information and communication technologies	Technologies de l'Information et de la Communication	TIC
IEA	International Energy Agency	Agence internationale de l'énergie	AIE
IEC	International Electrotechnical Commission	Commission électrotechnique internationale	CEI
ILNAS		Institut Luxembourgeois de la Normalisation, de l'Accréditation, de la Sécurité et qualité des produits et services	ILNAS
ISO	International Organization for Standardization	Organisation internationale de normalisation	ISO
ITU	International Telecommunication Union	Union internationale des télécommunications	UIT
JTC	Joint Technical Committee	Comité technique joint	
JWG	Joint working Group	Groupe de travail mixte	
MT	Maintenance Team	Equipes de maintenance	
NGO	Non-governmental organization	Organisation non gouvernementale	ONG

OECD	Organisation for economic co-operation and development	Organisation de Coopération et de Développement Economique	OCDE
OLN	Luxemburgisch standardization body	Organisme Luxembourgeois de Normalisation	OLN
PT	Project Team	Equipes de projet	
SC	Subcommittee	Sous-comité	SC
SFEM	Sector Forum on Energy Management	Forum sectoriel sur le management de l'énergie	SFEM
SG	Strategic Group	Groupe stratégique	GS
TC	Technical Committee	Comité technique	TC
UNCTAD	United nations conference on trade and development	Conférence des Nations Unies sur le Commerce et le Développement	CNUCED
UNEP	United nations environment programme	Programme des Nations-Unies pour l'Environnement	PNUE
UNIDO	United nations industrial development organization	Organisation des Nations Unies pour le Développement Industriel	ONUDI
WEC	World energy council	Conseil Mondial de l'Energie	CME
WEF	World economic forum	Forum Economique Mondial	FEM
WG	Working Group	Groupe de travail	WG

Liste de tous les comités techniques de normalisation identifiés en lien avec le secteur de l'énergie

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
CEN	MANAGEMENT DE L'ENERGIE	CEN/TC 164 Water supply
		CEN/TC 320 Transport - Logistics and services
		CEN/SS F23 Energy
		CEN/TC 371 Project Committee - Energy Performance of Building project group
		CEN/TC 350 Sustainability of construction works
		CEN/TC 89 Thermal performance of buildings and building components
		CEN/TC 110 Heat exchangers
		CEN/TC 113 Heat pumps and air conditioning units
		CEN/TC 131 Gas burners using fans
		CEN/TC 182 Refrigerating systems, safety and environmental requirements
		CEN/TC 228 Heating systems in buildings
		CEN/TC 262 Metallic and other inorganic coatings
		CEN/TC 268 Cryogenic vessels
		CEN/TC 269 Shell and water-tube boilers
		CEN/SS/H 99 Products for household and leisure use
		CEN/TC 301 Road vehicles
		CEN/SS B09 Energy Performance of Buildings Directive (EPBD)
		CEN/TC 264 Air quality WG 33 Emissions de gaz à effet de serre dans les industries grandes consommatrices d'énergie
		CEN/CENELEC Sector Forum on Energy Management (SFEM)
		CEN / CENELEC
CEN/CENELEC JWG2 Guarantees of origin and energy certificates		
CEN/CENELEC JWG3 Energy management and services- General requirement and qualification procedures (previously CEN/CENELEC/BT/TF 189)		
CEN/CENELEC JWG4 Energy efficiency and saving calculation (previously CEN/CENELEC BT/TF 190)		
CENELEC		CENELEC/TC 111X Environment
		CENELEC/TC 72 Automatic controls for household use
		CENELEC/SR 72 Automatic controls for household use
		CENELEC/TC 76 Optical radiation safety and laser equipment
		CENELEC/SR 76 Optical radiation safety and laser equipment

