



Jaarverslag Rapport Annuel

2013



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium



JAARVERSLAG RAPPORT ANNUEL

2013



Global Gateway to
Electrotechnical
Standards in Belgium

Belgisch Elektrotechnisch Comité
(BEC)
Vereniging zonder winstoogmerk
onder het Beschermheerschap
van Z.M. de Koning

Diamant Building
Auguste Reyerslaan, 80
1030 Brussel

Comité Electrotechnique Belge
(CEB)
Association sans but lucratif sous
le haut Patronage de S.M. le Roi

Diamant Building
Boulevard Auguste Reyers, 80
1030 Bruxelles

☎ 02/706 85 70
☎ 02/706 85 80
✉ centraloffice@ceb-bec.be
🌐 <http://www.ceb-bec.be>

Verantwoordelijke uitgever / Editeur responsable : Jo Cops

Inhoudstafel

Voorwoord	6
Specifieke normalisatieactiviteiten	9
Incert	49
Balans per 31/12/2013	52
Ledenlijst van het BEC	57

Table des matières

Préambule _____	7
Activités de normalisation spécifiques _____	9
Incert _____	49
Bilan au 31/12/2013 _____	54
Liste des Membres du CEB _____	57



Voorwoord

Beste leden,

Het valt op hoe de toon van het voorwoord verandert als men de jaarverslagen van de recente jaren herleest.

In de jaarrapporten van 2006, 2007 en 2008 kwamen boodschappen van een steeds beter groeiende economische activiteit en de afstraling daarvan naar de normalisatie.

Het jaarrapport was terecht zeer lovend naar aanleiding van het honderdjarig bestaan van het BEC en de nieuwe initiatieven die werden ontwikkeld om het nog beter te gaan doen.

Maar vanaf 2010 werd de toon langzamerhand iets voorzichtiger en behoedzamer: er gebeurde nog wel veel in de wereld, de Aziatische landen waren bezig aan een enorme groei, Europa realiseerde zich meer en meer dat het met een steeds oudere bevolking zou moeten verder leven maar daaruit ontstonden dan terug initiatieven die veel belovend waren.

De laatste jaren valt het vooral op hoe moeilijk het in feite wel is om in een economisch moeilijke en onzekere periode voldoende belangstelling en enthousiasme te creëren voor het onderwerp normalisatie. Dit geldt niet voor onze leden, zij weten waarom normalisatie belangrijk is.

Normen leveren veel voordelen op voor onze bedrijven. Verhoogde product veiligheid en kwaliteit zijn hierbij belangrijke elementen. Andere voordelen zijn rechtstreeks verbonden met de prestaties van bedrijven. Normen helpen om de concurrentiekracht te verhogen en geven de mogelijkheid om aan marktexpansie te doen.

Productontwikkeling is essentieel voor elke industrie en normen kunnen helpen als belangrijke informatiebron en als bron voor meer technologische kennis.

Normen toepassen en gebruiken is niet gratis. Bedrijven worden geconfronteerd met verschillende kosten, gaande van vertalingen van normen tot het identificeren van de correcte norm en de juiste implementatie er van. Op de koop toe is het voor kleinere ondernemingen niet zo eenvoudig de relevante normen te vinden en om te gaan met de complexiteit van die normen.

Het BEC werkt hard om de ondernemingen daarbij te helpen. De interne structuren worden aangepakt zodat we met vertrouwen naar de toekomst kunnen kijken en al die boeiende thema's zoals e-mobility, smart grids, smart cities, smart homes kunnen aanpakken en het Belgisch standpunt kunnen laten horen op Europese en internationale fora.

Jo Cops
Secretaris-Generaal van het
Belgisch Elektrotechnisch Comité

Dany Sturtewagen
Voorzitter van de Raad van Bestuur
van het Belgisch Elektrotechnisch Comité



Préambule

Chers membres,

A la lecture des rapports annuels des années précédentes, il est frappant de constater les changements dans le ton du préambule.

Dans les rapports annuels de 2006, 2007 et 2008 il était fait mention d'une activité économique de plus en plus croissante et de sa répercussion sur la normalisation.

A l'occasion du centenaire du CEB, le rapport fut, à juste titre, très élogieux et louait les nouvelles initiatives développées pour son amélioration.

Mais à partir de 2010, le ton est devenu progressivement plus prudent, il s'était passé beaucoup de choses dans le monde : d'une part la croissance dans les pays asiatiques a décuplé, l'Europe a réalisé que, de plus en plus, elle devra faire face au vieillissement de la population mais d'autre part, ces mêmes défis ont permis de prendre de nouvelles initiatives qui se sont avérées très prometteuses. Au cours des dernières années, il est surtout frappant de constater combien il est difficile de vraiment susciter assez d'intérêt et d'enthousiasme pour la normalisation dans un contexte économique de plus en plus difficile et à l'avenir incertain. Cela ne s'applique pas à nos membres, ils savent pourquoi la normalisation est importante

Les normes offrent de nombreux avantages à nos entreprises. La sécurité accrue des produits et leur qualité sont ici des éléments clés. D'autres avantages sont directement liés à la performance des entreprises. Les normes contribuent à accroître la compétitivité et facilitent l'expansion du marché. Le développement de produits est essentiel pour chaque industrie et l'aide qu'apportent les normes peut être une source d'information et de connaissances technologiques importantes.

L'application et l'emploi des normes ne sont pas gratuits. Les entreprises sont confrontées à des coûts divers allant de la traduction des normes à l'identification exacte de la norme et son application correcte. En outre, il n'est pas si simple, pour les petites entreprises, de trouver les normes appropriées et de faire face à la complexité de celles-ci.

Le CEB est toujours présent afin d'aider les entreprises dans leur recherche de renseignements. Les structures internes sont adaptées de manière à pouvoir faire face à l'avenir avec confiance et aborder tous ces sujets fascinants tels que l'e-mobilité, les réseaux intelligents, les villes intelligentes, les maisons intelligentes avec assurance. Nous pouvons ainsi défendre au mieux la position de la Belgique auprès des forums européens et internationaux.

Jo Cops
Secrétaire Général du
Comité Electrotechnique Belge

Dany Sturtewagen
Président du Conseil d'Administration
du Comité Electrotechnique Belge



Specifieke normalisatieactiviteiten

Activités de normalisation spécifiques

Deze sectie verschaft informatie over de werking van de nationale actieve studietoelagen en infogroepen geassocieerd met de Europese CENELEC en internationale IEC "technical committees".

Cette section concerne les activités des commissions d'études nationales actives et des infogroupes associés aux "technical committees" du CENELEC au niveau européen et à la CEI au niveau international.

Legende	
SC	Studietoelage (BEC) of Subtoelage (IEC, CLC)
PC	Project committee
WG	Working group
TC	Technical committee
TS	Technisch secretariaat
IEC	International Electrotechnical Commission
CLC	CENELEC
INFOGROEP	Studietoelage zonder voorzitter met uitsluitend informatief karakter (geen positiebepaling mogelijk)
TS 1	Technisch secretariaat 1 (Johan Scharpé)
TS 2	Technisch secretariaat 2 (Philippe Tollet / Thierry De Leeuw)
TS 3	Technisch secretariaat 3 (Jules Polart)

Légende	
CE	Commission d'études (CEB)
GT	Groupe de travail
TC	Comité technique (CEI - CLC)
SC	Sous-comité technique (CEI - CLC)
ST	Secrétariat technique
CEI	Commission Electrotechnique Internationale
CLC	CENELEC
INFOGROUPE	Commission d'études sans président, purement informative, sans prise de position
PC	Project committee
ST 1	Secrétariat technique 1 (Johan Scharpé)
ST 2	Secrétariat technique 2 (Philippe Tollet / Thierry De Leeuw)
ST 3	Secrétariat technique 3 (Jules Polart)

SC 1	TERMINOLOGIE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 1		
Scope	Coördineren van termen en definities gebruikt in het elektrotechnische domein en de equivalenties ervan aangegeven in de verschillende talen		

Administratief beheer van de IEC-documenten.

SC 2	ROTERENDE MACHINES	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 2 en CENELEC TC 2		
Scope	Specificaties voor roterende elektrische machines (motoren en generatoren)		

Binnen deze info groep zijn er in 2013 geen noemenswaardige wijzigingen gebeurd ten opzichte van 2012.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De meest belangrijke marktendens is gedreven door een economische noodzaak om energie te besparen en dus uitrustingen en technologieën te ontwikkelen die efficiënter werken.

De nieuwe IEC 60034-30 beschrijft rendementsklassen voor driefasige inductiemotoren en harmoniseert de nationale bepalingen die in het verleden zijn ontwikkeld.

Voornaamste studiecomités die de normen van SC 2 benutten:

- IEC TC 22/SC 22G : Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters
- ISO TC 70 : Internal combustion engines
- ISO TC 108/SC 5 : Condition monitoring and diagnostics of machines

Comités die normen ontwikkelen, door SC 2 gebruikt:

- IEC TC 22/SC 22G : Adjustable speed electric drive systems incorporating semiconductor power converters
- IEC TC 112 : Evaluation and qualification of electrical insulating materials and systems
- ISO TC 108/SC 2 : Mechanical vibration, shock and condition monitoring

Andere comités die normen opstellen overeenkomstig deze van SC 2, teneinde de technische coherentie te verzekeren:

- IEC SC 17B : Low-voltage switchgear and controlgear NBN EN 60034-22/ed. 2

CE 3	STRUCTURES D'INFORMATIONS, DOCUMENTATION ET SYMBOLES GRAPHIQUES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 3 + SC 3C + SC 3D		
Scope	Méthodes et règles concernant la présentation des informations et des symboles.		

Administratief beheer van de IEC-documenten. Gestion administrative des documents CEI.

SC 4	HYDRAULISCHE TURBINES	INFOGROEP	ST 1
Ref.	IEC TC 4		
Scope	Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.		

Deze studiecommissie werkte per correspondentie.

SC 5	STOOMTURBINES	INFOGROEP	ST 1
Ref.	IEC TC 5		
Scope	Roterende hydraulische machines en aanverwante apparatuur.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 7	CONDUCTEURS POUR LIGNES ELECTRIQUES AERIENNES LIGNES AERIENNES	CE ACTIVE Président : S. GERMAIN	ST 3
CE 11			
Réf.	CEITC 7 et 11 et CENELEC TC 11		
Scope	Conducteurs pour lignes électriques aériennes (fabrication et utilisation).		

Monsieur Germain a présidé 2 réunions en 2013.

Monsieur Pauvel remplacera Monsieur Guéry qui va partir à la retraite.

Monsieur Germain a annoncé l'organisation par le comité belge du CIGRE d'un symposium intitulé «Innovation for secure and efficient transmission grids».

La commission préparera les NNA's relatifs à la EN 50341.

La Belgique supporte la réactivation des commissions CEI/TC 7 et CLC/SR 7.

Messieurs Hermans et Risse seront nos experts.

Monsieur Michiels, qui représentait le SPF Economie, part à la retraite. Le président l'a chaleureusement remercié pour le soutien et l'expertise qu'il a apportés à la commission.

SC 8	NORMALE SPANNINGEN EN STROMEN - NORMALE FREQUENTIES	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Ref.	IEC TC 8 en CENELEC TC 8X		
Scope	Algemene systeemaspecten bij de transmissie en verdeling van elektrische stroom, inclusief de gebruikerinstallaties (genormaliseerde spanningen en stromen en kwaliteit van de elektrische energie (stabiliteit, beschikbaarheid, afwezigheid van storingen)).		

Deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer De Jaeger.

De scope van deze commissie is vooral de ontwikkeling en coördinatie van nieuwe standaarden voor te bereiden en dit samen met andere studietoelagen, zodat er een gezonde balans ontstaat tussen kostprijs en kwaliteit van de elektrische energie.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Door het opkomen van diverse nieuwe spelers wordt deze, vroeger monopolistische markt, verdeeld.

Nieuwe vormen van energieproductie, zoals wind en zonne-energie, en in de toekomst energie uit de zee (golven) worden meer en meer geïmplementeerd in de bestaande elektriciteitsnetten.

In tegenstelling tot andere studietoelagen, die vooral technische afspraken maken, is TC 8 eerder gericht op een coördinatie tussen diverse partijen zoals: vermogenproducenten, netoperators, netwerk distributie-operators, systeem – en uitrustingsfabrikanten, leveranciers, klanten, overheden, industriële en private gebruikers.

De geleidelijk groter wordende vraag naar elektrische voertuigen vergroten de noodzaak om de bestaande en noodzakelijke standaarden te (her)schrijven, zodat de impact op het net onder controle wordt gehouden.

Meer en meer zal de intelligente meter en netwerk-automatisatie zijn intrede doen, zodat er een beter evenwicht ontstaat tussen energie vraag en aanbod.

De nood wordt groter om voldoende en duidelijke afspraken te maken die voor alle partijen aanvaardbaar zijn en die de technologische en commerciële vernieuwing toelaten.

Hierdoor ontstaat een behoefte aan nieuwe normen en documenten die als referentie kunnen dienen voor:

- het implementeren van geharmoniseerde regelende frameworks;
- het specificeren en ontwerpen van flexibele oplossingen die technische en commerciële vernieuwing toelaten;
- het definiëren van de essentiële technische en economische karakteristieken, evenals de test- en meetmethodes.

Bijvoorbeeld, werd in 2013 onder andere gewerkt op een project betreffende de kwaliteit van de spanning in openbare netten, leidend tot het document «Assessment of Power Quality - Characteristics of electricity supplied by public networks» (nog CD). Dit werk stelt zich voor met dezelfde filosofie als de Europese norm EN 50160.

- het verduidelijken van de door alle betrokken partijen te respecteren condities, zodat er een eerlijke en evenwichtige verdeling ontstaat over verantwoordelijkheden en werking.

Nieuwe werkvoorstellen zijn nu ook onder evaluatie, betreffende nieuwe aspecten van de elektrische netten zoals de «Micro-grids».

De TC 8 is als volgt georganiseerd:

- WG 1 : Terminology
- WG 2 : HV systems and transmission aspects
- WG 3 : MV/LV electricity distribution aspects en hield zich in 2013 vooral bezig met een nieuwe norm: "Guidelines on dispersed generation- Impact of renewable energy sources on grid planning and operation"
- WG 6 : Generic Smart Grids requirements
- MT 1 : Maintenance of IEC 60038, IEC 60059 and IEC 60196
- PT 1 : Connection of distributed generation to distribution network
- PT 2 : Power Quality Aspects from the energy suppliers point of view
- AHG 4 : Smart Grid Requirements (Ad Hoc Groep).
-

Eind 2013 werd eveneens een nieuwe subcommissie opgestart, TC 8 A, die zich vooral bezig houdt met zeer grote netwerken die worden gevoed vanuit hernieuwbare energiebronnen.

SC 9	ELEKTRISCH SPOORWEGMATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: M. VANDEN AUWEELE	ST 1
Ref.	IEC TC 9 en CENELEC TC 9X - SC 9XA - SC 9XB - SC 9XC - JPC Rail		
Scope	Spoorwegmaterieel, installaties, beheersystemen en interfaces.		

Deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer Denivel.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Internationale standaardisatie was in het verleden te veel gericht op algemene zaken.

