



MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE,
DE L'EAU ET DES MINES
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN



Agence de Contrôle des Installations
Électriques Intérieures et de l'Efficacité
Énergétique

LA SECURITE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES INTERIEURES AU BENIN : ETAT DES LIEUX, DEFIS ET PERSPECTIVES

Dakar le 12/10/2025

CONTRELEC
L'ELECTRICITE EN TOUTE SECURITE

Présenté par :

Mr AGOSSOU/DOP-
CONTRELEC

SOMMAIRE

I

ÉTAT DES LIEUX

- A. Au plan humain
- B. Qualité du matériel et des installations électriques
- C. CONTRELEC : Rôles - Missions
- D. Actions menées - Statistiques

II

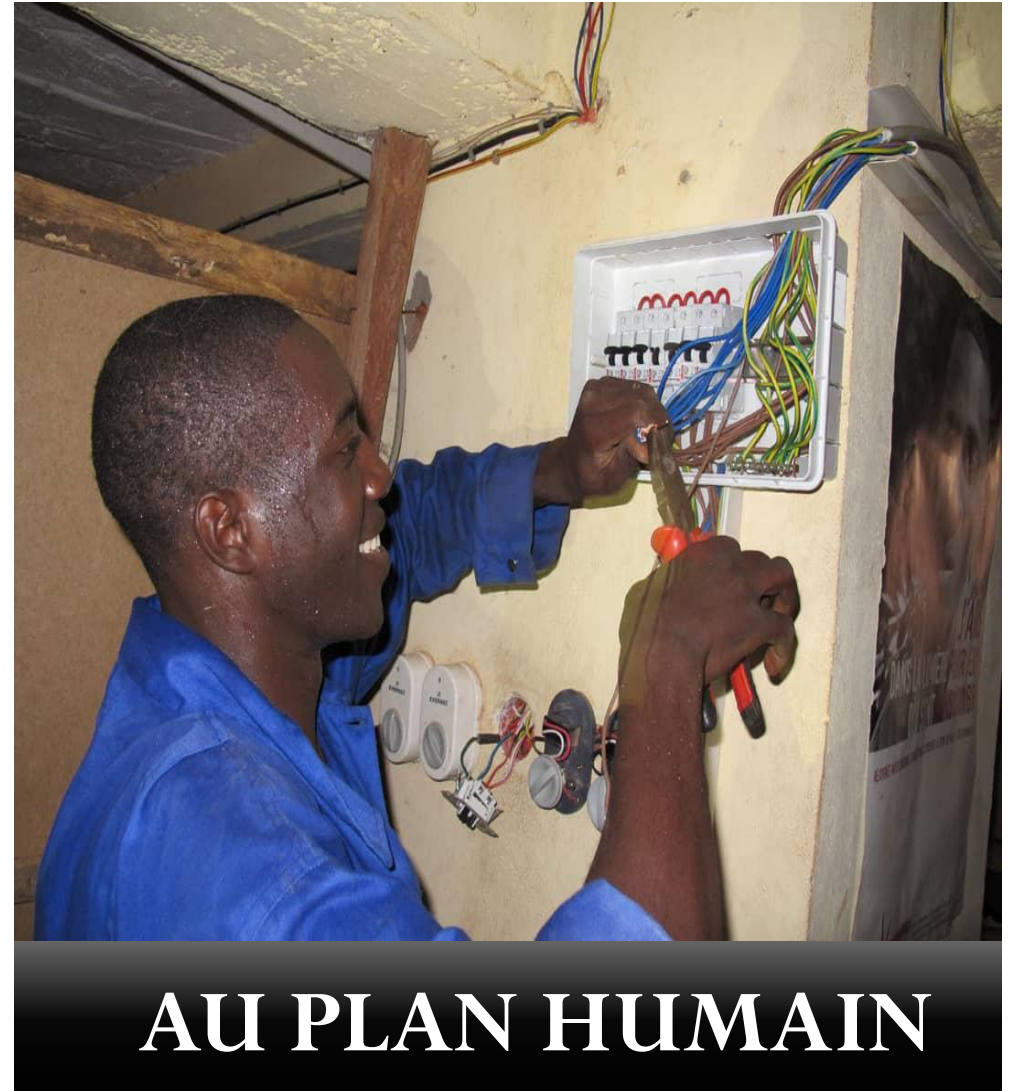
DÉFIS

III

PERSPECTIVES

ÉTAT DES LIEUX

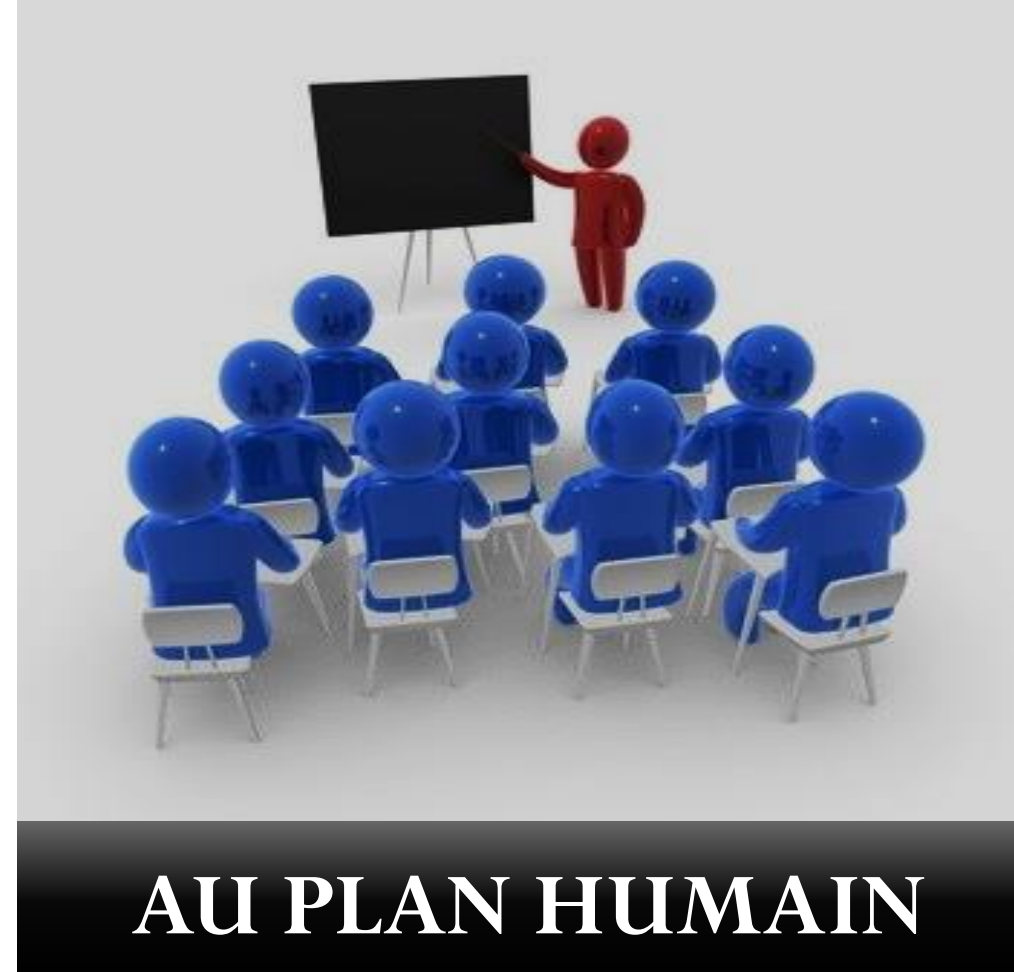
- ❑ Le secteur est animé par des **électriciens** pour la plupart **formés sur le tas** ;
- ❑ Certains, bien qu'ayant appris le métier n'arrivent pas à réaliser une installation électrique conforme aux prescriptions normatives en vigueur ;
- ❑ En dehors du problème de formation, beaucoup d'entre eux sont **mal équipés et ne disposent pas du tout de l'outillage de base** (tournevis appropriés, multimètre ou contrôleur d'installation électrique etc...).



ÉTAT DES LIEUX

Pour palier à ce état de chose, CONTRELEC a formé :

- ❑ dès le début (1998 - 2004) de son existence, 1000 artisans-électriciens et a gracieusement mis à la disposition de ces derniers, des guides d'électriciens bâtiments ;
- ❑ Par le biais du projet Renforcement des Capacités des Acteurs du Secteur de l'Energie au Bénin (RECASEB) en 2020 - 2021, près de 1075 électriciens installateurs et projette d'en former davantage dans les années à venir ;
- ❑ Sur le Projet de Sécurisation Electrique des Bâtiments Administratifs (PSEBA) mis en œuvre par CONTRELEC, 250 électriciens sur la réalisation des installations électriques dans les IGH, ERP et UI.



AU PLAN HUMAIN

ÉTAT DES LIEUX

□ 250 sapeurs-pompiers sur les
accidents d'origine électrique
toujours sur le PSEBA.