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
IEC	MANAGEMENT DE L'ENERGIE	IEC/TC 1 Terminology
		IEC/TC 61 Safety of household and similar electrical appliances
		IEC/TC 69 Véhicules électriques destinés à circuler sur la voie publique et chariots de manutention électriques
ISO		ISO/TC 203 Technical energy systems [Systèmes d'énergie technique]
		ISO/TC 242 Energy Management [Management de l'énergie]
		ISO/TC 163 TC 163/WG 4 : GT mixte entre l'ISO/TC 163 et l'ISO/TC 205: Energy performance of buildings using holistic approach [Performance énergétique des bâtiments par une approche holistique]
		ISO/TC 257 General technical rules for determination of energy savings in renovation projects, industrial enterprises and regions [Règles techniques générales pour la détermination des économies d'énergie dans les projets de rénovation, les entreprises industrielles et les régions]
		ISO/TC 205 Conception de l'environnement intérieur des bâtiments
		ISO/TC 86 Froid et climatisation
		ISO/TC 70 Moteurs à combustion interne
		ISO/TC 207 / SC 7 Gestion des gaz à effet de serre et activités associées
		ISO/TC 108 Vibrations et chocs mécaniques, et leur surveillance
		ISO/TC 10 Documentation technique de produits
ISO/TC 11 Chaudières et récipients sous pression		
ISO / IEC	ISO/TC 22 Véhicules routiers	
	ISO/TC 208 Turbines thermiques pour application industrielle (turbines à vapeur, turbines à dilatation de gaz) - EN RESERVE	
	ISO/TC 244 Fours industriels et équipements associés	
	ISO/TC 118 Compresseurs, machines portatives pneumatiques, machines et équipements pneumatiques /SC 6 Compresseurs à air et systèmes à air comprimé	
	ISO/TMB/SAG EE 1 Strategic Advisory Group on Energy Efficiency	
	ISO/TC 265 Carbon capture and Storage (CCS)	
	ISO/IEC JTC 2 Joint Project Committee - Energy efficiency and renewable energy sources - Common terminology [Comité de projet mixte - Efficacité énergétique et énergies renouvelables - Terminologie commune]	

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)	
CEN	COMBUSTIBLES	CEN/TC 343 Solid recovered fuels	
		CEN/SS N02 Solid fuels	
		CEN/TC 47 Atomizing oil burners and their components - Function - Safety - Testing	
		CEN/TC 57 Central heating boilers	
		CEN/TC 12 Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries	
		CEN/TC 58 Safety and control devices for burners and appliances burning gaseous or liquid fuels	
		CEN/TC 88 Thermal insulating materials and products	
		CEN/TC 105 Steels for heat treatment, alloy steels, free-cutting steels and stainless steels	
		CEN/TC 109 Central heating boilers using gaseous fuels	
		CEN/TC 181 Dedicated liquefied petroleum gas appliances	
		CEN Sector Forum Gas Infrastructure	
		CEN/TC 234 Gas infrastructure	
		COMBUSTIBLES / GAZ	CEN/TC 235 Gas pressure regulators and associated safety devices for use in gas transmission and distribution
	CEN/TC 236 Non industrial manually operated shut-off valves for gas and particular combinations valves-other products		
	CEN/TC 237 Gas meters		
	CEN/TC 282 Installation and equipment for LNG		
	CEN/TC 326 Gas supply for Natural Gas Vehicles (NGV)		
	CEN/SS N21 Gaseous fuels and combustible gas		
	CEN/TC 23 Transportable gas cylinders		
	CEN/TC 48 Domestic gas-fired water heaters		
CEN/TC 49 Gas cooking appliances			
CEN/TC 62 Independent gas-fired space heaters			
CEN/TC 238 Test gases, test pressures and categories of appliances			
CEN/TC 299 Gas-fired sorption appliances, indirect fired sorption appliances, gas-fired endothermic engine heat pumps and domestic gas-fired washing and drying appliances.			
CENELEC	COMBUSTIBLES / NUCLEAIRE		CENELEC/SR 45 Nuclear instrumentation
			CENELEC/TC 45AX Instrumentation and control of nuclear facilities
			CENELEC/SR 45A Instrumentation and control of nuclear facilities
			CENELEC/TC 45B Radiation protection instrumentation
			CENELEC/SR 45B Radiation protection instrumentation
IEC	COMBUSTIBLES	IEC/TC 5 Steam turbines	
	COMBUSTIBLES / NUCLEAIRE	IEC/TC 45 Nuclear instrumentation	