De nieuwe vraag op normalisatiegebied is meer gedreven door de technische ontwikkeling van moderne transportmiddelen, met computer based management, controle en communicatiesystemen, maar even zeer door een hoog niveau van veiligheidsvereisten.

Ondertussen zijn er meer hoge snelheidsprocessoren die speciaal ontwikkeld werden voor :

- vermogencontrole (elektronische convertoren of invertoren);
- werkingscontrole (nieuwe werkingsprocedures, automatisering van bepaalde functies, bewakings-, diagnose- en onderhoudsprocedures, gegevenstransmissie voor werking en revisie)

De markt vraagt, naast meer locale en regionale transportsystemen, ook snellere en zuinigere intercity treinen.

De doelstelling is om een verdere daling van het energieverbruik bij treinen en railinfrastructuur te realiseren.

Op ecologisch vlak wordt er meer aandacht besteed aan de geluidsreductie van nieuwe materialen, evenals de recycleerbaarheid en het beperkt gebruik van toxische stoffen. Hierdoor is een nauwe samenwerking met TC 111 noodzakelijk.

De SC 9 heeft banden met de volgende studietoelcommissies(TC) of subcommissies (SC)

TC/SC	Titel	Belangrijkste doelstelling
TC 22	Power electronic systems and equipment	Zorgen dat er geen overlapping is, meer bepaald in het gebied van de IEC62477-1.
SC 32B	Low-voltage fuses	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. smeltveiligheden.
TC 36	Insulators	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. isolatoren.
TC 40	Capacitors and resistors for electronic equipment.	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. vermogencondensatoren.
TC 56	Dependability	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de betrouwbaarheid in alle technologische domeinen.
TC 69	Electric road vehicles and electric industrial trucks	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de ontwikkeling van meerlagen condensatoren, voor energieopslag.
TC 99	System engineering and erection of electrical power installations in systems with nominal voltages above 1 kV a.c. and 1,5 kV d.c., particularly concerning safety aspects.	Zorgen dat er geen overlapping is, meer bepaald in het gebied van de IEC 61936-1.

TC 100	Audio, video and multimedia systems and equipment	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de ontwikkeling van multimedia toepassingen.
TC 107	Process management for avionics	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. procesmanagement toegepast in luchtvaartelektronica.
TC 111	Environment	Beperken van geluidsoverlast, beperkt gebruik van toxische materialen, verhogen van de recycleerbaarheid, EMC invloeden beperken.
CISPR/B	Interference relating to industrial, scientific and medical radio-frequency apparatus, to other (heavy) industrial equipment, to overhead power lines, to high voltage equipment and to electric traction	Garantie van een vlotte coördinatie m.b.t. de EMC aspecten.

CE 10	FLUIDES POUR APPLICATIONS ELECTROTECHNIQUES	CE ACTIVE Président : R. VAN SCHEVENSTEEN	ST 2
CE 14			
Réf.	CEI TC 10 et 14 et CENELEC TC 10 et 14		
Scope	Guides de maintenance et d'emploi pour diélectriques liquides et gazeux et transformateurs de puissance.		

Er waren geen vergaderingen van deze commissie in 2013 maar deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer Van Schevensteen.

CE 13	COMPTAGE ET PILOTAGE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	CE ACTIVE Président : Y.TITS	ST 2
Réf.	CEI TC 13 et CLC TC 13 – CEN/CLC/JWG RRM		
Scope	Appareils de mesure de l'énergie électrique, contrôle des tarifs et de la charge et services associés.		

Er waren geen vergaderingen van deze commissie in 2013 maar deze commissie werkte per correspondentie onder het voorzitterschap van de heer Tits.

CE 15	MATERIAUX ISOLANTS ELECTRIQUES SOLIDES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEITC 15		
Scope	Matériaux isolants électriques solides.		

Administratief beheer van de IEC- documenten. Gestion administrative des documents CEI.

SC 17	SCHAKELMATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitters: M. ARENS (SC 17A + C) D. WINS (SC 17B + D)	ST 1
Ref.	IEC TC 17 – SC 17A – SC 121A – SC 17C – SC 121B en CENELEC TC 17A – TC 17B – TC 17C & TC 17D		
Scope	Elektrische spanningsverdeelborden, -kasten, -kisten, afschakelapparatuur, schakelaars, busbaarsystemen (excl. huishoudelijk gebruik).		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

De studietoelcommissie bestaat uit 4 subtoelcommissies :

- 17A : High-voltage switchgear and controlgear
- 17B : Low -voltage switchgear and controlgear
- 17C : High-voltage prefabricated switchgear and controlgear assemblies
- 17D : Low -voltage switchgear and controlgear assemblies

Overlappende onderwerpen worden gezamenlijk behandeld in SC 17 A/C, voorgezeten door de heer Marc Arens.

Voor de SC 17 B & D werd eind 2013 de procedure opgestart voor de benoeming van een voorzitter, naar aanleiding van de kandidatuur van een lid.

Eveneens werd op IEC-niveau in 2013 een nieuwe studietoelcommissie TC 121 opgericht, die de activiteiten van deze twee subtoelcommissies zal bundelen. Hierbij zal de nieuwe TC 121A & TC121B de activiteiten van de vroegere TC 17B en 17D overnemen.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Ondanks het feit dat er geen grote veranderingen te verwachten zijn, kan men wel een voortdurende evolutie vaststellen, meer bepaald op het gebied van elektronisch schakelmateriaal en elektronische controle apparatuur, waarbij zogenaamde intelligente sensoren steeds meer geïntegreerd worden. Ook in hoogspanningsschakelapparatuur wordt meer en meer elektronica ingebouwd, waardoor deze compacter kunnen worden gebouwd.

Dit heeft dan eveneens zijn invloed op een betere afstemming met betrekking tot EMC vereisten.

Bewakings- en life-cycle management worden ook meer en meer geïntegreerd zodat de werkingskosten kunnen worden gereduceerd.

Alle subtoelcommissies van TC 17 zijn nauw betrokken met het EMC aspect zodat er een correcte werking ontstaat van alle secundaire controle, meet- en beveiligingscircuits bij de verschillende types van schakel- en controlemateriaal.

Gebaseerd op activiteiten van CIGRE zullen, in opdracht van SC 17A, de testvereisten voor HS vermogensschakelaars met een spanning lager dan 100 kV worden herzien.

SC 17C heeft een hoge prioriteit gegeven aan de standaardisatie van communicatiesystemen bij geprefabriceerde HS-schakelapparatuur en hun link (o.a. digitale interfaces gebaseerd op IEC 61850) met de beveiliging en controle in onderstations.

SC 17B zal zich in de toekomst vooral bekommeren om de voorbereiding van de norm IEC 60947 reeksen, rond schakel- en controlemateriaal waarbij aanpassingen via nieuwe amendementen worden voorbereid.

SC 17D zal zich in de toekomst meer concentreren op de toepassing van isolatie binnen LS schakel- en controlemateriaal.

SC 18	ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR SCHEPEN, MOBIELE EN VASTE EENHEDEN OP ZEE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 18 & SC 18A		
Scope	Elektrische installaties voor schepen, mobiele en vaste eenheden op zee.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 20AB	CABLES ELECTRIQUES (HAUTE ET BASSE TENSION)	CE ACTIVE Président : J-P. RAVIJTS	ST 3
Réf.	CEI TC 20 et CENELEC TC 20		
Scope	Câbles de puissance électrique isolés et câbles de contrôle, leurs accessoires et systèmes de câbles.		

La commission s'est réunie cinq fois en 2013 sous la présidence de Monsieur Ravijts.

La décision de créer deux groupes de travail a été prise.

Le premier, appelé 20A/GT 9, piloté par Monsieur Andris prend en charge la maintenance des parties belges du HD 603, en particulier la partie 5A qui intégrera de nouvelles sections, un essai pour l'adhérence augmentée des résines polyuréthane et un essai de résistance aux chocs. La demande de modification a été introduite auprès du CENELEC.

Le second groupe de travail, appelé 20A/GT 10, piloté par Madame Hennuy, comparera les tests de résistance aux conditions climatiques dans le but de trouver une méthode relativement rapide pour caractériser le vieillissement des gaines de câbles dans les conditions de notre pays.

La commission a introduit une demande auprès du CENELEC pour compléter la partie 10B du HD 620 par un type de câble 20,8/36 kV appelé 10B-D. Ce câble présente par rapport au type 10 B-C une épaisseur d'isolant réduite et une épaisseur de gaine augmentée.

La commission a répondu favorablement à la notification Vilamouira : »Electric cables - Requirements for cables for photovoltaic systems». Notre expert Monsieur Ernst signale les difficultés rencontrées dans la mesure des propriétés mécaniques des échantillons vieillis ; la Belgique avait signalé le problème mais cette considération n'a pas été retenue.

Monsieur De Ridder, au sein du CLC/TC 20/WG 11, suit attentivement l'étude des contraintes thermomécaniques sur les connecteurs. La situation des EN 50393, HD 629 et HD 631 n'évolue pas.

Le groupe de travail 20A/GT 8 «Mechanical behaviour of cables» est regroupé avec le 20A/GT 9 : »Maintenance of HD 603».

Il est à noter que Monsieur Leemans représentera dorénavant ELIA et que Monsieur Van Slycken représentera EANDIS.

20A/GT 7	ACCESSOIRES CABLES	GT ACTIF Convenor : D. LIEMANS	ST 3
Réf.	CEB SC 20A+B		
Scope	Accessoires de câbles.		

Le groupe de travail s'est réuni une fois en 2013.

Il a considéré que la CEI 60502-4 pouvait rester en l'état.

Pour la CEI 61238, le calcul de la température de court-circuit basée sur la section nominale doit être revu, c'est la section géométrique qui doit être utilisée.

Notre expert, Monsieur De Ridder, suit attentivement l'évolution de la EN 50393, des HD 629 et 631 notamment pour qu'il n'y ait pas de conflit entre elles, et pour que l'expérience belge soit prise en compte.

Monsieur Liémans participe aux travaux proposés par le document 20/1427/NP «High Voltage Direct Current (HVDC) power transmission cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages up to 320 kV for land applications - Test methods and requirements»

20A/GT 8	MECHANICAL BEHAVIOUR OF CABLES	GT ACTIF Convenor : P. LEEMANS	ST 3
Réf.	CEB SC 20A+B		
Scope	Comportement mécanique des gaines de câbles.		

Ce groupe de travail ne s'est pas réuni en 2013.

Il est apparu que les travaux de celui-ci rejoignaient ceux du 20A/GT 9 ; en conséquence, le 20A/GT 8 a été dissous.

20A/GT 9	MAINTENANCE OF NBN HD 603	GT ACTIF Convenor : V. ANDRIS	ST 3
Réf.	CEB SC 20A+B		
Scope	Maintenance du NBN HD 603.		

L'évolution du marché demande une implémentation de nouvelles sections et de nouvelles caractéristiques dans les parties belges du HD 603.

A cette fin, la commission 20AB a décidé la création d'un groupe de travail qui reprend ces considérations dans le cadre de la partie 5A.

Le groupe de travail s'est réuni 4 fois en 2013 sous la direction de Monsieur Andris.

20A/GT 10	TEST OF WITHSTANDING CLIMATIC CONDITIONS	GT ACTIF Convenor : B. HENNUY	ST 3
Réf.	CEB SC 20A+B		
Scope	Test de résistance aux conditions climatiques.		

La mesure de la résistance des gaines de câbles aux conditions climatiques exige de trouver des méthodes standardisées adaptées aux conditions belges.

Le groupe de travail animé par Madame Hennuy s'est réuni 2 fois et s'est informé des diverses méthodes existantes. Des informations complémentaires sont nécessaires avant de prendre position sur ce sujet.

CE 20C/89	CARACTERISTIQUES DE COMBUSTION DES CABLES ELECTRIQUES ET ESSAIS RELATIFS AUX RISQUES DU FEU	CE ACTIVE Président : M. ERNST	ST 3
Réf.	CEI TC 20 et 89 et CENELEC TC 20		
Scope	Caractéristiques des câbles électriques – Risques du feu.		

La commission s'est réunie le 30 mai 2013 sous la présidence de Monsieur Ernst.

Elle a suivi attentivement les développements des projets de norme dans le cadre de la CPR (Construction Product Directive).

Elle a été attentive au développement du CLC/TC 20/WG 10 «Fire performance tests for cables» les points relatifs aux essais pour les câbles de petits diamètres et leurs attentes, aux «flaming droplets», la problématique de la calibration et de la résistance ont été abordés.

La commission s'est abstenue sur le questionnaire (89/125/Q) relatif aux futurs travaux de la PT 60695-1-13 «Classification Guidance Document for PC».

Une modification dans la EN 50399 «Common test methods for cables under fire conditions - Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test - Test apparatus, procedures, results» est intervenue au niveau des câbles plats.

La méthode d'analyse chromatographique définie dans le document TC 46X/Sec0582/INF «Report from IEC/TC 20/WG18 last meeting» ne pose pas de problème aux spécialistes.

Le document TC 20/Sec1710/INF «Draft for Final Vote of EN 50575 - for information» a été examiné; il faut retenir que :

- les câbles résistants au feu sont exclus du document ;
- le «Assessment and Verification of Constancy of Performance (AVCP)» remplacera l'ancienne évaluation de conformité ;
- le marquage très détaillé se trouvera soit sur le câble, soit sur l'emballage ou sur un label, suivant les prescriptions de la norme;
- le marquage CE sera obligatoirement sur les étiquettes et non sur le câble, contrairement à la position adoptée par la Belgique.

CE 21 CE 35	ACCUMULATEURS PILES	CE ACTIVE Président : G. MULDER	ST 2
Réf.	CEI TC 21 + SC 21A et 35 et CENELEC TC 21X		
Scope	Accumulateurs primaires et secondaires.		

La commission 21 a pour objectif de suivre les différentes publications relatives aux éléments et batteries d'accumulateur. La commission 35 suit plus particulièrement les piles.

Il n'y a pas eu de réunions de ces commissions en 2013.

Les échanges et le suivi des différentes propositions qui ont émanées de IEC ou du CENELEC ont eu lieu par correspondance.

Différentes normes ont été également transposées au niveau belge. Parmi celles-ci, nous pouvons citer :

- la série des normes NBN EN 609521-1, -2 et -3 qui concerne les batteries pour avion ;
- la NBN EN 61427 qui concerne les accumulateurs pour le stockage de l'énergie renouvelable ;
- la NBN EN 62281/ed. 2 (2013-03) qui traite de la sécurité des piles et des accumulateurs au lithium pendant le transport.

CE 22	SYSTEMES ET EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES DE PUISSANCE	CE ACTIVE Président : M. CUMPS	ST 2
Réf.	CEI TC 22 - SC 22E - SC 22F - SC 22G - SC 22H et CENELEC TC 22X		
Scope	Equipements électroniques de puissance, alimentations stabilisées, conversion électronique de puissance.		

La commission d'études ne s'est pas réunie physiquement en 2013 mais le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

En 2013, cette commission est passée du statut d'infogroupe à commission active. Monsieur Cumps a été nommé président de cette commission.