AU PLAN HUMAIN

ÉTAT DES LIEUX

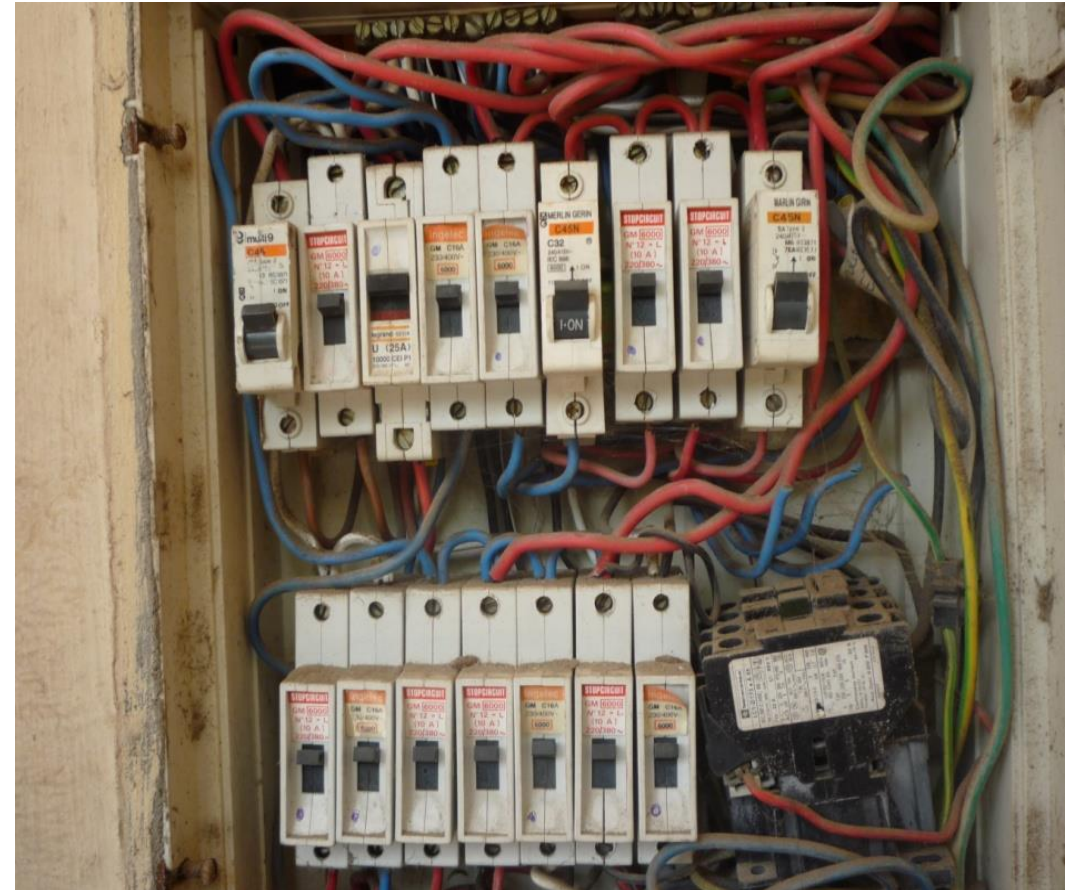
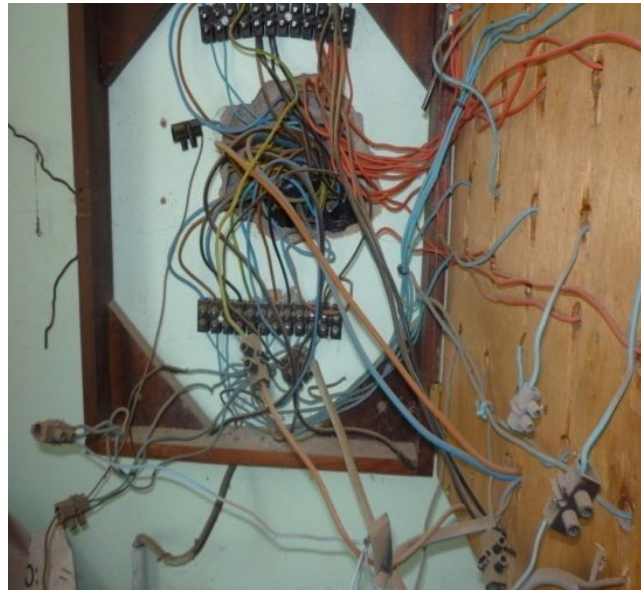
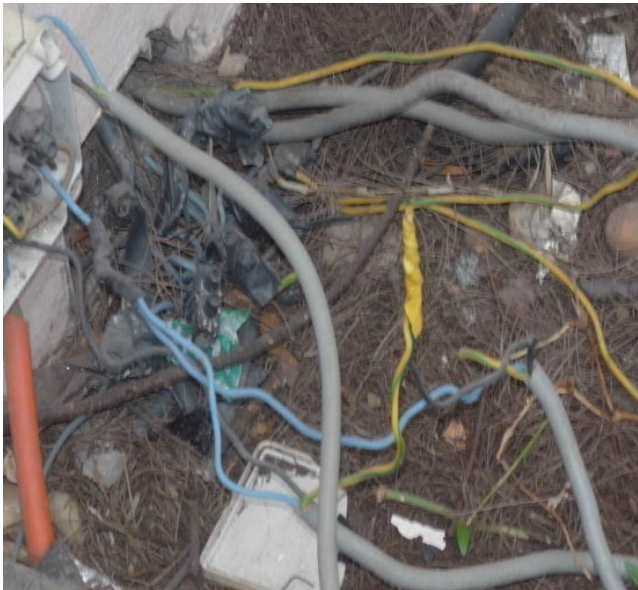
- ❑ L'une des causes essentielles des incendies d'origine électrique est l'utilisation des matériels électriques de mauvaise qualité ;
- ❑ On les retrouve dans les ménages, l'administration publique, dans le tertiaire et dans l'industrie ;
- ❑ Le phénomène s'est davantage aggravé puisque, dans le contexte de la mondialisation de l'économie, les produits qui ne peuvent subir de contrôle très rigoureux sont inévitablement transférés vers les pays africains comme le notre où les frontières sont poreuses.



