

Comité Marocain Electrotechnique - COMELEC -

Mercredi 08 Février 2017



Sommaire

- Bilan des activités de normalisation à fin 2016
- Election des membres du bureau
- Plan d'action 2017 - Présentation et discussion



Activités en 2016 du COMELEC :

- ❖ **Assemblée Générale du COMELEC en Janvier 2016;**
- ❖ **Séminaire sous le thème : Paysage règlementaire et normatif dans le domaine électrotechnique;**
- ❖ **Assemblée Générale de l'IEC tenue en Octobre 2016**
- ❖ **Participation à l'atelier des jeunes professionnels;**
- ❖ **Bilan des activités normatives dans le secteur électrotechnique.**



Séminaire Paysage règlementaire et normatif dans le domaine électrotechnique

- ✓ Organisé le 30 Mars 2016 à l'El Jadida en marge du Forum de l'ENSAJ;
- ✓ Un premier événement national sur la nouvelle réglementation dans le secteur Electrotechnique;
- ✓ Participation de l'ensemble des parties prenantes;
- ✓ Sensibilisation et information sur le marquage règlementaire CM;
- ✓ Information sur les activités de l'IEC;
- ✓ Information sur la normalisation et la certification au niveau national.



Election des membres du bureau

1. Président
2. Vice-président
3. Secrétaire Général
4. Trésorier
5. 1ier Assesseur
6. 2ième Assesseur
7. 3ième Assesseur



Participation à la 80^{ième} AG de l'IEC

Sous le thème : “Connecter les communautés - Réinventer la normalisation”

1. **Participation aux travaux techniques;** (présentation par Mme. Hajji MASEN)
2. **Participation à l'atelier des jeunes professionnels;** (présentation par M. El Ferrai LPEE/CEEE)
3. **Participation aux travaux des organes de gouvernance;** (présentation par M. ALOUZ IMANOR)

Participation à la 80^{ième} AG de l'IEC

Participation aux travaux techniques

Comité IEC/TC 117 Installations Solaire Thermique

Présentation par Mme. Hajji MASEN

TC 117 80^{ème} Assemblée Générale de l' IEC



15/02/2017

Agenda

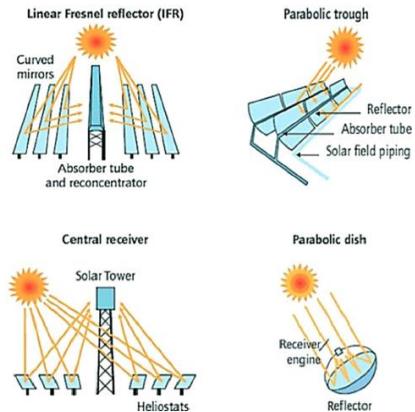
- 1 Généralités
- 2 Membres du TC 117
- 3 Travaux du TC 117
- 4 Conclusions de la réunion
- 5 Autres commissions techniques dans les ENR

15/02/2017



TC 117 « Centrales Solaires Thermodynamiques »

- **Création:** le TC 117 fut créé en 2011.
- **Objectif:** l'élaboration d'un ensemble de documents normatifs internationaux qui traitent des aspects généraux communs à toutes les technologies CSP ainsi que des aspects spécifiques à chacune des technologies.
- **Le seul comité technique** de l'IEC travaillant sur l'élaboration des normes relatives aux centrales solaires thermodynamiques (CSP).
- **Maroc (via Masen):**
 - membre depuis Juin 2016.
 - 1^{ère} réunion le 5 Octobre 2016 à Frankfurt.