Cette modification a également permis au CEB de modifier le statut d'observateur à membre participant au niveau de la CEI et ainsi appuyer la position retenue par la Belgique par rapport à la proposition CEI/TS 62578 Ed. 2. Ce projet ayant reçu différents autres votes négatifs, il a donc été logiquement rejeté. Le texte initialement proposé sera donc amendé et une nouvelle proposition est attendue pour le second trimestre 2014.

CE 23	PETIT APPAREILLAGE	CE ACTIVE Président : W. DE KESEL	ST 2
Réf.	CEI TC 23		
Scope	Petit appareillage pour des appareils électriques à usages domestiques et analogues.		

La commission d'études a tenu une réunion informelle. L'objectif de cette réunion a été la préparation des points qui devaient être discutés lors de la réunion CEI de New Delhi. Les autres documents ont été partagés et commentés par correspondance.

Tendances du marché:

La sécurité et le confort de vie dans les habitations est en perpétuelle recherche et les produits qui relèvent de la commission 23 s'inscrivent parfaitement dans cette approche. Cela se traduit dans la pratique par des produits de plus en plus communicants et intégrant de plus en plus d'électronique.

L'efficacité énergétique et la lutte contre le réchauffement climatique se traduiront par le développement de nouveaux produits qui favoriseront un niveau d'automatisation élevé et le contrôle de l'énergie réellement utilisée.

Cette commission reprend également les travaux de la CE 23F.

CE 23A	SYSTEMES DE CABLAGE	CE ACTIVE Président : W. DE KESEL	ST 2
Réf.	CEI SC 23A et CENELEC TC 213		
Scope	Produits et systèmes pour tous les types de câbles, lignes d'information et de communication.		

La commission d'études 23A n'a pas tenu de réunion cette année.

La gestion des différents documents et publications ont eu lieu par voie électronique.

Une réunion de la commission TC 213 est prévue le 26 mars prochain afin de préparer la prochaine réunion du CENELEC.

CE 23B	PRISES DE COURANT ET INTERRUPTEURS	CE ACTIVE Présidents : L. MICHIELS / R. HAENTJES	ST 2
Réf.	CEI SC 23B et CENELEC TC 23BX		
Scope	Interrupteurs à basse tension d'usage général (< 440V et < 63A) pour les habitations (intérieur et extérieur) pour "Home and Building Electronic Systems" (< 250V et ≤ 16A), fiches et prises y afférentes, boîtiers y afférents et produits apparentés.		

Deze commissie vergaderde 3 maal in 2013. De heer Michiels werkte als voorzitter van deze commissie tot september 2013. Hij werd unaniem bedankt voor de 7 jaren van perfecte samenwerking binnen deze commissie.

De heer Haentjens werd tot nieuwe voorzitter verkozen.

Deze commissie bracht commentaar en adviezen uit over een groot aantal IEC en CLC-documenten.

De WG1 is begonnen met de herziening van de NBN C-61-112-1 na de publicatie van het tweede amendement van IEC 60884-1. Om dit mogelijk te maken werd op CENELEC niveau de VILAMOURA procedure gelanceerd. Deze revisie zal in 2014 verder doorgaan en publicatie is verwacht voor 2015.

Deze commissie neemt over de werkzaamheden van SC 23C.

CE 23E	DISJONCTEUR ET APPAREILLAGE SIMILAIRE POUR USAGE DOMESTIQUE	CE ACTIVE Président : S. PIRAS	ST 2
Réf.	CEI SC 23E et CENELEC TC 23E		
Scope	Disjoncteurs pour installations domestiques (max 125A, 440V).		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 23G	CONNECTEURS	CE ACTIVE Président : W. DE KESEL	ST 2
Réf.	CEI SC 23G		
Scope	Connecteurs pour appareils.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 23H	PRISES DE COURANT A USAGES INDUSTRIELS	CE ACTIVE Président : W. DE KESEL	ST 2
Réf.	CEI SC 23H		
Scope	Prises de courant à usages industriels.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 23J	INTERRUPTEURS POUR APPAREILS	CE ACTIVE Président : W. DE KESEL	ST 2
Réf.	CEI SC 23J		
Scope	Interrupteurs pour appareils électrotechniques et électroniques (max 440V, 63A).		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 23K	PRODUITS POUR L'EFFICACITE ENERGETIQUE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI SC 23K		
Scope	Normalisation dans le domaine des produits, systèmes et solutions pour l'efficacité énergétique, à utiliser dans les installations électriques existantes ou nouvelles, pour le contrôle, la mesure, la gestion et l'optimisation de l'utilisation efficace globale de l'énergie électrique c.a. ou c.c. pour le domaine domestique et similaire		

L'efficacité énergétique est un enjeu majeur pour chacun. Cet enjeu concerne autant les systèmes que les produits installés dans les bâtiments tertiaires et résidentiels. C'est pour adresser de manière plus particulière l'efficacité énergétique des produits que cette sous-commission 23 K a été initiée au niveau IEC en 2013. Une commission miroir a été également initiée au niveau du CEB-BEC. Les travaux de cette commission devraient démarrer en 2014.

CE 25	GRANDEURS ET UNITES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 25		
Scope	Grandeurs et unités normalisées à utiliser en électrotechnique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 26	ELEKTRISCH LASSEN	INFOGROEP	ST 1
Réf.	IEC TC 26 en CENELEC TC 26A + TC 26B		
Scope	Veilig gebruik van lasapparatuur in de bouw en installaties.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 27	INDUSTRIËLE ELEKTRISCHE VERWARMING EN ELEKTROMAGNETISCHE BEHANDELING	INFOGROEP	ST 1
Réf.	IEC TC 27		
Scope	Industriële verwarmingsuitrusting met inbegrip van inductie, plasma, lasers en diëlektrische verwarming.		

Er zijn geen noemenswaardige vermeldingen m.b.t. deze studiegcommissie.

SC 28	COORDINATIE VAN ISOLATIE	INFOGROEP	TS 1
Réf.	IEC TC 28		
Scope	Isolatiënormalisatie voor vermogenssystemen (>1 kV a.c.).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 29	ELECTROACOUSTIQUE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 29		
Scope	Instrumentation et méthodes de mesure dans le domaine de l'électroacoustique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 31	ELEKTRISCH MATERIEEL I.V.M. ONTPLOFFINGSGEVAAR	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Réf.	IEC TC 31 - CENELEC TC 31 - SC 31-8 - SC 31-9 - TC 204 en TC 216		
Scope	Elektrische toestellen bestemd om te werken in omgevingen met ontploffingsgevaar te wijten aan gas, dampen, mist en brandbaar stof.		

De heer Guérin is voorzitter van deze commissie die werkt per correspondentie.

SC 31 bestaat uit:

SC 31G	INTRINSIEK-VEILIG MATERIEEL	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Ref.	IEC SC 31G en CENELEC SC 31-3		
Scope	Intrinsiek-veilig elektrisch materieel en systemen in een omgeving met explosiegevaar.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- werkdocumenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 31J	INDELING VAN GEVAARLIJKE PLAATSEN EN INSTALLATIEREGELS	ACTIEVE SC Voorzitter: C. GUERIN	TS 1
Ref.	IEC SC 31J en CENELEC SC 31-1 – SC 31-9 en TC216		
Scope	Gebruik van elektrotechnisch materieel (incl. classificatie, selectie, installatie, toezicht, herstellingen en reconditioning in omgevingen met explosiegevaar).		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- werkdocumenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 31M	NIET- ELEKTRISCHE UITRUSTING EN BEVEILIGINGSSYSTEMEN IN EXPLOSIEVE OMGEVINGEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 31M		
Scope	Ter voorbereiding en onderhouden van internationale normen met betrekking tot niet-elektrische apparaten en beveiligingssystemen voor gebruik op plaatsen waar er een gevaar bestaat als gevolg van de mogelijke aanwezigheid van een explosieve omgeving van gassen, dampen, nevels of brandbare stoffen		

De markttrend naar standaarden van TC 31 zal in de komende jaren stijgen waarbij ook niet-elektrische standaarden zullen worden vereist.

SC 32	SMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 32 + SC 32A		
Scope	Alle types smeltveiligheden (karakteristieken, vereisten, markeringen).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 32B	LAAGSPANNINGSSMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 32B		
Scope	Laagspanningssmeltveiligheden (max 1000V a.c.).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 32C	MINIATUURSMELTVEILIGHEDEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 32C		
Scope	Miniatuursmeltveiligheden en warmteverbindingen (specificaties).		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 33	CONDENSATEURS DE PUISSANCE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 33		
Scope	Condensateurs de puissance (caractéristiques).		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 34	LAMPES ET EQUIPEMENTS ASSOCIES	CE ACTIVE Président : G.VANDERMEERSCH	ST 2
Réf.	CEI SC 34A- SC 34B- SC 34C- SC 34D - CENELEC TC 34A - TC 34Z - BTTF 69-3		
Scope	Lampes et équipements associés (spécifications).		

Onder voorzitterschap van de heer Vandermeersch werden 3 voltallige vergaderingen gehouden waarbij op Belgisch vlak de betrokken experten in de verschillende domeinen hebben ingespeeld op de internationale en Europese projecten via commentaren en stemmingen.

Het doel van deze commissie en de subcommissies op IEC-niveau is vooral het definiëren van de karakteristieken en veiligheid voor lampen en aanverwante uitrustingen.

Op IEC niveau zijn er 4 subcommissies, deze werkgroepen voorbereiden de internationale normen voor:

- SC 34A (Working Group PRESCO) – Lampen, inclusief LED's en OLED's
- SC 34B (Working Group EPC) - Lampvoeten en lamphouders
- SC 34C (Working Group COMEX) - Voorschakeltoestellen voor ontladingslampen
- SC 34D (Working Group LUMEX) – Verlichtingsarmaturen

De vraag naar een zuinig energieverbruik bij lampen, de snelle ontwikkelingen van nieuwe technologieën LED en OLED leidt ook tot herziening van de bestaande normen en ontwikkeling van nieuwe normen. Dit vereiste een uitzonderlijk groot aantal IEC 34 vergaderingen (Milano, Seoul, Washington, Portsmouth) die actief gevolgd werden door 4 leden van BEC 34. Het is voorzien dat deze normen einde 2014 zullen uitkomen.

De nieuwe oplossingen moeten de interoperabiliteit tussen de nieuwe lampen en de besturingen garanderen. Een samenwerking met de TC23 is dus noodzakelijk.

Voor de Belgische spiegelcommissie 34 werd het jaar 2013 beëindigd met een speciaal bedanking aan de heer Jos Van Gucht, die gedurende vele jaren de werkzaamheden heeft gevolgd en ondersteund met grote expertise.

CE 36	ISOLATEURS	CE ACTIVE Président : R. VAN SCHEVENSTEEN	ST 2
Réf.	CEI TC 36 + SC 36B + 36C		
Scope	Isolateurs pour haute tension et pour l'appareillage, les traversées isolées, lignes aériennes et postes.		

La commission d'études 36 ne s'est pas réunie en 2013.

Le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 36A	TRAVERSEES ISOLEES	CE ACTIVE Président : R. VAN SCHEVENSTEEN	ST 2
Réf.	CEI SC 36A et CENELEC TC 36A		
Scope	Traversées isolées et leur assemblage.		

La commission d'études ne s'est pas réunie en 2013.
Le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 37	PARAFODRES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 37 + SC 37B		
Scope	Spécification des systèmes de protection de surtension, composants spécifiques pour protection surtension.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 38	TRANSFORMATEURS DE MESURE	CE ACTIVE Président : P.A. MONFILS	ST 1
Réf.	CEI TC 38 et CENELEC TC 38X		
Scope	Les transformateurs de mesure (courant, tension, combinés) par technique inductive, capacitive ou électrique.		

Cette commission est présidée par Monsieur Monfils et donne de nombreux commentaires et contributions. Monsieur Monfils, qui a insisté pour que ses membres soient plus proactifs dans la rédaction de ces nouvelles normes qui vont impacter fortement les réseaux dans les prochaines années.

Le TC 38 s'est attaché depuis quelques années à une double tâche d'envergure :

- une refonte complète de l'ancienne norme CEI 60044 sous la nouvelle numérotation 61869 (tâche terminée en 2013) ;
- l'évolution (révolution ?) de la norme pour tenir compte de l'apparition et le déploiement des nouvelles technologies électroniques et digitales dans le domaine des transformateurs de mesure.

Cette nouvelle norme 61869 reprend l'organisation déjà utilisée par les normes concernant l'appareillage HT, divisée en chapitres selon les principes suivants, illustrés dans le tableau ci-dessous:

- le chapitre 1 (61869-1) reprend toutes les clauses communes à plusieurs types de transformateurs de mesure ;
- les chapitres 2 à 5 concernent les clauses particulières à chaque type de transformateur de mesure conventionnel (transformateurs de courant, de tension, combiné de mesure et transformateur de tension capacitif) ;
- le chapitre 6 concerne les clauses communes additionnelles relatives aux transformateurs de mesure non-conventionnels ;
- les chapitres 7 à 15 concernent les clauses particulières aux différents types de transformateurs de mesure non-conventionnels, que le signal secondaire soit analogique ou digital.

Les anciennes normes de la série 60044 sont toutes remplacées par les nouvelles normes de la série 61869 (voir le tableau récapitulatif ci-dessous) :

- chapitre 2 (transformateurs de courant) : publié en septembre 2012 ;
- chapitres 3 et 5 (transformateurs de tension inductif et capacitif) publiés en juillet 2011 ;
- chapitre 4 (combinés de mesure) : publié en novembre 2013.

En ce qui concerne les normes sur les transformateurs de mesure non conventionnels, la situation est la suivante :

- chapitres 6 et 9 : le FDIS doit circuler mi-2014 pour une publication fin 2014 ;
- chapitres 7 et 8 (remplacement des anciens 60044/7 et /8 : attente de la publication du chapitre 6 ;
- chapitre 10 : CD diffusé en mars 2014; CDV prévu mi-2014 ;
- chapitre 11 : travail suspendu.

En collaboration avec le TC 57 et le TC 95 , un nouveau groupe de travail est en charge de rédiger une norme concernant les capteurs de courant et tension pour les indicateurs de défauts : la norme 62689.

Récemment la responsabilité d'un document initié par le TC 85 a été transféré au TC 38 : CEI/TR 62762 : Compatibility of low power sensors with power meters in the field of power metering.

Monsieur Monfils participe aux groupes de travail 37 (transformateurs de mesure non-conventionnels) et 42 (Ferro résonance). Il est aussi convenu d'un Project team qui est chargé de rédiger les chapitres de la norme concernant les transformateurs de mesure pour les applications à courant continu.

Monsieur Bernes a participé activement au groupe MT 40 en charge des transformateurs de courant pour régime transitoire ainsi qu'un guide pour le dimensionnement de ces appareils.

Le TC 38 a tenu une assemblée générale en avril 2013 à Houston (Texas). La prochaine assemblée générale est prévue en novembre 2014 à Tokyo.