QUALITÉ DU MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE

ÉTAT DES LIEUX

- ❑ Les accidents d'origine électrique ont généralement pour causes le non respect des normes de sécurité dans la réalisation des installations électriques intérieures.



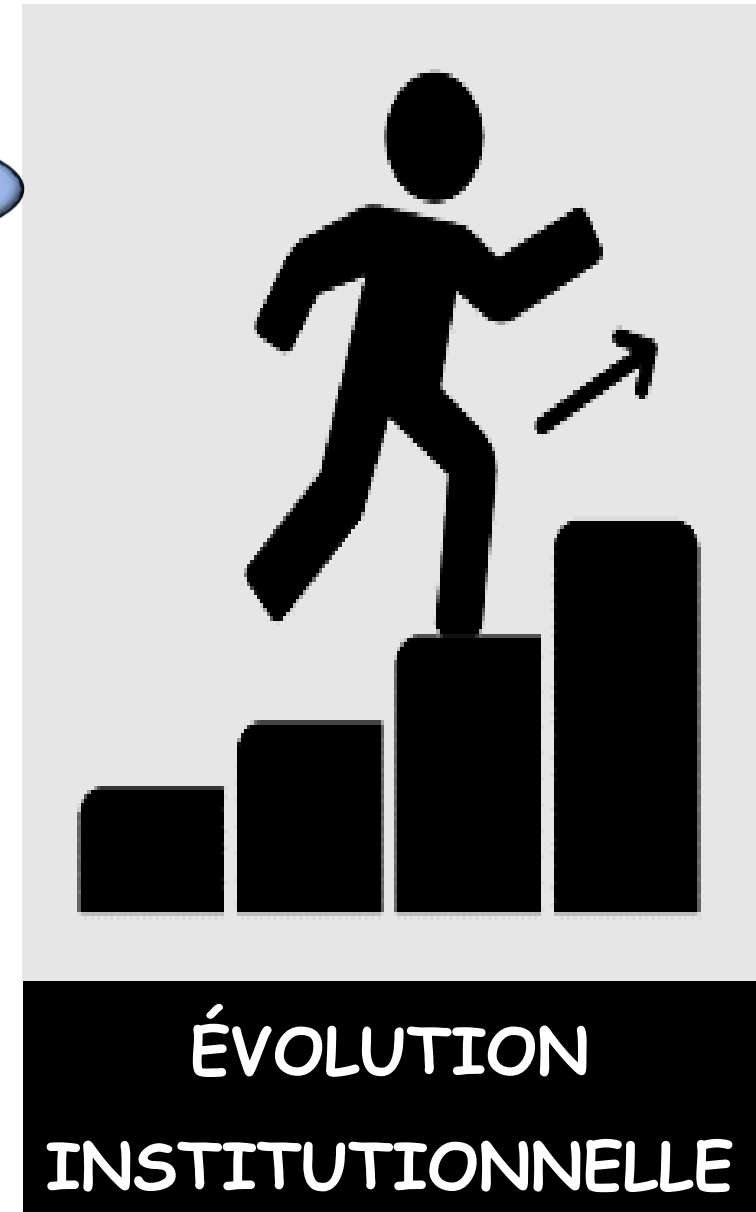
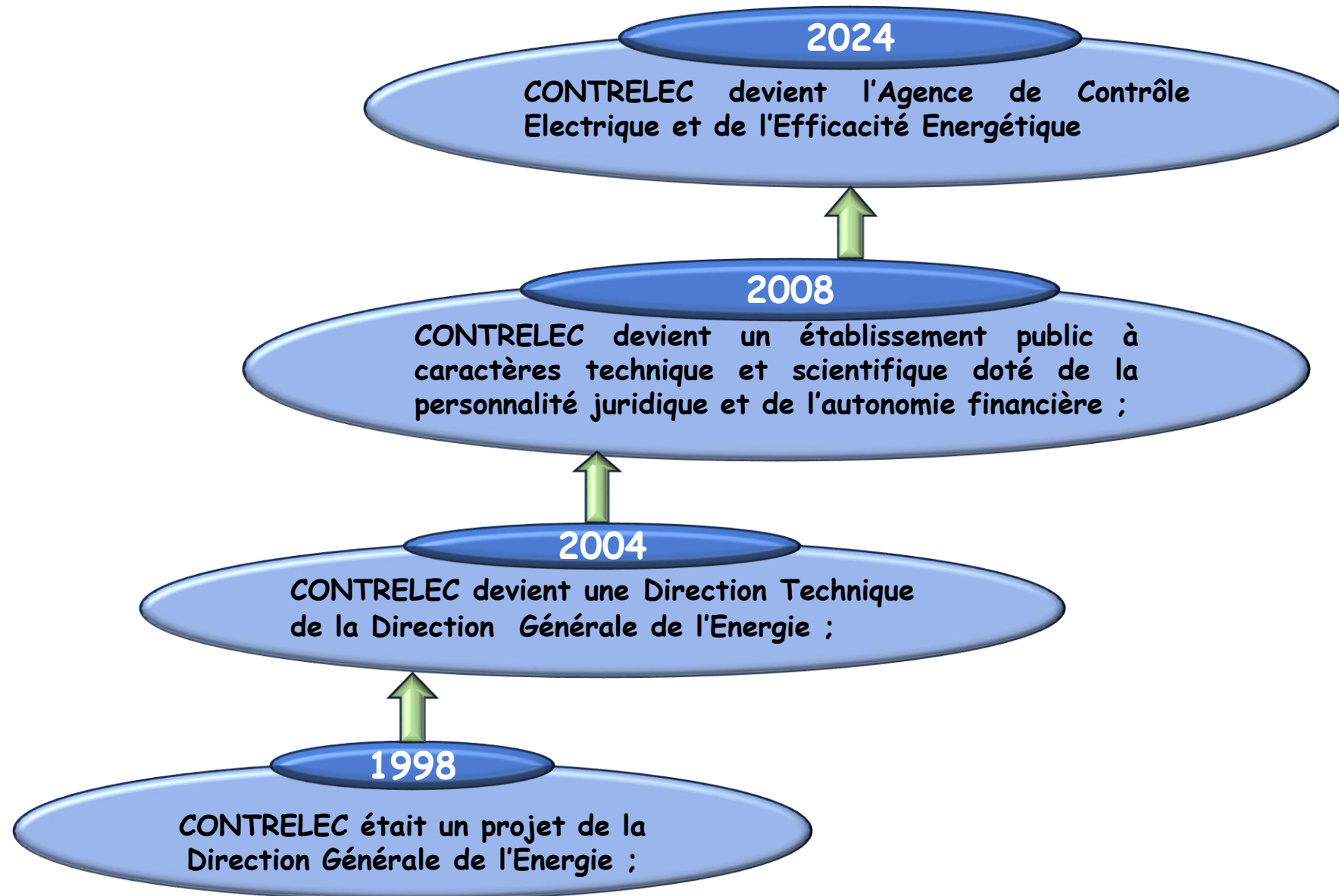
QUALITÉ DES INSTALLATIONS
ÉLECTRIQUES