Membres du TC 117

Le comité compte 25 pays membres: 11 P-member et 14 O-member (Annexe 1)

Membres Présents	Membres Absents	Invités
		
		
		
		



Travaux du TC 117

Numérotation des normes du TC 117



62xxx-1-1 62xxx-1-2 62xxx-1-100	General, safety and common topics
62xxx-2-1 62xxx-2-2 62xxx-2-100	Storage systems
62xxx-3-1 62xxx-3-2 62xxx-3-100	Parabolic trough systems
62xxx-4-1 62xxx-4-2 62xxx-4-100	Central receiver systems
62xxx-5-1 62xxx-5-2 62xxx-5-100	Linear Fresnel systems
62xxx-6-1 62xxx-6-2 62xxx-6-100	Parabolic dish systems
.....	Future technologies



Travaux du TC 117

IEC 61862: Solar Thermal Electric Plants



IEC 62862-1-1	Terminology
IEC 62862-1-2 & 3	Creation of annual solar radiation data set for STE plant simulation & Data format for meteorological data sets
IEC 62862-2-1	Thermal energy storage systems - General characterization (<i>Maroc</i>)
IEC 62862-3-1	Guidelines for design of parabolic trough solar thermal electric plants (<i>Chine</i>)
IEC 62862-3-2	System and Components- General requirements and test methods for parabolic-trough collectors
IEC 62862-3-3	System and Components- General requirements and test methods for solar receivers
IEC 62862-5-2	Linear Fresnel systems – General requirements and test methods for linear Fresnel collectors (<i>stand-by</i>)



13

Conclusions de la Réunion

1

IEC 62862: Etat d'avancement des normes

- Drafts (4) en cours de finalisation (pour publication en 2017)
- Fresnel: standby.

2

Chine: présentation de leur proposition

- Présentation de l'outline (design des centrales PT).
- Validation.

3

Maroc: Elaboration de la norme relative au stockage thermique

- Maroc/Masen: prendre le lead sur le projet de norme.
- Project Leader: Mr. Abderrahim Jamrani.

4

Prochaine réunion de TC 117 (Octobre 2017): au Maroc

- Lieu: Rabat (visite du Complexe NOOR Ouarzazate prévue également).



14

Autres TC de l'IEC

Plusieurs commissions techniques (TC) dans le domaine des EnR

TECHNOLOGY	STANDARDIZATION
Water power - rivers	Technical Committee 4: Hydraulic turbines
Water power - oceans	Technical Committee 114: Marine energy - Wave, tidal and other water current converters
Solar power - photovoltaic	Technical Committee 82: Solar photovoltaic energy systems
Solar power - thermal electric	Technical Committee 117: Solar thermal electric plants
Wind power	Technical Committee 88: Wind turbines

Annexe 1: Membres du TC 117

Liste complète des 25 pays membres du TC 117:

- 11 pays participants.
- 14 membres observateurs.

Pays Membre	Code Pays	Statut
Australie	AU	O-Member
Autriche	AT	O-Member
Bresil	BR	O-Member
Chine	CN	P-Member
Republique Tchèque	CZ	O-Member
Danemark	DK	O-Member
Egypte	EG	P-Member
France	FR	P-Member
Allemagne	DE	P-Member
Iran	IR	O-Member
Israël	IL	P-Member
Italie	IT	P-Member
Japon	JP	P-Member
Coree	KR	O-Member
Mexique	MX	O-Member
Maroc	MA	P-Member
Pologne	PL	O-Member
Portugal	PT	P-Member
Russie	RU	P-Member
Afrique du Sud	ZA	O-Member
Espagne	ES	P-Member
Suède	SE	P-Member
Suisse	CH	P-Member
Royaume-Uni	GB	O-Member
USA	US	P-Member



18

Participation à la 80^{ième} AG de l'IEC

Participation à l'atelier des jeunes professionnels
Atelier du 10 au 12 Octobre 2016 à Frankfurt



Présentation par M. El Ferrai CEEE/LPEE

A banner for the Young Professional Programme. It features a blue background with a grid of ten small images showing diverse young professionals. To the right, there are glowing yellow and blue lines that swirl around a globe. The text 'Young Professional Programme' is written in white at the bottom of the banner.

Young Professional Programme

Samir EL FERRAI /
LPEE



IEC Young Professional
2016 Workshop
Frankfurt



INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

Pourquoi ce programme



- Le Programme des jeunes professionnels de la CEI a été conçu pour permettre à la CEI et à ses comités nationaux de toucher la jeune génération d'experts, et d'encourager leur participation à long terme aux activités de normalisation et d'évaluation de la conformité.
- Cela permet de garantir la continuité dans la disponibilité d'experts de haute qualité.