Product family standards		Product standard	Title	Old standard
61869-1 General requirements for instrument transformers		61869-2	Additional requirements for current transformers	60044-1 60044-6
		61869-3	Additional requirements for inductive voltage transformers	60044-2
		61869-4	Additional requirements for combined transformers	60044-3
		61869-5	Additional requirements for capacitive voltage transformers	60044-5
	61869-6 Additional general requirement for low power instrument transformers	61869-7	Additional requirements for electronic voltage transformers	60044-7
		61869-8	Additional requirements for electronic current transformers	60044-8
		61869-9	Digital interface for instrument transformers	
		61869-10	Additional requirements for low-power stand-alone current sensors	60044-7
		61869-11	Additional requirements for low power stand-alone voltage sensors	60044-8
		61869-12	Additional requirements for combined electronic instrument transformer or combined stand-alone sensors	
		61869-13	Stand-alone merging unit	
		61869-14	Additional requirements for dc current transformers	
		61869-15	Additional requirements for dc voltage transformers	

CE 40	CONDENSATEURS ET RESISTANCES POUR EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES	CE ACTIVE Président : G. STEVENS	ST 1
Réf.	CEI TC 40 et CENELEC TC 40XA et TC 40XB		
Scope	Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 42	HOOGSPANNINGSBEPROEVINGS-TECHNIEKEN	INFOGROEP	ST 1
Ref.	CEI TC 42		
Scope	Hoogspanningstesttechnieken voor gelijk- en wisselspanning, impulstesten en sterkstroomtesten.		

Administratief beheer van de IEC- documenten.

CE 44	SECURITE DES MACHINES - ASPECTS ELECTROTECHNIQUES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 44 en CENELEC TC 44X		
Scope	Mise en œuvre de l'équipement et des systèmes électroniques de machines.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 45	INSTRUMENTATION NUCLEAIRE	CE ACTIVE Président : J. TUSSET	ST 1
Réf.	CEI TC 45, SC 45A et 45B – CENELEC TC 45AX et 45B		
Scope	Equipement électrique et électronique et systèmes pour applications nucléaires.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 46	CABLES, FILS, GUIDES D'ONDES, CONNECTEURS, COMPOSANTS PASSIFS POUR MICRO-ONDE ET ACCESSOIRES	CE ACTIVE Président : E. HEINRICH	ST 3
Réf.	CEI TC 46, SC 46A, SC 46C et SC 46F - CENELEC TC 46X, SC 46XA et SC 46XC		
Scope	Terminologie, conception, caractéristiques, méthodes d'essai et exigences pour le contrôle de qualité de ces composants.		

La commission s'est réunie deux fois en 2013 sous la présidence de Monsieur Heinrichs.

L'évolution de la normalisation relative à la résistance des gaines de câbles aux U.V. a été particulièrement suivie.

Nos experts, Messieurs Bareel et Robinson, restent actifs dans leurs groupes de travail.

Régulièrement, nos membres apportent des commentaires sur les documents qui circulent.

Le comité a confirmé le maintien du statut 'P' pour SC 46A et SC 46C.

CE 47	DISPOSITIFS A SEMICONDUCTEURS	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI 47 – SC 47E – SC 47F		
Scope	Conception, fabrication, utilisation des dispositifs à semiconducteurs, circuits intégrés, display, capteurs, composants électroniques associés, composants micro électromécaniques.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 47A	CIRCUITS INTEGRES	CE ACTIVE Président : J. CATRYSSSE	ST 1
Réf.	CEI SC 47A		
Scope	Semiconducteurs et circuits intégrés.		

Cette commission d'études a exclusivement travaillé par correspondance (voir aussi TC 47).

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 47D	BOITIERS DES DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS	CE ACTIVE Président : J-L. DETREZ	ST 1
Réf.	CEI SC 47D		
Scope	Dessins mécaniques et méthodes de mesure pour boîtiers microélectroniques, montage et essais, boîtiers permettant l'interchangeabilité des composants.		

Cette commission d'études a exclusivement travaillé par correspondance (voir aussi TC 47).
Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 48	COMPOSANTS ELECTROMECHANIQUES ET STRUCTURES MECANQUES POUR EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 48		
Scope	Connecteurs électriques, structure mécanique pour équipement de connexion électronique et électrique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 48B	CONNECTEURS	CE ACTIVE Président : M. ROSSBACH	ST 2
Réf.	CEI SC 48B		
Scope	Préparer des normes relatives aux connecteurs, composants spécifiques de connexion qui peuvent ainsi être, par exemple, des câbles de connexion.		

Voir commission d'études TC215.

CE 48D	STRUCTURES MECANQUES POUR EQUIPEMENT ELECTRONIQUE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI SC 48D		
Scope	Ordres modulaires de réalisation des enveloppes internes et externes des futurs équipements.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 49	DISPOSITIFS PIEZOELECTRIQUES, DIELECTRIQUES ET ELECTROSTATIQUES ET MATERIAUX ASSOCIES POUR LA DETECTION, LE CHOIX ET LA COMMANDE DE LA FREQUENCE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 49		
Scope	Etablir des normes internationales pour les dispositifs piézoélectriques, diélectriques et électrostatique pour la détection, le choix et la commande de la fréquence.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 51	COMPOSANTS MAGNETIQUES ET FERRITES	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 51		
Scope	Elaborer des normes relatives aux composants magnétiques et ferrites.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 55	FILS DE BOBINAGE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 55 et CENELEC TC 55		
Scope	Fils destinés aux bobinages électriques pour applications électrotechniques.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 56	SURETE DE FONCTIONNEMENT	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 56		
Scope	Sûreté de fonctionnement dans tous les domaines technologiques.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 57	VERMOGENSYSTEEMBEHEER EN AANVERWANTE COMMUNICATIE	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 57		
Scope	Sturingsuitrusting voor vermogenssysteembeheer (EMS, SCADA,...).		

Administratief beheer van de IEC- documenten

SC 59 SC 61	GEBRUIKSEIGENSCHAPPEN VAN HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN VEILIGHEID VAN HUISHOUDELIJKE EN SOORTGELIJKE ELEKTRISCHE TOESTELLEN	ACTIEVE SC Voorzitter: C. MAES	TS 1
Ref.	IEC TC 59 - SC 59A- SC 59C - SC 59D- SC 59F - SC 59K - SC 59L - SC 59M - TC 61 - SC 61B - SC 61C - SC 61D - SC 61H - SC 61J en CENELEC TC 59X - TC 61		
Scope	Elektrohuishoudelijke toestellen met inbegrip van deze die door professionelen op commerciële wijze worden gebruikt.		

Deze commissie vergaderde diverse malen onder het voorzitterschap van de heer Christian Maes, en bracht commentaar en adviezen uit over een groot aantal documenten.

Er werden in 2013 werden nieuwe Belgische normatieve documenten uitgebracht en gepubliceerd.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Er wordt meer en meer aandacht besteed om nieuwe producten te ontwikkelen waarbij de milieu-impact minimaal is, in het bijzonder minder gebruik van water en detergents, energiebesparing, lagere lawaai-productie en correcte energieverbruik-markeringen (labelling), in het kader van de ERP reglementering (Energy Related Products).

Het doel van de ERP richtlijn 2009/125/EC is om het energieverbruik te verlagen (Eco design). Daarenboven worden de eisen betreffende gebruikersveiligheid strikter zoals bijvoorbeeld: aanraaktemperatuur, leesbaarheid van de gebruikershandleidingen enz.

Het stijgend gebruik van elektronische en programmeerbare elementen, vergroot de invloed van elektromagnetische fenomenen.

Een stijgende trend is de vraag om op afstand de uitrustingen te kunnen bedienen. Dit kadert in de toekomstige nood waarbij serviceverlening via telecommunicatie belangrijker wordt.

Eveneens zullen de toestellen moeten ontwikkeld worden die afgestemd zijn op alternatieve energiebronnen, al dan niet vanuit een eigen productiebron. Zie hiervoor ook de bijdrage onder TC 64 in het bijzonder de 'Slimme Elektrische Installaties' (SEI).

Dit alles impliceert een nog nauwere samenwerking met verschillende specialisten van andere studietoelagen, zoals SC 77A, CISPR/ETC 106 and TC 111.

De Europese richtlijnen "Energie-efficiëntie" en "Ecodesign Energy labelling" hebben een belangrijke invloed op de normen van deze commissie. Hiervoor heeft Cenelec verschillende mandaten gekregen om nieuwe normen op te stellen die de verschillende reglementeringen afdekken.

De commissie hecht ook een bijzondere aandacht aan de noodzakelijke bescherming van kinderen en minder validen.

De studietoelagen 59 heeft diverse werkgroepen:

TC 59 :

- MT 8 : Hairdryers
- MT 9 : Household electrical appliances - Measurement of standby power
- WG 2 : Acoustical noise of household appliances
- WG11 : Accessibility and Usability
- WG12 : Testing and rating of household refrigeration appliances
- HWG1 : Panel Testing
- HWG2 : Reproducibility

SC 59A :

- WG 1 : Standard detergent and standard rinsing agent
- WG 2 : Acoustical noise of household appliances

SC 59D :

- MT 14 : Maintenance team for IEC 61121
- MT 15 : Maintenance team for IEC 60456
- MT 16 : Maintenance Team for IEC 60734
- WG 13 : Test materials
- WG 17 : Global application of test methods for home laundry appliances
- WG 18 : Uncertainty assessment of performance and consumption measurement for home laundry appliances
- WG 19 : Reference machines and programs
- WG 20 : Methods for rinsing-efficiency for household washing machines

SC 62	MEDISCH ELEKTRISCHE TOESTELLEN	ACTIEVE SC	TS 1
Ref.	IEC TC 62 - SC 62A - SC 62B - SC 62C - SC 62D en CENELEC TC 62	Voorzitter: L. VAN HECKE	
Scope	Elektrotechnische en elektronische uitrusting in het medisch domein.		

Onder voorzitterschap van de heer Van Hecke, werden meerdere voltallige vergaderingen gehouden waarbij op Belgisch vlak de betrokken experts in de verschillende domeinen hebben ingespeeld op de internationale en Europese projecten via commentaren en stemmingen.

In deze vergaderingen werden telkens de lopende normalisatieprocessen in het medische domein besproken, waarbij ook aandacht werd besteed aan de interactie tussen de Belgische wetgeving en de Europese geharmoniseerde normen en aan de activiteit van de twee actieve nationale werkgroepen.

Gezien de stijgende impact van de EMC werd door de leden aan Jean-Luc Detrez gevraagd om een overzicht te geven van de actuele en toekomstige evolutie.

De Studiecommissie 62 bestaat uit 4 subcommissies:

- SC 62A: Common aspects of electrical equipment used in medical practice;
- SC 62B: Diagnostic imaging equipment;
- SC 62C: Equipment for radiotherapy, nuclear medicine and radiation dosimetry;
- SC 62D: Electromedical equipment.

Internationaal werkt deze commissie met:

- een CAG (Chairmen Advisory Group);
- een "Software and IT Network Advisory Group" (SITNAG) (Adviserende groep voor de CAG);
- ISO zowel met TC 173 / Assistive products for persons with disability) als met ISO TC 215 (Health informatics – Guidance on standards for enabling safety in health software).

Binnen deze commissie zijn er 2 werkgroepen actief (BE62 WG1 en BE62 WG4) die werken aan gidsen voor de Belgische gebruikers (in ziekenhuizen) om de internationale normeringen te verduidelijken voor de eindgebruiker en zo duidelijke richtlijnen op te stellen.

In het bijzonder werd in 2013 veel aandacht besteed aan de hernieuwing van het technisch document T 013, een gids voor het veilig installeren en gebruik van medische uitrustingen.

Voorzien wordt dat dit document aanvang 2014 afgewerkt zal zijn. Er werd binnen de Belgische werkgroep en commissie overeengekomen om in de loop van 2014 informatieve seminars hieromtrent te organiseren.

In subcommissie 62B (Beeldapparatuur voor diagnose doeleinden) werd vooral aandacht besteed aan het maintenance programma van bestaande normen in dit deeldomein.

Subcommissie 62D (Elektromedische uitrusting) had een omvangrijke waaier aan normalisatieactiviteiten met 13 actieve "maintenance teams", 11 "joint working groups" met ISO en 9 actieve liaisons met andere technische commissies.

Op Europees niveau concentreerde CENELEC TC 62 zich naast de opvolging van de IEC normalisatieactiviteit op volgende onderwerpen:

- de problematiek van sommige normen;
- de gelijkvormigheidstesten in het kader van de Europese richtlijn over de actieve implanteerbare medische toestellen;
- de problematiek van normalisatie van medische software (de activiteit van de ABHS "Advisory Board for Healthcare Standards");
- de activiteiten van de "Medical devices expert group" in het kader van het nieuwe ontwerp voor de "medical devices" richtlijn.

Markt trends:

Een stijgende levensverwachting en toenemende impact van informatietechnologie zorgt ervoor dat de medische markt voor elektrische toestellen en diensten snel groeit. Nieuwe technologieën zoals o.m. bio-engineering, nanotechnologie doen meer en meer hun intrede in het medisch domein.

Aspecten zoals o.m. te realiseren kostenbesparingen in de medische centra worden belangrijker. De ontwikkelingslanden creëren nieuwe markten voor nieuwe elektromedische uitrusting.

Steeds belangrijker wordt de participatie van alle betrokken marktspelers, dus ook de gebruikers van de normen, in het normalisatieproces in dit markt- en kennissegment. Belangrijke aandacht wordt besteed aan ethisch- en kostprijs- verantwoorde oplossingen zoals o.m. de ontvangen dosis door de patiënt en de patiëntbehandelingen en de aansprakelijkheid bij apparaten die op afstand kunnen worden bediend.

SC 64	ELEKTRISCHE INSTALLATIES EN BEVEILIGING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN	ACTIEVE SC Voorzitter: P. DE POTTER	TS 1
Ref.	IEC TC 64 en CENELEC TC 64 en BTTF 62-3		
Scope	Elektrische installaties in gebouwen en beveiligingsmaatregelen tegen elektrische schokken.		

De Belgische studiegcommissie heeft in 2013 diverse malen vergaderd onder voorzitterschap van de heer Paul De Potter, waarbij vele commentaren werden geformuleerd op diverse documenten.

Naast de bestaande taken werden ook informatiesessies gehouden door expert-leden waarin interessante bewegingen op de markt, waarbij TC 64 nauw is betrokken, nader werden toegelicht.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De elektrische uitrustingen worden voortdurend aangepast aan de nieuwe behoeften en technologieën van de eindklant en de producenten.

Nieuwe technologieën in vermogengeneratie, zoals fofovoltaïsche cellen, windturbines, brandstofcellen, en energie uit de zee resulteren in een lagere milieu-impact en verdringen meer en meer de bestaande en traditionele systemen.

Nieuwe technologieën zullen nodig zijn om, door de opkomst van elektrische voertuigen en andere milieuvriendelijke energieproductie hun connectie aan het elektriciteitsnet toe te laten.

Door een stijgende vraag naar elektriciteit wint het begrip 'smart grid' meer en meer aan belang. Hierbij wordt een efficiënter gebruik van de beschikbare energie geoptimaliseerd. Dit zal echter onvoldoende zijn om aan de stijgende energiebehoefte te voldoen.

Een nieuwe trend is om de lokale eindverbruiker verbruiker als verbruiker en als producent te beschouwen.