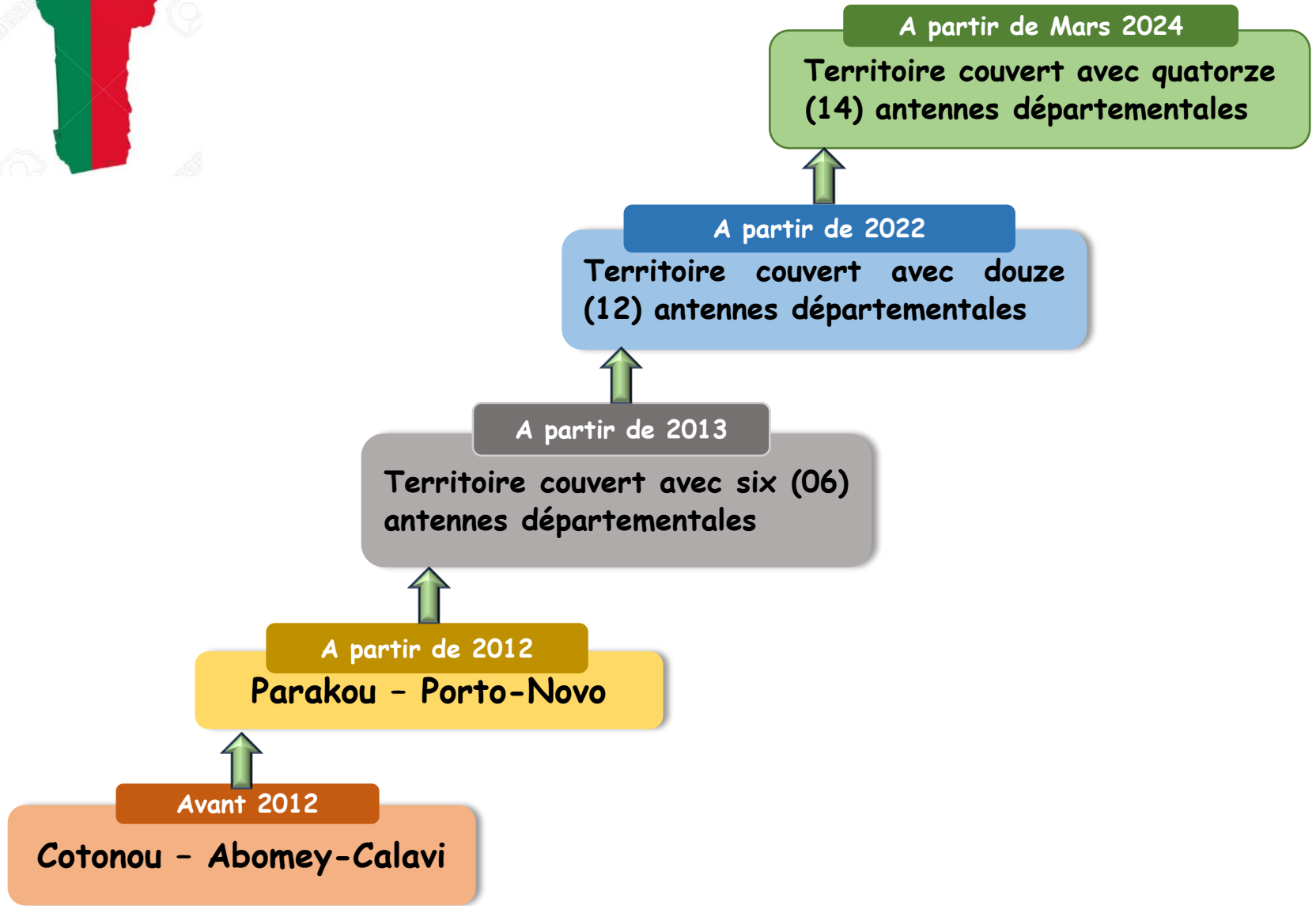
L'Agence de Contrôle des Installations Electriques Intérieures et de l'Efficacité Energétique (CONTRELEC) est un établissement public à caractères scientifique et technique dotée de la personnalité juridique et de l'autonomie financière , sous tutelle du Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines (MEEM).