Objectifs du programme



- Faire connaître la CEI
- Préparer les jeunes professionnels afin qu'ils puissent s'impliquer davantage dans le travail de la CEI
- Créer une communauté de jeunes professionnels
- Identifier les outils et les services nécessaires pour l'avenir de la CEI

21



À propos du programme Jeunes professionnels de la CEI

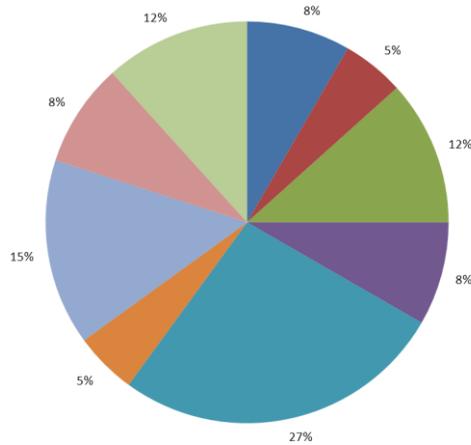


- Regroupe les jeunes professionnels, de moins de 35 ans, sélectionnés par les comités nationaux
- Premier atelier à Seattle, 2010
- Le programme compte un total de 406 participants de 49 pays depuis ses débuts en 2010
- Présente une excellente occasion de Networking à l'échelle internationale

22



Profil des jeunes professionnels de la CEI



- Academic institution
- Consult./Env. Asset Mgmt/Renew. Energy
- Gov./Public institution
- Industry, Prof./Trade assoc.
- Manufacturer/Distributor/Retailer
- R & D establishment
- Testing & Certification
- Utility
- Unknown

23



Atelier des jeunes professionnels Frankfurt 2016



- Organisé en marge de la 80^{ième} AG de l'IEC à Frankfurt
- Du 10/10/2016 au 12/10/2016

24



Objectifs de cet atelier



- Se familiariser avec les opérations et les procédures de la CEI
- Observer les travaux de la CEI
- Rencontrez la communauté de la CEI

25



Atelier des jeunes professionnels Frankfurt 2016



- Premier jour
 - Session matinale
 - Présentation du programme par le président de la CEI
 - Séance de questions-réponses avec les responsables techniques de la CEI
 - Séances en petits groupes: 1^{er} séance/ Quels sont les deux ou trois thèmes centraux que la CEI devrait aborder dans sa future stratégie?
 - Session de l'après-midi
 - Observer la CEI en action lors de la réunion du SMB ou du CAB
 - Séances en petits groupes: 2^{ème} séance/ À quoi ressembleront les normes à l'avenir, comment seront-elles rédigées et comment seront-elles utilisées?
 - Cérémonie d'ouverture de l'assemblée générale

26



Atelier des jeunes professionnels Frankfurt 2016



■ Deuxième jour

- **Session matinale**
 - Présentation du système de l'Évaluation de la conformité à la CEI
 - Observer une réunion technique désignée
- **Session de l'après-midi**
 - Simulation d'un exercice de TC: adoption de la norme sur les EBRs
 - Séances en petits groupes: 3ème séance/ Quels sont les développements futurs attendus dans les activités d'évaluation de la conformité de la CEI et comment la CEI devrait-elle se préparer?
- **Rencontre de Networking avec les TC officers de la CEI**

27



Atelier des jeunes professionnels Frankfurt 2016



■ Troisième jour

- **Session matinale**
 - Séances interactives avec le président et le secrétaire général de la CEI
 - Séances en petits groupes: 4ème séance/ Que devrait être le rôle des comités nationaux à l'avenir?
- **Session de l'après-midi**
 - Visite du VDE

28



Les perspectives d'implication dans les travaux de la CEI



- Implication dans les travaux de normalisation du comité national
- Enregistrement dans la SEG 6 (Groupe d'évaluation des systèmes - Réseaux de distribution non conventionnels) de la CEI
- Représenter le comité national dans une TC