De SEI (Smart Electrical Installations) beschrijft de diverse mogelijkheden waarbij er een betere balans ontstaat tussen de grotere producenten (grid) en kleinere producenten, die zelf eventueel kunnen instaan voor de productie en opslag van energie.

In dit kader werd er een seminarie georganiseerd dat werd gepresenteerd door de voorzitter van IEC/TC 64, de heer Etienne Tison, die uitvoerig uitleg gaf over het belang en de inhoud van deze nieuwe tendens.

Eveneens werd tijdens deze sessie een overzicht gegeven van de voornaamste activiteiten van TC 64 als coördinator van normalisatie ten dienste van andere commissies.

De nood aan energie-efficiëntie evenals de groter wordende druk om de koolstofuitstoot te verminderen, zal er in de komende jaren toe leiden dat de een groot deel van de bestaande normen moet worden vernieuwd en /of worden aangepast.

Hierbij zal het internationale karakter primeren boven het nationale.

De groter wordende druk om de koolstofuitstoot te reduceren zal het gebruik van elektrische voertuigen vergroten. Het stijgend aandeel van elektrische voertuigen zal een uitdaging zijn voor TC 64 om de noodzakelijke aanpassingen in bestaande als nieuwe elektrische installaties in goede banen te leiden.

SC 65	INDUSTRIELE MEET- EN REGELTECHNIEKEN	ACTIEVE SC Voorzitter: G. DE CONINCK	TS 1
Ref.	IEC TC 65-SC 65A – SC 65B – SC 65C- SC 65E en CENELEC TC 65CX		
Scope	Meting en sturing van industriële processen.		

Het voorzitterschap van deze SC wordt door de heer De Coninck verzekerd, die voornamelijk per correspondentie werkt.

- SC 65: behandelt alle aspecten voor het meten, de controle en de automatisering van industriële processen en bestaat uit 4 subcommissies;
- SC 65A: systeem aspecten die gebruikt worden, zoals operationele voorwaarden (incl. EMC), methodologie en testen en functionele veiligheid;
- SC 65B: software en hardware voor meting en controle;
- SC 65C: optische, bekabelde en draadloze netwerken zowel voor industriële processen als voor ontwikkelingen, research en testen;
- SC 65E: integratie in industriële systemen.

Er werd in het bijzonder gedebateerd over EC 62734/Ed.1: Industrial communication networks - Wireless communication network and communication profiles - ISA 100.11a.

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

De enorme impact van Informatie technologie (ITC), samen met de steeds groter wordende complexiteit van diverse uitrustingen door het vervangen van diverse hardware door software functies, zal er voor zorgen dat de afstemming op internationaal niveau beter en sneller dient te gebeuren.

CE 66	SECURITE DES APPAREILS DE MESURE, DE COMMANDE ET DE LABORATOIRE	CE ACTIVE Président : D. SEGERS	ST 2
Réf.	CEI TC 66		
Scope	Les normes de sécurité pour appareils de test et de mesure.		

La commission d'études 66 n'a pas tenu de réunion en 2013.

Les votes et commentaires relatifs aux projets du CENELEC et de la CEI ont été faits de manière électronique par e-mail.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 68	MATERIAUX MAGNETIQUES TELS QU'ALLIAGES ET ACIERS	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 68		
Scope	Les caractéristiques magnétiques des alliages et aciers liées à leur utilisation en électrotechnique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 69	VEHICULES ELECTRIQUES DESTINES A CIRCULER SUR LA VOIE PUBLIQUE ET CHARIOTS DE MANUTENTION ELECTRIQUES	CE ACTIVE Président : P. VAN DEN BOSSCHE	ST 2
Réf.	CEI TC 69 et CENELEC TC 69X		
Scope	Véhicules électriques autonomes.		

La commission d'études 69 n'a pas tenu de réunion en 2013.

Les votes et commentaires relatifs aux projets du CENELEC et de la CEI ont été faits de manière électronique. Cette commission a cependant tenu une réunion importante début 2014, réunion durant laquelle les membres ont débattu et commenter le projet de norme CEI 61980-1 "Electric vehicle wireless power transfer systems (WPT) Part 1: General requirements".

CE 70	DEGRES DE PROTECTION PROCURES PAR LES ENVELOPPES CONDITIONS, CLASSIFICATION ET ESSAIS D'ENVIRONNEMENT	INFOGROUPE	ST 2
CE 104			
Réf.	CEITC 70 et 104		
Scope	Les méthodes d'essais appropriées pour les degrés de protection contre la pénétration d'objets solides et d'eau / classification.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 72	AUTOMATISCHE BEDIENINGEN VOOR HUISHOUDELIJKE TOESTELLEN	ACTIEVE SC Voorzitter: W. DE KESEL	TS 1
Ref.	IEC TC 72 en CENELEC TC 72		
Scope	Automatische bedieningen voor huishoudelijke toestellen.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 73	KORTSLUITSTROMEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 73		
Scope	Genormaliseerde procedures voor de berekening van de kortsluitstromen en hun effecten.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 76	VEILIGHEID INZAKE OPTISCHE STRALINGEN EN LASERMATERIAAL	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 76 en CENELEC TC 76		
Scope	Elektrotechnische uitrusting die gebruik maakt van lasers.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

SC 77	ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC)	ACTIEVE SC Voorzitter: E. DE JAEGER	TS 1
Ref.	IEC TC 77 - SC 77A en CENELEC TC 210		
Scope	Geleide of uitgestraalde storingen veroorzaakt door netten of andere toestellen evenals storingsimmunitieit (elektromagnetische compatibiliteit).		

Deze studiegroep wordt voorgezeten door de heer De Jaeger voor lage frequenties en de heer Detrez voor hoge frequenties. De commissie volgt het werk van CISPR, IEC TC 77, CENELEC TC210, en het werk van de sub-comités van CISPR en IEC TC 77.

Deze technische comités zijn geïnteresseerd in elektromagnetische compatibiliteit (EMC) in alle vormen. Men zou kunnen denken dat alle EMC problemen opgelost zijn, maar het verschijnen van nieuwe technologieën heeft het landschap veranderd en behoeften op gebied van normalisatie gecreëerd: laag-verbruik lampen, "Smart Meters", "inverters", "Power Line Communication" (PLC), elektrische voertuigen, digitale TV, mobiele telefonie van 4e generatie, etc.

Bij IEC TC 77, volgt vooral de SC 77A, waarvan de heer De Jaeger voorzitter is; en de heer Detrez neemt ook deel als lid van SC77A WG. Een van de meest verwachte werken van SC 77A is het vastleggen van compatibiliteit niveaus tussen 2 en 150 kHz.

Binnen CISPR / I, de evolutie van IT (informatietechnologie) en CE (Consumer Electronics) naar multimedia producten heeft tot de ontwikkeling geleid van nieuwe normen, zoals CISPR 32 (waarvan de tweede editie al in voorbereiding is) en CISPR 35.

CISPR overweegt ook de EMC- normen die nodig zijn voor de ontwikkeling van "Smartgrid"; de heer Detrez is covoorzitter van die werkgroep binnen CISPR / S.

Binnen CENELEC TC210, ondersteunt BEC de wijziging van EN 55020 om co-existentie toe te laten van televisie- ontvangers en 4G-telefonie (LTE) rond 800 MHz. TC210 werkt ook op PLC, 9-150 kHz en draadloze laders.

Cette commission d'étude est présidée par Monsieur De Jaeger pour les phénomènes basse-fréquence et Monsieur Detrez pour les phénomènes haute-fréquence. Elle suit les travaux du CISPR, de la CEITC 77, du CENELEC TC210, ainsi que les travaux des sous-comités du CISPR et de la CEITC 77.

Ces comités techniques s'intéressent à la compatibilité électromagnétique (CEM) sous toutes ces formes. Ces dernières années, on aurait pu croire que tous les problèmes de CEM étaient résolus, mais l'arrivée de nouvelles technologies a profondément changé le paysage, et fait apparaître de nouveaux besoins en matière de normalisation : lampes économiques, compteurs intelligents, onduleurs, "Power Line Communication" (PLC), véhicules électriques, télévision numérique, téléphonie mobile de 4ème génération, etc.

À la CEI TC 77, le CEB, suit essentiellement le SC 77A, dont Monsieur De Jaeger est le président ; Monsieur Detrez y participe également comme membre du SC77A WG1. Un des travaux les plus attendus du SC 77A est définition de niveaux de compatibilité entre 2 et 150 kHz.

Au CISPR/I, l'évolution des produits IT (Information technology) et CE (consumer electronics) vers le multimedia a également nécessité le développement de nouveaux standards comme CISPR 32 (dont la deuxième édition est déjà en préparation) et CISPR 35.

Le CISPR mène également une réflexion sur les standards EMC nécessaires pour permettre le développement du "SmartGrid" ; Monsieur Detrez est co-président de ce groupe de travail au sein du CISPR/S

Au CENELEC TC210, le CEB soutient l'amendement à la EN 55020 permettant la coexistence entre récepteurs de télévision et la téléphonie 4G (LTE) autour de 800 MHz. Le TC210 mène également des travaux sur les PLC, la bande 9-150 kHz, et les chargeurs sans fil.

Monsieur Detrez est secrétaire du WG11 (EN 50561-x pour les PLC) et leader de la task force 9-150 kHz.

SC 77B	HOOGFREQUENTFENOMENEN (EMC)	ACTIEVE SC	TS 1
Ref.	IEC SC 77B - CISPR - CISPR/A - CISPR/B - CISPR/D - CISPR/F - CISPR/H - CISPR/I - CISPR/S - AEC en CENELEC TC 210	Voorzitter: J-L DETREZ	
Scope	EMC in het hogere frequentiedomein (> 9kHz) voor zowel continue fenomenen als overgangverschijnselen.		

Zie ook onder SC 77.

SC 77C	OVERGANGSVERSCHIJSSELEN VAN STERKE INTENSITEIT	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC SC 77C en CENELEC TC 210		
Scope	EMC - Beveiliging van uitrusting en systemen tegen doorgangsverschijnselen met sterke intensiteit.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.

CE 78	TRAVAUX SOUS TENSION	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 78 et CENELEC TC 78		
Scope	L'outillage, les matériels et dispositifs utilisés pour effectuer des travaux sous tension.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, et du CENELEC diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 79	SYSTEMES D'ALARME	CE ACTIVE Président : D. DEMUTH	ST 2
Réf.	CEI TC 79 et CENELEC TC 79		
Scope	Systèmes de détection, d'alarme et de contrôle pour la protection.		

La commission s'est réunie 3 fois en 2013 sous la présidence de Monsieur Demuth. De nombreux documents CENELEC et CEI ont été analysés par la commission.

Différentes normes ont ainsi été publiées ou seront très probablement publiées dans le courant de l'année 2014. Ces normes concernent à la fois les systèmes de vidéosurveillance destinés à être utilisés dans les applications de sécurité ainsi que les normes spécifiques aux produits utilisés dans les systèmes d'alarme.

Une attention sera également portée au travail réalisée en TC205 "Home and Building Electronic Systems". Ce point est particulièrement suivi au niveau du CLC/TC 79.

PCP 079	COMMISSION D'ETUDE DE PRENORMALISATION DE SYSTEMES D'ALARME	CE ACTIVE Président : D. DEMUTH	ST 2
Scope	Notes Techniques pour le domaine concerné.		

La commission de prénormalisation s'est réunie 3 fois en 2013 sous la présidence de Monsieur Demuth.

Cette commission a finalisé les outils d'aide à la décision ou "decision sheets". Ces documents ont été également publiés sur le site INCERT.

Les travaux concernant la révision de la note techniques T 015/2 ont débuté et seront prolongé en 2014. Ces travaux prendront également en compte l'introduction d'un niveau de sécurité 2+. 2 autres groupes de travail seront également initiés en 2014. Le premier groupe abordera l'analyse des normes EN 5013x-y et leurs implications sur les notes techniques T 014 et T 014A. Un second groupe de travail sera initié afin de rédiger une note technique relative aux vidéos de sécurité.

PCP 301	COMMISSION TECHNIQUE PRÉNORMATIVE POUR LES SYSTÈMES DE SÉCURITÉ POUR DES OBJETS MOBILES	CE ACTIVE Président : I. VERBAEYS	ST 2
Scope	Notes Techniques pour le domaine concerné.		

La commission de prénormalisation s'est réunie 3 fois en 2013 sous la présidence de Monsieur Verbaeys.

Diverses modifications ont été apportées aux notes techniques T 021A, B, C et D. Ces notes techniques devraient être publiées début 2014

Les débats avec le secteur du transport en vue de développer une certification propre aux système de protection contre le vol des camions et remorques ont débuté. Une première proposition a été ainsi présentée, celle-ci fait l'objet maintenant d'une analyse détaillée auprès du secteur concerné. Ce travail se prolongera en 2014.

CE 80	MATERIELS ET SYSTEMES DE NAVIGATION ET DE RADIOCOMMUNICATION MARITIMES	CE ACTIVE Président : F. PLOEGAERT	ST 2
Réf.	CEI TC 80		
Scope	Matériels et systèmes maritimes de navigation et de radiocommunication utilisant des techniques spécifiques de traitement de l'information.		

La commission d'études ne s'est pas réunie en 2013.

Le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 81 CE 37A	PROTECTION CONTRE LA Foudre DISPOSITIFS DE PROTECTION BASSE TENSION CONTRE LES SURTENSIONS	CE ACTIVE Président : C. BOUQUEGNEAU	ST 2
Réf.	CEI SC 37A et TC 81 et CENELEC TC 37A et TC 81X		
Scope	Protection contre la foudre.		

La Commission d'Etudes 81 a tenu 4 réunions en 2013, sous la présidence du Professeur C. Bouquegneau (4 mars, 17 juin, 21 octobre et 9 décembre).

Le travail de cette commission a porté autant sur le suivi du travail réalisé au niveau international, qu'europpéen et national.

Au niveau européen, la commission CLC/TC 81X a tenu sa réunion à Milan le 19 juin, sous la présidence de C. Bouquegneau. Différentes décisions furent prises lors de cette réunion parmi lesquelles :

- le lancement de l'enquête concernant la publication de la norme performance LPS (Pure Performance Standard). Ce point sera particulièrement suivi par les experts belges car l'utilité même de ce document est mise en doute ;
- l'initialisation de la rédaction d'une note technique traitant des exigences pour les panneaux métalliques isolés et utilisés dans la protection contre la foudre sur les toits, les façades et les murs des bâtiments ;
- l'initialisation de la rédaction d'une note technique traitant des exigences pour les composants utilisés en atmosphère explosive et non couverts par les normes existantes.

Sur le plan international (CEI TC 81), un programme ambitieux de révisions de différentes normes a été engagé. La réunion du Comité Technique TC 81 s'est tenue à Sapporo (Japon), le 20 septembre; C. Bouquegneau y représentait la Belgique et agissait en même temps comme Secrétaire Général. Parmi les révisions, nous pouvons noter les points suivants :

- la série CEI 62305-1 à -4 (maintenance) : la version CDV de l'édition 3 est attendue pour 2018 ;
- la série CEI 62561-1 à -7 (maintenance) : la version CDV est attendue pour mi-2015 ;
- la norme CEI 62561-8 sera proposée sous forme de spécifications techniques ;
- la norme CEI 62793 (TWS : Thunderstorm Warning Systems) sera traitée par le groupe de travail WG 13, présidé par C. Bouquegneau ; le premier CD est attendu pour fin 2014 ;
- la norme CEI 62858 (LLS - Lightning Location Systems) sera traitée par le groupe de travail WG12, présidé par C. Bouquegneau ; le premier CD est attendu pour mai 2014.

