

Association Promotelec



Synergie entre les membres de Fisuel
Séminaire Afrique - Promotelec juillet 2015

Dominique Desmoulin

Sommaire

- 1 - Présentation et les objectifs du séminaire
- 2 - L'essentiel du programme
- 3 - Conclusion

1- Présentation et les objectifs du séminaire

En juillet dernier, l'association a animé un séminaire dans ses locaux pour les représentants d'organisations africaines spécialisées dans la sécurité électrique.

Ces journées d'échanges ont été organisées dans le cadre d'une convention de partenariat signée au mois de juin dernier entre Promotelec et Proquelec (Association pour la promotion de la qualité des installations électriques intérieures au Sénégal), tous deux membres actifs de la Fédération internationale pour la sécurité des usagers de l'électricité, la Fisuel.

7 membres de la Fisuel y ont participé, représentant Proquelec, Contrelec (Contrôle des installations électriques intérieures au Bénin) et Sien (Sécurité des installations électriques intérieures au Niger).

1- Présentation et les objectifs du séminaire

Les objectifs

- Faire bénéficier de l'expérience acquise en France sur les installations électriques anciennes
- Sensibilisation technique des participants pour duplication de tout ou partie dans leurs pays respectifs

2- L'essentiel du programme

Les 2 axes principaux du séminaire ont porté sur :

- La mise en sécurité des installations électriques dans le logement existant ;
- Les différentes solutions de domotique et les réseaux de communication dans le logement.

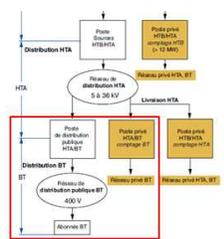
La mise en sécurité a été consacrée principalement :

- les exigences techniques minimales de sécurité électrique pour les parties privatives (norme XP C 16-600) et les parties communes,
- le diagnostic électrique obligatoire (DEO) en cas de vente d'un logement en France,
- les outils de sensibilisation à la sécurité électrique mis en place par Promotelec,
- les labels de Promotelec.

2- L'essentiel du programme

Une présentation pédagogique, réalisée par notre ingénieur Bruno Gendron, qui présente à la fois des schémas, des illustrations et des définitions.
 Tous ces éléments permettent une meilleure appropriation des sujets traités.

1.1. Niveaux de tension et de livraison de l'énergie électrique



Modes d'alimentation des bâtiments d'habitation individuels et collectifs

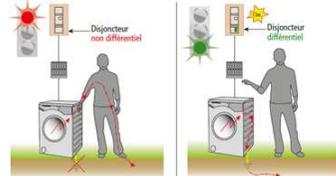
tension alternative	domaine de tension (France)	autre appellation (domaine usuel)	valeurs usuelles (tension nominale)*
≤ 50 V	TBT Très Basse tension		12 - 24 - 48 V
50 V < U ≤ 500 V	BTB Basse Tension A	BT - Basse Tension	230 - 400 V
500 V < U ≤ 1000 V	BTB Basse Tension B		690 V

* Source : guide Installations électriques des logements existants © association Promotelec

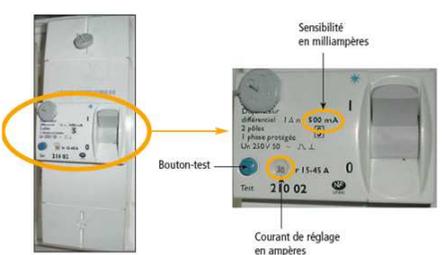
Protection contre les défauts à la terre

La protection contre les contacts indirects doit être assurée par l'association d'au moins une protection différentielle, placée à l'origine de l'installation électrique, et d'une installation de mise à la terre.

Importance de la protection différentielle associée à l'installation de mise à la terre



Source : guide Installations électriques des logements existants © association Promotelec



Sensibilité en milliampères: 500 mA

Courant de réglage en ampères: 15.45 A

Bouton-test

Source : guide Installations électriques des logements existants © association Promotelec

Schéma TN :
 schéma dans lequel les masses de l'installation sont reliées directement au point neutre de l'alimentation, qui est relié directement à la terre.

> Schéma TT :
 schéma dans lequel les masses de l'installation sont reliées à une prise de terre distincte de celle du point neutre de l'alimentation, ce dernier étant relié directement à la terre.

> Schéma IT :
 schéma dans lequel le point neutre de l'alimentation est isolé de la terre ou relié à la terre par l'intermédiaire d'une impédance.

3- Conclusion

A savoir, qu'une deuxième partie du séminaire a eu lieu à Douala (Cameroun), organisée par Technoz en parallèle du groupe de travail Afrique, elle a été davantage ciblée sur la partie pratique de la mise en sécurité électrique des logements.

Le programme a permis aux participants de revoir leurs connaissances de base en électricité et de faire bénéficier de notre expérience.

Les participants sont repartis avec un jeu d'ouvrages édités par Promotelec, pour chacun de leur



THANK YOU

MERCI - 감사합니다