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
ISO	COMBUSTIBLES	ISO/TC 67 Materials, equipment and offshore structures for petroleum, petrochemical and natural gas industries [Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel]
		ISO/TC 109 Oil and gas burners [Brûleurs à combustible liquide et à gaz]
		ISO/TC 161 Control and protective devices for gas and/or oil burners and appliances [Dispositifs de commande et de protection pour les brûleurs et appareils fonctionnant au gaz et/ou au fioul]
		ISO/TC 27 Solid mineral fuels [Combustibles minéraux solides]
		ISO/TC 131 Fluid power systems [Transmissions hydrauliques et pneumatiques]
		ISO/TC 5 Tuyauteries en métaux ferreux et raccords métalliques
		ISO/TC 17 Acier
		ISO/TC 20 Aéronautique et espace
		ISO/TC 45 Élastomères et produits à base d'élastomères
		ISO/TC 156 Corrosion des métaux et alliages
	COMBUSTIBLES / NUCLEAIRE	ISO/TC 85 Nuclear energy, nuclear [Énergie nucléaire, technologies nucléaires, et radioprotection]
	COMBUSTIBLES / GAZ	ISO/TC 158 Analysis of gases [Analyse des gaz]
		ISO/TC 193 Natural gas [Gaz naturel]
		ISO/TC 252 Project committee Natural gas fuelling stations for vehicles [Comité de projet Centres de ravitaillement de gaz naturel pour véhicules]
		ISO/TC 58 / SC 4 Contraintes de service des bouteilles à gaz
		ISO/TC 192 Turbines à gaz
		ISO/TC 197 Technologies de l'hydrogène

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
CEN	POWER ENGINEERING	CEN/CENELEC/TC 2 Power engineering
		CEN/CENELEC/JTF PE Joint Task Force Power Engineering
CENELEC		CENELEC/TC 8X System aspects of electrical energy supply
		CENELEC/SR 9 Electrical equipment and systems for railways
		CENELEC/TC 13 Equipment for electrical energy measurement and load control
		CENELEC/SR 17 Switchgear and controlgear
		CENELEC/TC 20 Electric cables
		CENELEC/SR 20 Electric cables
		CENELEC/TC 21X Secondary cells and batteries
		CENELEC/SR 21 Secondary cells and batteries
		CENELEC/SR 21A Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes
		CENELEC/SR 22 Power electronic systems and equipment
		CENELEC/TC 22X Power electronics
		CENELEC/SR 34 Lamps and related equipment
		CENELEC/SR 34A Lamps
		CENELEC/TC 34Z Luminaires and associated equipment
		CENELEC/TC 57 Power systems management and associated information exchange
		CENELEC/SR 57 Power systems management and associated information exchange
		CENELEC/TC 108X Safety of electronic equipment within the fields of Audio/Video, Information Technology and Communication Technology
		CENELEC/SR 108 Safety of electronic equipment within the fields of Audio/Video, Information Technology and Communication Technology
		CENELEC/SR 32B Low-voltage fuses
IEC		IEC/TC 7 Overhead electrical conductors
		IEC/TC 8 Systems aspects for electrical energy supply
		IEC/TC 9 Electrical equipment and systems for railways
		IEC/TC 14 Power transformers
		IEC/CIS/D Electromagnetic disturbances related to electric/electronic equipment on vehicles and internal combustion engine powered devices