Sur le plan national, la commission d'études a finalisé les différentes notes techniques suivantes :

- T 027/ed. 1 : Densité des points d'impact de foudre au sol en Belgique pour l'analyse de risque selon la norme NBN EN 62305-2 ;
- T 028/ed. 1 : Guide pour la protection contre la foudre des moulins à vent ;
- T 029/ed. 1 : Systèmes de protection contre la foudre - symboles.

Il a aussi été décidé de maintenir la note technique T 009/ed. 1 : Essais de paratonnerres.

La première formation de spécialistes en protection contre la foudre qui s'est tenue en 2013 à la Faculté Polytechnique de l'Université de Mons a été un succès : 19 candidats se sont inscrits à cette formation et 11 ont été reçus en première session. Deux nouvelles formations sont prévues en 2014, l'une en français et la seconde en anglais/néerlandais (sous l'égide du CEB).

CE 82	SYSTEMES DE CONVERSION PHOTOVOLTAÏQUE DE L'ÉNERGIE SOLAIRE	CE ACTIVE Président : T. KERVYN	ST 2
Réf.	CEI TC 82 et CENELEC TC 82		
Scope	Systèmes de conversion photovoltaïque de l'énergie solaire (y compris tous les éléments qui composent le système).		

La commission d'études 82 n'a pas tenu de réunion en 2013 mais le travail a eu lieu de manière électronique. Les différents documents CEI et CENELEC ont ainsi été diffusés aux membres intéressés. Le CEB s'est également chargé de transposer les normes européennes en normes belges.

Cette commission traite des normes se rapportant aux modules photovoltaïques ainsi qu'aux composants liés à la gestion de l'énergie. Les aspects de sûreté de fonctionnement, des mises en service et de maintenance font partie des points particulièrement suivis. Ce comité technique ne s'intéresse pas donc uniquement aux produits mais considère également les systèmes complets. Le marché du photovoltaïque est un marché qui a connu une croissance importante au cours des dernières années. Les évolutions techniques y sont également importantes. Et si la technologie des modules photovoltaïques la plus commercialisée est à base de silicium cristallin, de nouvelles recherches ont permis de développement de nouveaux procédés. Ainsi l'utilisation de la nanotechnologie permettra très probablement d'augmenter l'efficacité énergétique et de réduire les coûts de production.

CE 85	EQUIPEMENT DE MESURE DES GRANDEURS ELECTRIQUES ET ELECTROMAGNETIQUES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 85		
Scope	Equipements et systèmes de mesure, essais, production et analyse de grandeurs électromagnétiques simples et complexes (y compris les étalons de mesure).		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 86	FIBRES OPTIQUES	CE ACTIVE Président : R. HELVENSTEIN	ST 3
Réf.	CEI TC 86 - SC 86A et CENELEC TC 86A		
Scope	Systèmes, modules et composants à fibres optiques destinés à être utilisés avec des matériels de communication.		

Cette commission travaille uniquement par correspondance ; les commentaires circulent et sont amendés de cette manière. Ils sont ensuite envoyés à la CEI et au CENELEC.

CE 86B	DISPOSITIFS D'INTERCONNEXION ET COMPOSANTS PASSIFS A FIBRES OPTIQUES	CE ACTIVE Président : B. BAREEL	ST 3
Réf.	CEI SC 86B et CENELEC TC 86BXA		
Scope	Dispositifs d'interconnexion et composants passifs aux fins d'utilisation avec des fibres optiques.		

Cette commission travaille uniquement par correspondance ; les commentaires circulent et sont amendés de cette manière. Ils sont ensuite envoyés à la CEI et au CENELEC.

CE 86C	SYSTEMES ET DISPOSITIFS ACTIFS A FIBRES OPTIQUES	INFOGROUPE	ST 3
Réf.	CEI SC 86C		
Scope	Dispositifs actifs à fibres optiques dans le domaine des matériels de communications.		

Cette commission travaille uniquement par correspondance ; les commentaires circulent et sont amendés de cette manière. Ils sont ensuite envoyés à la CEI et au CENELEC.

CE 87	ULTRASONS	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 87		
Scope	Caractéristiques, méthodes de mesure, sécurité et spécifications des équipements et systèmes ultrasons.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 88	EOLIENNES	ACTIVE Président : J. DECLERCQ	ST 2
Réf.	CEI TC 88 et CENELEC TC 88		
Scope	Systèmes à turbines éoliennes, prescriptions de conception, intégrité des systèmes, techniques de mesures et procédures d'essai.		

La commission d'études 88 n'a pas tenu de réunion en 2013.

Le travail du CEB concerne principalement la gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, la diffusion aux membres intéressés et la publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 90	SUPRACONDUCTIVITE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 90		
Scope	Matériaux et appareils supraconducteurs.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 91	TECHNIQUES D'ASSEMBLAGES DES COMPOSANTS ELECTRONIQUES	ACTIVE Président : J-L. DETREZ	ST 1
Réf.	CEI TC 91		
Scope	Techniques d'assemblage pour circuits imprimés (y compris les composants utilisés).		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 94	RELAIS ELECTRIQUES DE TOUT-OU-RIEN	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 94 et CENELEC TC 94		
Scope	Relais électriques de tout-ou-rien.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 95	RELAIS DE MESURE ET DISPOSITIFS DE PROTECTION	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 95		
Scope	Systèmes de protection pour réseaux d'énergie électrique y compris les systèmes pour la commande, le contrôle et l'interface vers le procédé.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 96	TRANSFORMATEURS, BOBINES D'INDUCTANCE, BLOCS D'ALIMENTATION ET COMBINAISONS DE CES ELEMENTS	CE ACTIVE Président : R. HAENTJENS	ST 2
Réf.	CEI TC 96		
Scope	CEM – transformateurs, bobines d'inductance, blocs d'alimentation (< 1100V a.c.).		

La commission d'études ne s'est pas réunie en 2013.
Le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 97	ELEKTRISCHE INSTALLATIES VOOR VERLICHTING EN BEBAKENING VAN VliegVelden	ACTIEVE SC Voorzitter: R MAES	TS 2
Réf.	IEC TC 97 en CENELEC TC 97		
Scope	Vorbereitung internationale normen voor ontwerp, installatie, verrichting en behoud van luchtvaartgrondverlichting van vliegvelden. Behandelt de vereisten die van toepassing op het gehele systeem van de inkomende vermogensvoeding op het vliegveld, met inbegrip van de verlichting en bebakening die in luchtvaartgrondverlichting worden gebruikt.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten en omzetting van Europese normen in Belgische normen.
Deze commissie werkte vooral per correspondentie.

SC 99	SYSTEEMTECHNIEK EN AANWENDING ELEKTRISCHE VERMOGENSINSTALLATIES MET NOMINALE SPANNING > 1 kV W.S. EN 1,5 kV G.S.	INFOGROEP	TS 1
Réf.	IEC TC 99 en CENELEC TC 99X en BTTF 62-3		
Scope	Ontwerp van systemen en elektrische vermogeninstallaties waarvan de nominale spanning groter is dan 1 kV bij wisselstroom en groter is dan 1,5 kV bij gelijkstroom.		

Administratief beheer van IEC- en CENELEC- documenten.

CE 100	SYSTEMES ET EQUIPEMENTS AUDIO, VIDEO ET SERVICES DE DONNEES	CE ACTIVE Président : J-L. DETREZ	ST 1
Réf.	CEI TC 100 - TA1 - TA2 - TA3 - TA4 - TA 5 - TA6 - TA7 - TA8 - TA9 - TA10 - TA11 - TA12 - TA13 - TA14 - TA 15 en CENELEC TC 100X		
Scope	Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia – Spécifications.		

De heer Detrez is de voorzitter van deze studiegcommissie; hij is lid van de werkgroepen binnen CENELEC/TC 100X en "convenor" van WG 02.

Deze studiegcommissie volgt de werkzaamheden van IEC/TC 100 en CENELEC/TC 100X.

Deze technische comités zijn geïnteresseerd in audio, video en multimedia. Sinds 2012 hebben zij ook interesse in andere gebieden, waaronder energie-efficiëntie van alle multimedia uitrustingen, computers inbegrepen. Deze thema's behoorden vroeger tot de IEC/TC 108 en CENELEC/TC 108X.

IEC/TC 100 is verdeeld in "Technische gebieden" ("Technical Areas" of "TA"); TA 1 tot 11 hebben betrekking op de functionele aspecten van deze toestellen; op die aspecten wordt niet veel gewerkt op het Belgisch of Europees niveau (met uitzondering van de TA5, waarvan de Europese equivalent CENELEC/TC 209 is).

De nieuwe "Technical Areas" weerspiegelen de nieuwe gebieden die nu onder IEC/TC 100 vallen (energie-efficiëntie, milieu, energiemetingen, draadloze energie overdracht).

CENELEC/TC 100X is vooral geïnteresseerd in het opstellen van geharmoniseerde normen die een vermoeden van overeenstemming met de verschillende "lots" van de Europese richtlijnen i.v.m. energie-efficiëntie. CENELEC/TC 100X creëerde twee onafhankelijke werkgroepen:

- WG 01, die verantwoordelijk is voor de energie-efficiëntie van televisietoestellen, en
- WG 02, verantwoordelijk voor de energie-efficiëntie van computers) en neemt deel aan een gezamenlijke werkgroep met TC59X.

Het BEC heeft deelgenomen aan het opstellen van de normen EN 50564 en EN 50563, gepubliceerd in 2011, die in respectievelijk december 2012 en mei 2013 geharmoniseerde normen zijn geworden.

Cette commission d'étude suit les travaux de la CEI/TC 100 et du CENELEC/TC 100X.

Monsieur Detrez préside cette commission d'étude ; il est membre des groupes de travail du CENELEC/TC 100X et "convenor" du WG 02.

Ces comités techniques s'intéressent aux équipements audio, vidéo et multimédia. Depuis peu, ils s'intéressent aussi à d'autres domaines, dont les performances énergétiques de tous les équipements, multimédia, y compris les ordinateurs. Ces compétences appartenaient auparavant à la CEI/TC 108 et au CENELEC/TC 108X.

La CEI/TC 100 est divisée en domaines techniques ("Technical Areas" ou "TA") ; les TA 1 à 11 couvrent les aspects fonctionnels de ces équipements, et ne font pas l'objet de travaux au niveau Belge ou Européen (à l'exception de la TA 5, dont l'équivalent Européen est le CENELEC/TC 209). Les nouvelles "Technical Areas" reflètent les nouveaux domaines couverts par la CEI/TC 100 (efficacité énergétique, environnement, mesures de puissance, transfert de puissance sans fil).

Le CENELEC/TC 100X s'intéresse particulièrement à la rédaction de normes harmonisées pour la présomption de conformité à différents "lots" des Directives Européennes en matière d'efficacité énergétique. Il a créé deux groupes de travail indépendants :

- WG 01, en charge de l'efficacité énergétique des téléviseurs, et
- WG 02, en charge de l'efficacité énergétique des ordinateurs) et participe à un groupe de travail commun avec le TC 59X.

Le CEB a participé à la rédaction des normes EN 50564 et EN 50563, publiées en 2011 et devenues normes harmonisées en décembre 2012 et mai 2013 respectivement.

CE 101	ELECTROSTATIQUE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEITC 101		
Scope	Méthodes d'essai, simulation, conception – Exigences, procédures.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 103	MATERIELS EMETTEURS POUR LES RADIOCOMMUNICATIONS	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEITC 103		
Scope	Normalisation des matériels émetteurs destinés aux radiocommunications et des dispositifs électroniques faisant appel à des techniques analogues. Ces activités de normalisation portent sur les méthodes de mesure, les prescriptions de sécurité, la commande des émetteurs et les interconnexions.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 105	TECHNOLOGIES DES PILES A COMBUSTIBLE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEITC 105		
Scope	Elaborer des normes internationales en matière de technologies piles à combustible (PC) pour toutes les applications PC telles que les systèmes d'alimentation de PC fixes, PC pour le transport telles que les systèmes de propulsion et groupes auxiliaires de puissance, les systèmes d'alimentation de PC portables et les micro systèmes d'alimentation de PC.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 106	METHODES D'EVALUATION DES CHAMPS ELECTRIQUES, MAGNETIQUES ET ELECTROMAGNETIQUES EN RELATION AVEC L'EXPOSITION HUMAINE	CE ACTIVE Président : J. HOEFFELMAN	ST 1
Réf.	CEI TC 106 et CENELEC TC 106X		
Scope	Préparer des normes internationales sur des méthodes de mesure et de calcul dans le but d'évaluer l'exposition humaine aux champs électriques, magnétiques et électromagnétiques.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 107	GESTION DES PROCESSUS POUR L'AVIONIQUE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 107 et CENELEC TC 107X		
Scope	Développer des normes de gestion des processus relatifs aux systèmes et équipements utilisés dans le domaine avionique. L'avionique consiste en l'électronique dans le cadre des applications aéronautiques et spatiales, civiles et militaires.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 108	SECURITE DES APPAREILS ELECTRONIQUES DANS LE DOMAINE DE L'AUDIO, VIDEO, DU TRAITEMENT DE L'INFORMATION DES TECHNOLOGIES DE COMMUNICATION	CE ACTIVE Président : L. DE VOLDER	ST 2
Réf.	CEI TC 108 et CENELEC TC 108		
Scope	Normalisation dans le domaine de la sécurité pour les matériels audio, vidéo et de technologie analogue, les matériels de traitement de l'information et des technologies de la communication.		

In 2013 werd, onder voorzitterschap van de heer De Volder, een voltallige vergadering gehouden waarbij op Belgisch vlak de betrokken experts hebben ingespeeld op de internationale en Europese projecten via commentaren en stemmingen.
De normen IEC 60065 en IEC 60950 zijn momenteel de meeste gebruikte IEC normen. Deze vormen de basis voor veel nationale normen.

De snelle vooruitgang in de technologie van audio- en videoproducten maakt dat er steeds meer naar ICT apparatuur wordt geconvergeerd. Daarom heeft IEC/TC108 geopteerd voor veiligheidsnormen die meer technologie-onafhankelijk zijn.

Dit gaf aanleiding tot het oprichten van een speciale werkgroep IEC/TC108 WG HBSDT (Hazard Based Standard Development Team) met de nieuwe veiligheidsnormen IEC 62368-1 en IEC 62368-2 TR als resultaat.