Elle est née de la volonté de l'Etat béninois d'assainir le marché de l'électricité face à la multiplication des accidents d'origine électrique qui ont pour causes :

- ❑ le non respect des règles de l'art et des normes de sécurité dans la réalisation des installations électriques ;
- ❑ l'utilisation des matériels électriques non-conformes aux normes internationales.







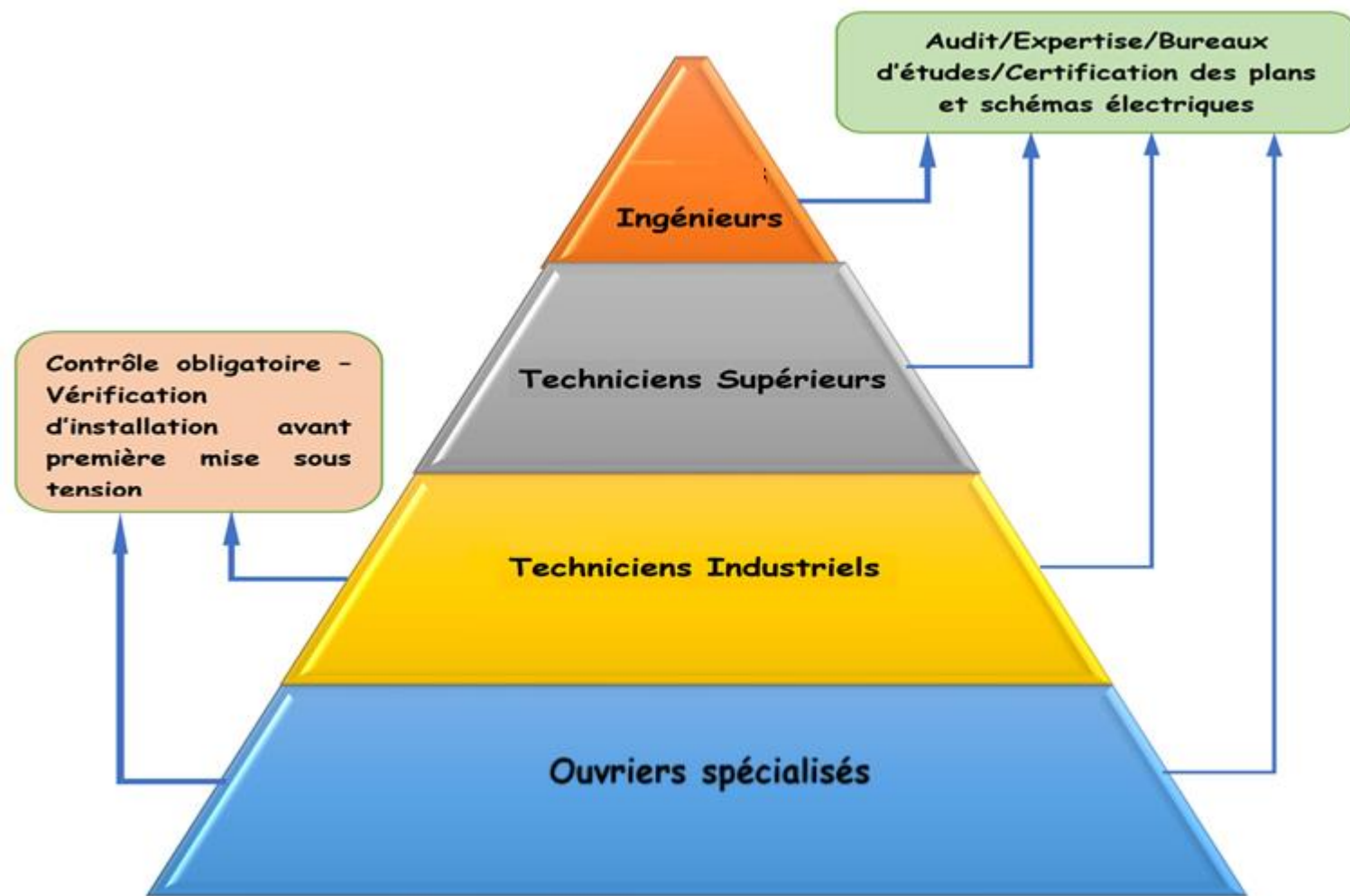
COUVERTURE DU TERRITOIRE

Plusieurs décrets / arrêtés fondent les moyens d'action de **CONTRELEC** dont notamment :

- ❑ décret N° 98-10 du 15 janvier 1998 portant approbation institution du contrôle obligatoire en République du Bénin ;
- ❑ décret N° 2008-629 du 22 octobre 2008 portant création, attributions, organisation et fonctionnement de l'Agence de Contrôle des Installations Electriques Intérieure (CONTRELEC).
- ❑ décret N° 2025-405 du 16 juillet 2025. portant approbation des statuts de l'Agence de Contrôle des Installations électriques et de l'Efficacité énergétique
- ❑ décret N° 2007-548 du 27 novembre portant approbation institution du contrôle obligatoire périodique des installations électriques intérieures des IGH, ERP et UI en République du Bénin ;
- ❑ Arrêté N° 069/MERPMEDER/DC/SGM/CTJ/CTE/DRFM/CONTRELEC/SA du 30 juin 2014 portant certification des plans et schémas électriques des immeubles et UI ;
- ❑ Arrêté N° 070/MERPMEDER/DC/SGM/CTJ/CTE/DRFM/CONTRELEC/SA du 30 juin 2014 portant modalité d'agrément des bureaux d'études du secteur de l'électricité pour la vérification et approbation des plans et schémas électriques;
- ❑ Etc...



CADRE JURIDIQUE



MOYENS HUMAINS

- près de 70 agents vérificateurs répartis sur toute l'étendue du territoire national ;
- l'Agence dispose également de personnel administratif et financier qui assure la fonction support.

CONTRELEC dispose de deux (02) missions phares :

1- Assurer la sécurité des personnes et des biens contre les risques électriques ;

2- La mission d'efficacité énergétique ;

3- D'autres missions subsidiaires.



MISSIONS

Effectuer le contrôle obligatoire des installations électriques intérieures avant leur première mise sous tension ;

Effectuer l'audit / expertise sur demande des installations électriques intérieures dans le bâtiment ;



MISSIONS

Au titre des expertises , l'Agence exerce également les activités ci-après:

- Réalisation d'estimations confidentielles de référence pour tous travaux d'électricité ;
- Réalisation de contrôle-suivi de travaux ;
- Réalisation des études de dimensionnement d'équipement de production électrique et de convertisseurs.



MISSIONS

Effectuer le contrôle périodique des installations électriques intérieures pour les Immeubles de Grande Hauteur (IGH), les Unités Industrielles (UI), les Etablissements Recevant du Public (ERP) et les établissements classés dangereux ;



MISSIONS



Effectuer la Certification des plans et schémas électriques ;