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
CEN	ENERGIES RENOUVELABLES	CEN/TC 335 Solid biofuels
		CEN/TC 383 Sustainably produced biomass for energy applications
		CEN/TC 19 Petroleum products, lubricants and related products
		CEN/TC 320 Thermal solar systems and components
CENELEC		CENELEC/TC 82 Solar photovoltaic energy systems
		CENELEC/SR 82 Solar photovoltaic energy systems
IEC		IEC/TC 4 Hydraulic turbines
		IEC/TC 82 Solar photovoltaic energy systems [Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire]
		IEC/TC 88 Wind turbines [Eoliennes]
		IEC/TC 114 Marine energy - wave and tidal energy converters [Energie hydraulique - Convertisseurs de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins]
		ISO/TC 180 Solar energy [Énergie solaire]
ISO		ISO/TC 248 Project committee Sustainability criteria for bioenergy [Comité de projet Critères de durabilité pour les bioénergies]
		ISO/TC 255 Biogas [Biogaz]
	ISO/TC 238 Solid biofuels [Biocombustibles solides]	
	ISO/TC 28/SC 7 Biocombustibles liquides	
	ISO/TC 60 Engrenages	

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ORIGINE	SOUS-SECTEUR	COMITE TECHNIQUE (TC)
CEN / CENELEC	SMART GRIDS	CEN/CENELEC/ETSI Working Group on Smart Grids
		ISO/IEC JTC1 Technologies de l'information
ISO / IEC	SMART GRIDS	IEC/SC 22F Power electronics for electrical transmission and distribution systems [Electronique de puissance pour les réseaux électriques de transport et de distribution]
IEC		IEC/SC 23H Industrial plugs and socket-outlets [Prises de courant à usages industriels]
		IEC/SC 65A System aspects [Aspects systèmes]
		IEC/SC 65C Industrial networks [Réseaux de communications industrielles]
		IEC/SC 77A Low frequency phenomena [Phénomènes basse fréquence]
		IEC/SC 77B High frequency phenomena [Phénomènes haute fréquence]
		IEC/SC 77C High power transient phenomena [Phénomènes transitoires de forte intensité]
		IEC/TC 105 Fuel cell technologies [Technologies des piles à combustible]
		IEC/TC 13 Electrical energy measurement, tariff- and load control [Mesure de l'énergie électrique, contrôle des tarifs et de la charge]
		IEC/TC 21 Secondary cells and batteries [Accumulateurs]
		IEC/TC 38 Instrument transformers [Transformateurs de mesure]
		IEC/TC 57 Power systems management and associated information exchange [Gestion des systèmes de puissance et échanges d'informations associés]
		IEC/TC 64 Electrical installations and protection against electric shock [Installations électriques et protection contre les chocs électriques]
		IEC/TC 65 Industrial-process measurement, control and automation [Mesure, commande et automation dans les processus industriels]
		IEC/TC 66 Safety of measuring, control and laboratory equipment [Sécurité des appareils de mesure, de commande et de laboratoire]
		IEC/TC 69 Electric road vehicles and electric industrial trucks [Véhicules électriques destinés à circuler sur la voie publique et chariots de manutention électriques]
		IEC/TC 77 Electromagnetic compatibility [Compatibilité électromagnétique]
		IEC/TC 95 Relais de mesure et dispositifs de protection
		IEC/SG 3 Strategic Group on Smart Grid
		SMART GRIDS / ENERGIES RENOUVELABLES
IEC/TC 88 Wind turbines [Eoliennes]		
IEC/TC 114 Marine energy - wave and tidal energy converters [Energie hydraulique - Convertisseurs de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins]		

En rouge, les comités techniques actifs au sens actuels, dynamiques et stratégiques

ILNAS

Institut luxembourgeois de la normalisation,
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services



ANEC
AGENCE POUR LA NORMALISATION ET
L'ÉCONOMIE DE LA CONNAISSANCE

CONTACT

ILNAS & ANEC

E-mail : normalisation@ilnas.etat.lu ; anec@ilnas.etat.lu

www.ilnas.lu