De normen IEC/EN 60065 (Ed. 8) en 62368-1 (Ed. 2) zijn momenteel in herziening. De Belgische experts vinden dat de nieuwe voorstellen niet meer voldoen aan de eisen van de NBN EN 60065/ A11. Ze vrezen dat het verminderen van de brandveiligheidseisen voor flat TV's zal leiden tot meer onveilige producten op de markt en mogelijke product recall 's. De Belgische experts hebben dit aandachtspunt gemeld, zowel op CENELEC-niveau tijdens de CLC/TC108X meeting als bij de IEC/TC108 veiligheidscommissie. Een Adhoc team is opgestart om dit verder te onderzoeken, waarbij ook de Belgische experts betrokken zijn.

SC 109	COORDINATIE VAN ISOLATIE VOOR LAAGSPANNINGSMATERIEEL	INFOGROEP	TS 1
Réf.	IEC TC 109		
Scope	Karakteristieken voor isolatie voor laagspanningstoestellen.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 110	DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES D'AFFICHAGE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 110		
Scope	Caractéristiques concernant la conception, composants, définitions, symboles, caractéristiques essentielles, méthodes d'essais, spécifications.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 111	MILIEU ASPECTEN VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN	ACTIEVE SC Voorzitter: J.-L. DETREZ	TS 1
Ref.	IEC TC 111 - ACEA en CENELEC TC111X		
Scope	Milieuproblematiek met betrekking tot elektrotechnische en elektronische producten. Op Europees vlak worden normen ter beschikking gesteld teneinde te voldoen aan de eisen van de WEEE, RoHS en EuP richtlijnen.		

Trends, ontwikkelingen en nieuwe behoeften:

Deze studietoelstand volgt het werk van de IEC-en CENELEC TC111X.

Deze technische comités kijken naar de milieu-impact van elektrische en elektronische apparatuur.

De heer Detrez is de voorzitter van deze studietoelstand. De heer Detrez vertegenwoordigde België tijdens de voltallige vergaderingen van TC111 en TC111X. De heer Detrez is ook voorzitter van de TC111X WG2, verantwoordelijk voor de geharmoniseerde norm EN 50581.

De leden van de studietoelstand nemen deel (rechtstreeks of door het sturen van commentaren) aan het werk van TC111 op gebied van Ecodesign (IEC 62430), verklaring van materiaal (EN 62474), en analysemethoden voor de bepaling van de concentratie in beperkte stoffen (EN 62321-x).

TC111X kijkt vooral naar normen die relevante zijn op Europese richtlijnen RoHS en WEEE.

Cette commission d'étude suit les travaux de la CEI TC 111 et du CENELEC TC111X.

Ces comités techniques s'intéressent à l'impact environnemental des équipements électriques et électroniques.

La commission est présidée par Monsieur Detrez, qui a aussi représenté la Belgique aux assemblées plénières du TC111 et du TC111X. Monsieur Detrez préside également le TC111X WG2, responsable de la norme harmonisée EN 50581.

Des membres de la commission participent (directement ou par l'envoi de commentaires) aux travaux du TC111 dans le domaine de l'Ecodesign (CEI 62430), de la déclaration de matières (EN 62474), et des méthodes d'analyse pour la détermination des concentrations en substances faisant l'objet de restrictions (EN 62321-x).

Le TC111X s'intéresse surtout aux normes liées aux Directives européennes RoHS et WEEE.

CE 112	EVALUATION ET QUALIFICATION DES MATERIAUX ET DES SYSTEMES D'ISOLATION ELECTRIQUE	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 112		
Scope	Elaborer les normes internationales portant sur les méthodes d'évaluation et de qualification des matériaux isolants électriques et électroniques et les systèmes d'isolation électrique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 113	NANOTECHNOLOGIE-NORMALISATIE VOOR ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE PRODUCTEN EN SYSTEMEN	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 113		
Scope	Nanogestructureerde capturen, nano-elektronica, opto-elektronische toestellen, organische elektronica, magnetische materialen, radio-frequentietoestellen, elektrotechnische eigenschappen van nanobuizen en nanodraden, brandstofbatterijen en elektromedische toepassingen.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

CE 114	ENERGIE HYDRAULIQUE - CONVERTISSEURS DE L'ENERGIE DES VAGUES, DES MAREES ET DES COURANTS MARINS	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 114		
Scope	Systèmes de conversion de l'énergie hydraulique - Conversion de l'énergie des vagues, des marées et des courants marins en énergie électrique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 115	HOOGSPANNINGSGELIJKSTROOM-TRANSMISSIE VOOR SPANNINGEN HOGER DAN 100 kV	INFOGROEP	TS 1
Ref.	IEC TC 115		
Scope	HVDC transmissietechnologie > 100kV.		

Administratief beheer van IEC- documenten.

SC 116	VEILIGHEID VAN MET MOTOR UITGERUSTE ELEKTRISCHE WERKTUIGEN (HANDBEDIEND)	ACTIEVE SC Voorzitter: Ph. VANKERKHOVE	TS 1
Ref.	IEC TC 116 en CENELEC TC116		
Scope	Handbediende en draagbare met elektrisch motor uitgeruste elektrische werktuigen inclusief tuintoepassingen		

Onder voorzitterschap van Philippe Vankerkhove, blijven de leden van TC116 zeer actief bijdragen in het opstellen van Internationale en Europese normen, via de verschillende Internationale en Europese werkgroepen (WGs) en onderhoud teams (MTs).

Het TC116 heeft tijdens 2013 eveneens een nieuw lid mogen verwelkomen, namelijk Steve Tumson van Belrobotics nv.

De normalisatie van power-tools voor de Belgische industrie blijft verder in belang toenemen.

De werkgroepactiviteiten zijn verdergegaan met betrekking tot het uitgeven van een nieuwe normen reeks, nl. IEC 62841, die nagenoeg na een transitieperiode alle huidige normen onder IEC 60745, IEC 61029 en IEC 60335 (relevante delen) zal vervangen. De publicatie van het deel één van de IEC 62841 wordt verwacht tijdens het eerste deel van 2014. Snel daarna zullen de verschillende productnormen worden gepubliceerd. Parallel wordt er op CENELEC vlak aan de overeenkomstige EN versies van deze normen gewerkt.

Deze nieuwe normen reeks IEC 62841 zal voor de wereldwijde power-tool industrie een grote uitdaging betekenen.

Het jaar 2014 zal van groot belang zijn op vlak van publicaties van nieuwe normen voor power-tools, voor zowel elektrische aangedreven draagbare, - transporteerbare en tuin - gereedschappen.

CE 117	CENTRALES ELECTRIQUES SOLAIRES THERMODYNAMIQUES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 117		
Scope	Développement de normes internationales pour les centrales électriques fonctionnant à l'énergie solaire en ce qui concerne les composants et les systèmes (y compris les normes avec les procédures de mesure pour les tests des prestations).		

Au niveau national, les activités se limitent provisoirement à la gestion administrative et à la diffusion des documents de travail CEI auprès des membres.

PC 118	INTERFACE UTILISATEUR POUR LE RESEAU INTELLIGENT	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI PC 118		
Scope	Normalisation des interfaces utilisateur smart grid dans la perspective de garantir le fonctionnement sûr et économique du réseau électrique.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 119	COMPOSANT ELECTRONIQUES IMPRIMES	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 119		
Scope	Normalisation de la terminologie, des matériaux, des procédés, des équipements, des produits et de la santé/la sécurité/l'environnement dans le domaine de l'électronique imprimée.		

Au niveau national, les activités se limitent provisoirement à la gestion administrative et à la diffusion des documents de travail CEI auprès des membres.

CE 120	SYSTEMES DE STOCKAGE DE L'ENERGIE ELECTRIQUE	INFOGROUPE	ST 1
Réf.	CEI TC 120		
Scope	Normalisation dans le domaine des systèmes des stockages de l'énergie électrique intégrés au réseau prenant en compte les approches système pour comprendre leurs constructions complexes.		

Gestion administrative des documents de travail de la CEI, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes

CE 122	UHV AC TRANSMISSION SYSTEMS	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CEI TC 122		
Scope	Normalisation dans le domaine de la technologie de transmission en courant alternatif supérieur ou égal à 1000 KV.		

Il s'agit d'une nouvelle commission d'étude qui a été initiée en fin d'année 2013 par la CEI.

Cette commission abordera les exigences techniques pour ces systèmes ainsi leur conception, leur planification, leur construction, leur fiabilité et leur mise en service.

Au niveau national, les activités actuellement prévu consiste en une gestion administrative des documents de travail CEI auprès des membres qui s'inscriront.

SC 204	VEILIGHEID BIJ ELEKTROSTATISCH VERVEN EN AFWERKINGSUITRUSTING	INFOGROEP	TS 1
Ref.	CENELEC TC204		
Scope	Veiligheid uitrusting voor elektrostatisch verven.		

Zie ook de commentaren bij SC 31.

CE 205	SYSTEMES ELECTRONIQUES POUR LES FOYERS DOMESTIQUES ET LES BATIMENTS	CE ACTIVE Président : J. DEMAREST	ST 2
Réf.	CENELEC TC205 et ISO/CEI JTC1/SC 25/WG1		
Scope	Préparer des normes pour tous les aspects des systèmes électroniques pour les foyers domestiques et les bâtiments, en relation avec la Société de l'Information.		

De voorbereidende vergaderingen van de CENELEC TC 205 meetings vonden niet plaats : in plaats daarvan werd het gezamenlijke standpunt rond de agendapunten tussen de verschillende Belgische experts tijdens deze CENELEC vergadering bepaald.

De normcommissie volgt en neemt deel aan internationale en Europese normalisatieactiviteiten die bijdragen tot het realiseren van interoperabiliteit aangaande automatisatiesystemen gebruikt in residentiële en tertiaire gebouwen.

Tot de taken van TC205 behoort dus het ontwikkelen en het beheren van deze normen. De snelle ontwikkeling van de technologie en de groeiende vraag naar nieuwe services zoals b.v. intelligente meters en verbinding met het intelligente stroomnet ("smart grid") zal leiden tot de ontwikkeling van nieuwe normen om de interoperabiliteit tussen producten en systemen te blijven garanderen.

CE 205A	SYSTEMES DE COMMUNICATION PAR LE RESEAU ELECTRIQUE BASSE TENSION	INFOGROUPE	ST 2
Réf.	CENELEC SC 205A		
Scope	Préparer des normes harmonisées pour les systèmes de communication utilisant les lignes d'alimentation électrique ou le câblage des immeubles comme support de transmission et utilisant des fréquences supérieures à 3 kHz. Cette tâche inclut l'attribution des bandes de fréquences pour la transmission du signal sur le réseau électrique.		

La commission d'études ne s'est pas réunie en 2013.

Le suivi de la normalisation a été réalisé par voie électronique.

Gestion administrative des documents de travail du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

CE 209	RESEAUX DE DISTRIBUTION PAR CABLES POUR SIGNAUX DE TELEVISION, SIGNAUX DE RADIODIFFUSION SONORE ET SERVICES INTERACTIFS	CE ACTIVE Président : J-L. DETREZ	ST 1
Réf.	CENELEC TC 209 + CEI TC 100/TA 5		
Scope	Normes concernant les systèmes de distribution par câbles, destinés aux signaux de radiodiffusion, signaux sonores et services interactifs (y compris l'équipement et méthodes de mesure).		

En 2013 la CE 209 a uniquement travaillé par correspondance électronique.

Gestion administrative des documents de travail de la CEI et du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 210	ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT	ACTIEVE SC Voorzitter: J-L. DETREZ	TS 1
Ref.	CENELEC TC 210		
Scope	EMC.		

Zie ook de commentaren bij het SC 77.

CE 215 CE 48	ASPECTS ELECTROTECHNIQUES DES MATERIELS DE TELECOMMUNICATION COMPOSANTS ELECTROMECHANQUES ET STRUCTURES MECANQUES POUR EQUIPEMENTS ELECTRONIQUES	CE ACTIVE Président : M. ROSSBACH	ST 2
Réf.	ISO/CEI JTC1/SC 25/WG 3 - CEI TC 48- SC 48B et CENELEC TC 215		
Scope	Sécurité des matériels de télécommunication.		

Gestion administrative des documents de travail du CENELEC, diffusion aux membres intéressés et publication des transpositions belges des normes européennes.

SC 216	GASDETECTORS	INFOGROEP	TS 1
Ref.	CENELEC TC216		
Scope	Specifieke karakteristieken voor de bouw, veiligheid, kwaliteit en het testen van elektrische apparatuur bij de detectie van gassen en alarmering bij ontploffingsgevaar, brandgevaar of gevaar voor de gezondheid.		

Zie ook de commentaren bij SC 31

INCERT



Depuis fin 2002, le CEB-BEC est partie prenante et propriétaire de la marque INCERT. La marque INCERT est en réalité une marque de qualité volontaire et collective qui a été initiée par le secteur de la sécurité Intrusion bâtiment et par les assurances. Le CEB, en tant qu'opérateur sectoriel pour la commission 79 « Systèmes d'alarme », a été directement intéressé par cette approche.

A l'inverse d'une marque privée, une marque collective profite du soutien et de l'appui de l'ensemble des acteurs concernés tels que les fabricants et distributeurs, les installateurs, les assurances ainsi que des représentants des assurances, des bureaux d'études et de la société civile. Cette approche garantit une plus grande neutralité.

Dix ans après sa création, la marque INCERT est plus que jamais synonyme de qualité et fiabilité en matière de protection électronique contre le vol dans les bâtiments, de protection contre le vol des voitures et objets mobiles ainsi que dans la prise en charge des alarmes par les centrales de télésurveillance.

Demain, la marque INCERT continuera à se déployer en intégrant la protection vidéo et la protection des véhicules tractés.

Différentes commissions techniques prénormatives, les PCP079 et PCP301, élaborent et valident les notes techniques qui servent de base à cette certification. Ces notes évoluent en fonction des avancées technologiques, des normes européennes et du marché. Ainsi, la note techniques T 015/2 qui concerne les installateurs d'alarme en bâtiment est actuellement en révision; cette révision se prolongera en 2014. Les notes techniques T 021 qui concernent les véhicules et objets mobiles ont été revues au cours de cette année 2013 et seront publiées début 2014.

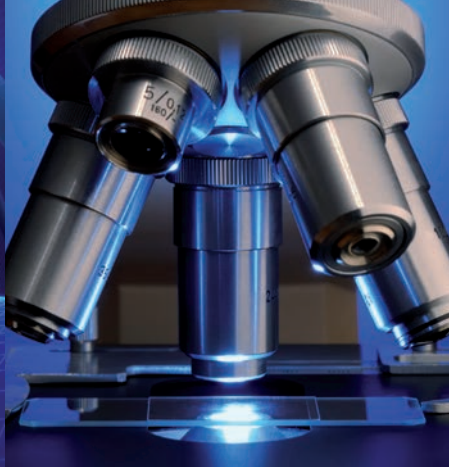
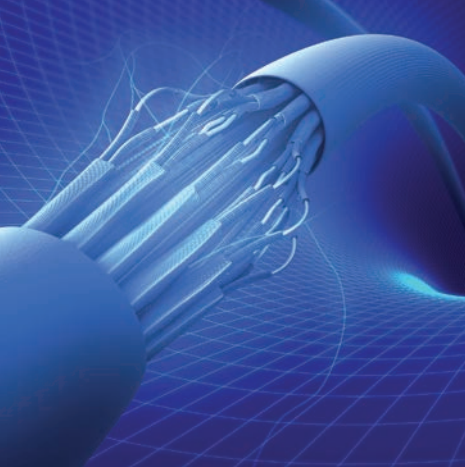
L'année 2013 a également été une année charnière durant laquelle différentes décisions stratégiques ont été prises. Parmi les points marquants nous pouvons citer la décision de donner une nouvelle dynamique à la marque INCERT en améliorant sa visibilité et en virtualisant les déclarations de conformité. Ce projet se traduira en 2014 par le développement d'un nouveau concept de site web qui permettra de mieux répondre aux attentes des installateurs et clients finaux.