29



Merci

Samir EL FERRAI


IEC Young Professional
2016 Workshop
Frankfurt

 INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION



Participation à la 80^{ième} AG de l'IEC

Participation aux travaux des organes de gouvernance
du 10 au 14 octobre 2016

Présentation par M. ALOUZ IMANOR



80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

L'assemblée générale de l'IEC et ces événements associés se sont déroulés en présence de plus de **3500 personnes** représentant **84 pays** membres. Le Maroc a été représenté par :

M. Abderrahim Jamrani et Mme. Safaa Hajji de MASEN

M. Samir El Ferrai du LPPE/CEEE et

M. Issam ALOUZ de l'IMANOR



80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

les instances de gouvernance de l'IEC, ci-après, ont tenu leurs sessions ordinaires :

- ❖ Le Conseil de l'IEC qui est présidé par le Président de l'IEC et auquel participent les présidents des comités nationaux, les membres du bureau centrale de l'IEC et les membres du bureau de conseil élus. Il s'agit de la plus haute instance de l'IEC qui dirige l'organisation et qui se réunit à cet effet au moins une fois par an ;
- ❖ Le Bureau de Gestion de la Normalisation (SMB) ;
- ❖ Le Bureau de Gestion de la Stratégie (MSB) ; et
- ❖ Le Bureau de Gestion de l'Evaluation de la Conformité (CAB).



80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

Recommandations du Président de l'IEC lors de la réunion du Conseil :

- ❖ L'orientation vers le marché ;
- ❖ Le renforcement de la capacité de participation des experts et surtout du domaine industriel ;
- ❖ L'importance du commerce dans les domaines de l'électricité et de l'électrotechnique (17.7% du Commerce International) ;
- ❖ La mise en œuvre des recommandations du bureau de gestion de la stratégie (MSB) (white paper,...) qui reflète l'état du marché mondial. (<http://www.iec.ch/whitepaper/>)

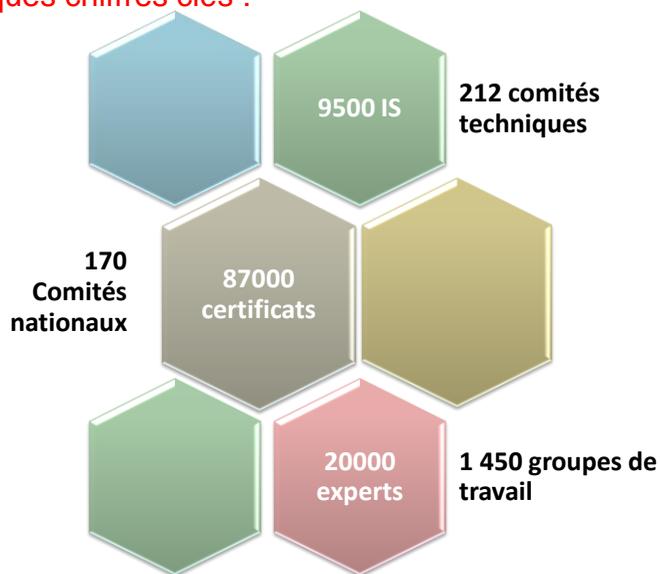
80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

Signature d'un nouveau Accord IEC-CENELEC



80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

Quelques chiffres clés :





80^{ième} AG de l'IEC accueillie par la Commission Electrotechnique Allemande (DKE)

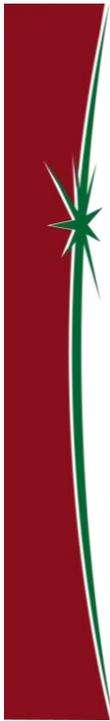
Deux rapports sont à votre disposition sur le site de l'IMANOR au niveau de la rubrique suivantes:

<http://www.imanor.gov.ma/compte-rendu-comelec/>



Normalisation Electrotechnique à fin 2016 :

Commission de normalisation	Nbr NM
Produits électriques	619
Câbles, fils et accessoires	252
Technologie de l'information	278
Energies renouvelables	102
Information géographique	40
Produits électroniques	56
Installations électriques	38
Compatibilité électromagnétique	82



Merci pour votre attention