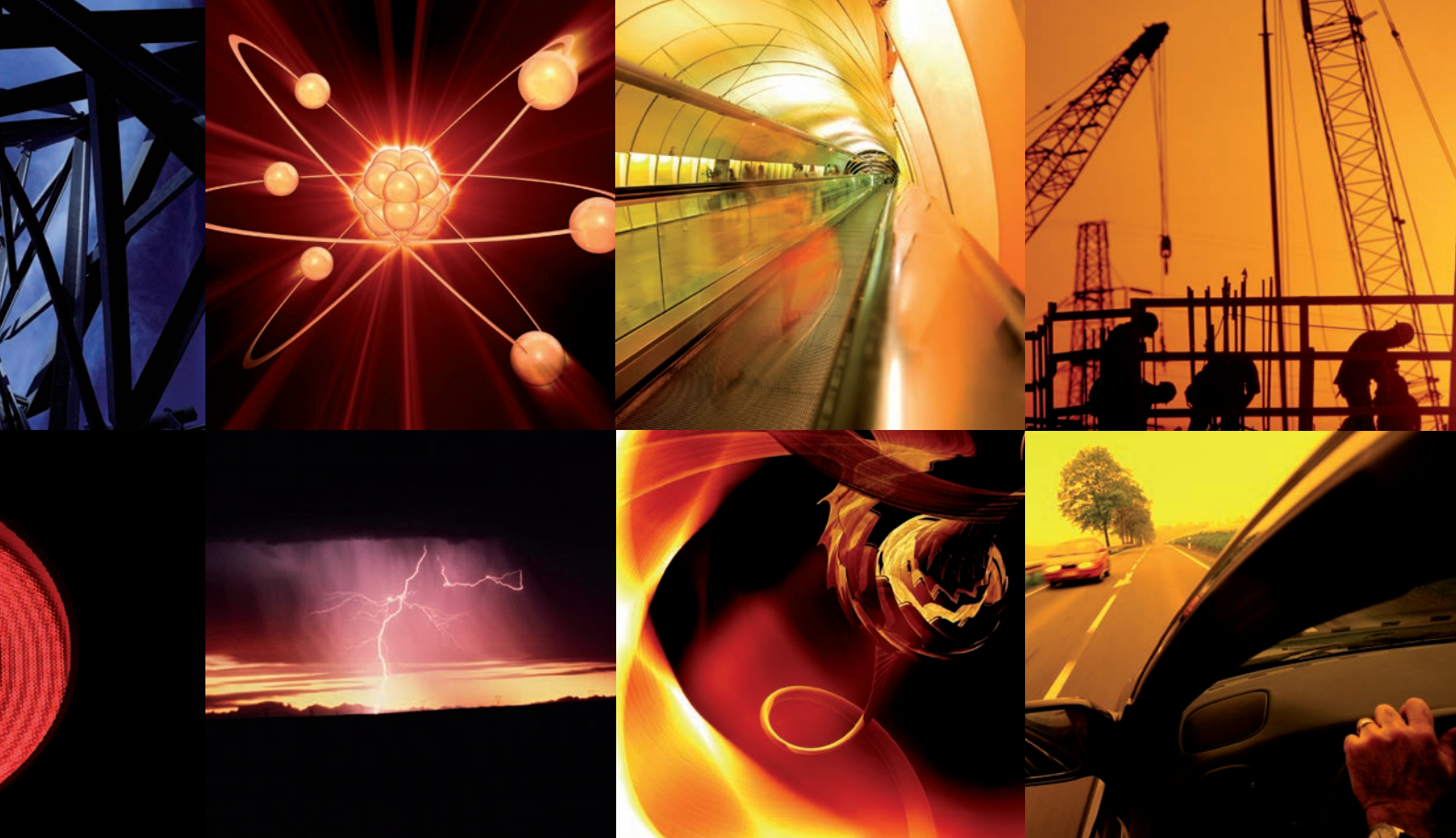
INCERT en chiffres

INCERT signifie aujourd'hui :

- 640 certificats produits « bâtiment » et donc plusieurs milliers de produits certifiés.
- 91 certificats produits « véhicule et objet mobile».
- 340 installateurs certifiés en alarme bâtiment.
- 94 installateurs certifiés en alarme pour véhicule.
- 9 centrales d'alarmes certifiées.
- Plus de 14 000 déclarations de conformité par an.

www.incert.be





Balans per 31 december 2013



Bilan au 31 décembre 2013



ACTIVA	31.12.2013	31.12.2012
<u>VASTE ACTIVA</u>	<u>32.787,74</u>	<u>52.406,10</u>
Oprichtingskosten		
Immateriële vaste activa		
Materiële vaste activa	32.577,03	52.195,39
Terreinen en gebouwen	4.708,71	4.708,71
In volle eigendom van de vereniging of stichting	4.708,71	4.708,71
Overige		
Installaties, machines en uitrusting	27.868,32	47.486,68
In volle eigendom van de vereniging of stichting	27.868,32	47.486,68
Overige		
Meubilair en rollend materieel		
In volle eigendom van de vereniging of stichting		
Overige		
Leasing en soortgelijke rechten		
Overige materiële vaste activa		
In volle eigendom van de vereniging of stichting		
Overige		
Activa in aanbouw en vooruitbetalingen		
Financiële vaste activa	210,71	210,71
<u>VLOTTENDE ACTIVA</u>	<u>2.174.038,87</u>	<u>2.147.496,58</u>
Vorderingen op meer dan één jaar		
Handelsvorderingen		
Overige vorderingen		
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Vorraden en bestellingen in uitvoering		
Vorraden		
Bestellingen in uitvoering		
Vorderingen op ten hoogste één jaar	349.834,37	447.585,66
Handelsvorderingen	343.039,48	433.649,83
Overige vorderingen	6.794,89	13.935,83
waarvan niet-rentedragende vorderingen of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Geldbeleggingen	917.567,44	1.466.580,82
Liquide middelen	905.537,61	225.035,10
Overlopende rekeningen	1.099,45	8.295,00
TOTAAL DER ACTIVA	2.206.826,61	2.199.902,68

PASSIVA	31.12.2013	31.12.2012
<u>EIGEN VERMOGEN</u>	<u>1.627.037,83</u>	<u>1.613.334,25</u>
Fondsen van de vereniging of stichting	294.062,65	294.062,65
Beginvermogen	294.062,65	294.062,65
Permanent financiering		
Herwaarderingsmeerwaarden		
Bestemde fondsen	381.846,67	381.846,67
Overgedragen positief (negatief) resultaat	951.128,51	937.424,93
Kapitaalsubsidies		
<u>VOORZIENINGEN</u>	<u>312.000</u>	<u>285.000</u>
Voorzieningen voor risico's en kosten	312.000	285.000
Voorzieningen voor terug te betalen subsidies en legaten en voor schenkingen met terugnemingsrecht		
<u>SCHULDEN</u>	<u>267.788,78</u>	<u>301.568,43</u>
Schulden op meer dan één jaar		
Financiële schulden		
Kredietinstellingen, leasingschulden en soortgelijke schulden		
Overige leningen		
Handelsschulden		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Overige schulden		
Rentedragend		
Niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Borgtochten ontvangen in contanten		
Schulden op ten hoogste één jaar	267.788,78	301.568,43
Schulden op meer dan één jaar die binnen het jaar vervallen		
Financiële schulden		5.052,36
Kredietinstellingen		5.052,36
Overige leningen		
Handelsschulden	205.400,82	215.138,63
Leveranciers	205.400,82	215.138,63
Te betalen wissels		
Ontvangen vooruitbetalingen op bestellingen		
Schulden met betrekking tot belastingen, bezoldigingen en sociale lasten	62.387,96	81.377,44
Belastingen	17.267,11	22.650,85
Bezoldigingen en sociale lasten	45.120,85	58.726,59
Overige schulden		
Vervallen obligaties en coupons, terug te betalen subsidies en borgtochten ontvangen in contanten		
Andere diverse rentedragenden schulden		
Andere diverse schulden, niet-rentedragend of gekoppeld aan een abnormaal lage rente		
Overlopende rekeningen		
TOTAAL DER PASSIVA	2.206.826,61	2.199.902,68

ACTIF	31.12.2013	31.12.2012
ACTIFS IMMOBILISES	<u>32.787,74</u>	<u>52.406,10</u>
Frais d'établissement		
Immobilisations incorporelles		
Immobilisations corporelles	32.577,03	52.195,39
Terrains et constructions	4.708,71	4.708,71
Appartenant à l'association ou à la fondation en pleine propriété	4.708,71	4.708,71
Autres		
Installations, machines et outillage	27.868,32	47.486,68
Appartenant à l'association ou à la fondation en pleine propriété	27.868,32	47.486,68
Autres		
Mobilier et matériel roulant		
Appartenant à l'association ou à la fondation en pleine propriété		
Autres		
Location-financement et droits similaires		
Autres immobilisations corporelles		
Appartenant à l'association ou à la fondation en pleine propriété		
Autres		
Immobilisations en cours et acomptes versés		
Immobilisations financières	210,71	210,71
ACTIFS CIRCULANTS	<u>2.174.038,87</u>	<u>2.147.496,58</u>
Créances à plus d'un an		
Créances commerciales		
Autres créances		
dont créances non productives d'intérêts ou assorties d'un intérêt anormalement faible		
Stocks et commandes en cours d'exécution		
Stocks		
Commandes en cours d'exécution		
Créances à un an au plus	349.834,37	447.585,66
Créances commerciales	343.039,48	433.649,83
Autres créances	6.794,89	13.935,83
dont créances non productives d'intérêts ou assorties d'un intérêt anormalement faible		
Placements de trésorerie	917.567,44	1.466.580,82
Valeurs disponibles	905.537,61	225.035,10
Comptes de régularisation	1.099,45	8.295,00
TOTAL DE L'ACTIF	2.206.826,61	2.199.902,68

PASSIF	31.12.2013	31.12.2012
FONDS SOCIAL	<u>1.627.037,83</u>	<u>1.613.334,25</u>
Fonds de l'association ou de la fondation	294.062,65	294.062,65
Patrimoine de départ	294.062,65	294.062,65
Moyens permanents		
Plus-values de réévaluation		
Fonds affectés	381.846,67	381.846,67
Résultat positif (négatif) reporté	951.128,51	937.424,93
Subsides en capital		
PROVISIONS	<u>312.000</u>	<u>285.000</u>
Provisions pour risques et charges	312.000	285.000
Provisions pour subsides et legs à rembourser et pour dons avec droit de reprise		
DETTES	<u>267.788,78</u>	<u>301.568,43</u>
Dettes à plus d'un an		
Dettes financières		
Etablissements de crédit, dettes de location-financement et assimilées		
Autres emprunts		
Dettes commerciales		
Acomptes reçus sur commandes		
Autres dettes		
Productives d'intérêts		
Non productives d'intérêts ou assorties d'un intérêt anormalement faible		
Cautionnements reçus en numéraire		
Dettes à un an au plus	267.788,78	301.568,43
Dettes à plus d'un an échéant dans l'année		
Dettes financières		5.052,36
Etablissements de crédit		5.052,36
Autres emprunts		
Dettes commerciales	205.400,82	215.138,63
Fournisseurs	205.400,82	215.138,63
Effets à payer		
Acomptes reçus sur commandes		
Dettes fiscales, salariales et sociales	62.387,96	81.377,44
Impôts	17.267,11	22.650,85
Rémunérations et charges sociales	45.120,85	58.726,59
Dettes diverses		
Obligations et coupons échus, subsides à rembourser et cautionnements reçus en numéraire		
Autres dettes diverses productives d'intérêts		
Autres dettes diverses non productives d'intérêts ou assorties d'un intérêt anormalement faible		
Comptes de régularisation		
TOTAL DU PASSIF	2.206.826,61	2.199.902,68



Ledenlijst van het BEC

Liste des Membres

du CEB

De statuten van het BEC, publiek raadpleegbaar op de website, definiëren in artikel 5 twee types leden: "Categorie A"-leden en "Categorie B"-leden die allen mits volstorte bijdrage een proportioneel aandeel hebben in het totaal aantal stemmen op de betreffende Algemene Vergadering van het BEC. De lidbedrijven van de "Categorie A"-leden genieten bovendien van een financieel statutair voordeel dat ze zonder bijkomende financiële bijdrage toegang hebben tot de studietoelagen van het BEC.

L'article 5 des statuts du CEB, disponibles sur le site web, classe les membres dans deux catégories, à savoir les membres de la "Catégorie A" et les membres de la "Catégorie B"; chaque membre dispose à l'Assemblée Générale d'un nombre de voix proportionnel à sa quote-part acquittée respective dans le montant global des cotisations. Les membres de la catégorie A ainsi que leurs membres ont accès aux commissions d'études du CEB sans cotisation financière supplémentaire.

Lijst van de categorie A-leden / Membres de la catégorie A

1	Federatie / Fédération AGORIA
2	Federatie / Fédération FEBEG
3	Federatie / Fédération FEE
4	Federatie / Fédération SYNERGRID

Lijst van de categorie B-leden / Membres de la catégorie B

1	A.C.A. (Association des Centrales d'Alarmes)
2	Agfa Healthcare
3.	Agfa-Gevaert
4	AIB-Vinçotte Belgium
5	AIB-Vinçotte Controlatom
6	AIB-Vinçotte International
7	Albemarle Europe
8	ANPI
9	Assuralia
10	Bekintex
11	Borealis Polymers
12	BTI (Bureau voor Technische Inspecties)
13	Cablebel
14	Chacon
15	Dow Corning Europe
16	European Copper Institute
17	Ergon Europe
18	Febiac
19.	Federauto
20	Ferranti Computer Systems
21	Gallagher Belgium
22	GDK
23	GE Industrial Belgium

Lijst van de categorie B-leden (vervolg) / Membres de la catégorie B (suite)	
24	Fike Europe
25	Graco
26	GSV
27	Guidant Europe
28	Havells Sylvania Lighting Belgium
29	Imtech Marine
30	Infrabel
31	Integan
32	ISSeP
33	KNX Association
34	Metis
35	Niko Projects
36	Nissan Motor Company
37	Nynas
38	Philips Belgium
39	Pioneer Europe
40	Qualitrol Instruments (Ex LEM)
41	Renolit Belgium
42	Ridge Tool Europe
43	Risco Group
44	SGS Belgium
45	Solvay
46	Solvin
47	Tecnolec
48	Teconex
49	Telefication
50	Terumo BCT
51	Thomas & Betts European Centre
52	Toro Europe
53	Tractebel Engineering (GDF Suez)
54	Tucrail
55	Varo
56	Vito