MISSIONS

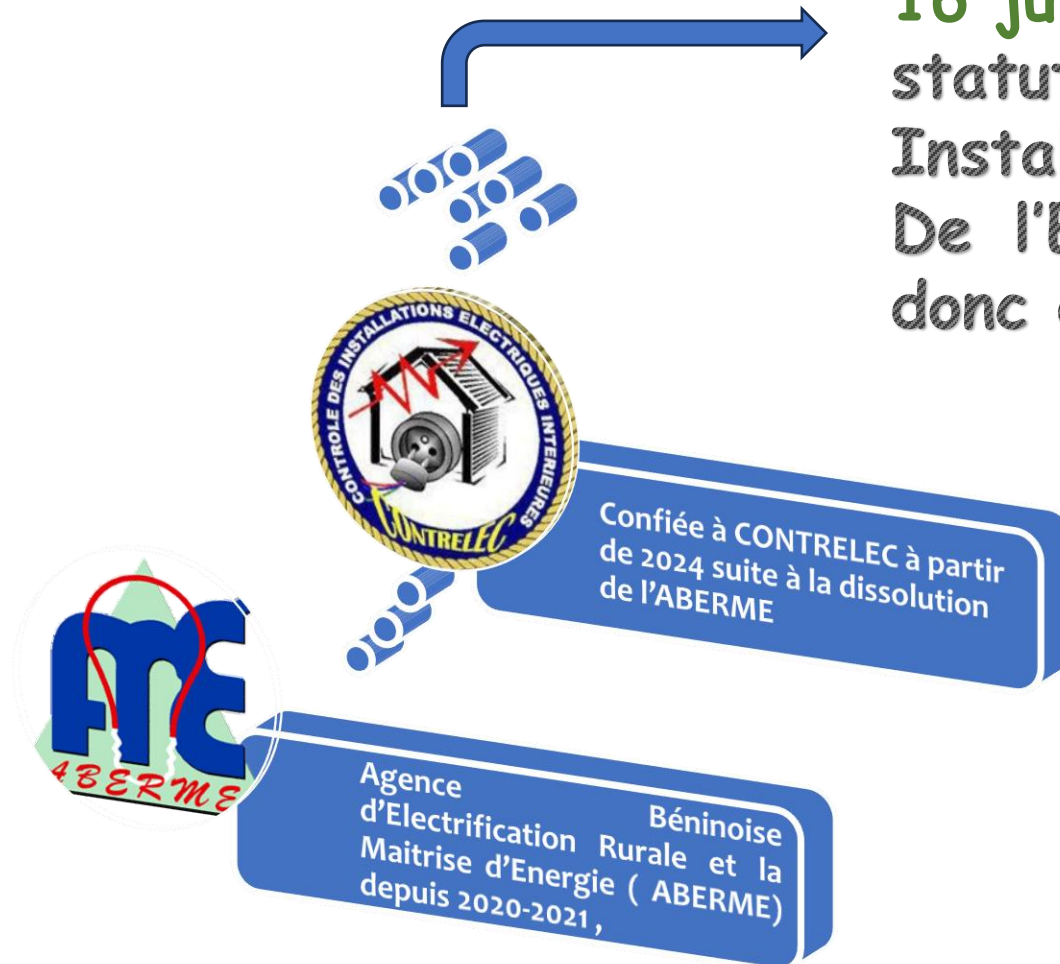
L'élaboration et la mise en œuvre de toutes les études et actions en vue du respect des normes et de la promotion de sécurité dans la réalisation des installations électriques intérieures.



MISSIONS

La mission d'efficacité énergétique

A la suite du décret N° 2025-405 du 16 juillet 2025, CONTRELEC a changé de statut et devient Agence de Contrôle Des Installations Électriques Intérieures et De l'Efficacité Énergétique : Elle hérite donc des activités de l'ex-ABERME



La Délivrance de la licence 150 aux importateurs avant toute décision d'importation de lampes, climatiseurs, réfrigérateurs et congélateurs pour le respect des normes minimales de performance énergétique.



REPUBLIQUE
DU BENIN

MINISTERE DE L'ENERGIE, DE L'EAU ET DES MINES
AGENCE DE CONTROLE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES
INTERIEURES



AUTORISATION PREALABLE D'IMPORTATION

CERTIFICAT DE CONFORMITE AUX NORMES DE PERFORMANCE ENERGÉTIQUE

API

1. IMPORTATEUR		N° Compte Contribuable 3200700085212	4. Numéro de Licence 150202500091	5. Date Demande 28/01/2025		
SOCIETE "MAYFAIR" SARL 01 BP 1242 COTONOU TOKPA HOHO			6. Référence Autorisation 00003	7. Date Autorisation 28/02/2025		
			8. Date de Début de Validité 28/02/2025	9. Date de Fin de Validité 23/02/2026		
2. EXPORTATEUR			10. N° DVT 1739	11. Date DVT 12/01/2025		
INTERDAS SPA VIA SILVESTRO SANVITO, 55			12. Référence Facture 224337/F	13. Date Facture 16/12/2024		
			14. Devise Facture EUR	15. Montant Total 35360		
3. DÉCLARANT		Code Agrément : 198804	16. Type de Licence Usage Unique	17. Nombre Total Article 3		
U. T. C. TEL : 31-37-05/31-45-75 TELEX : 5196			18. Pays de Provenance Italie	19. Mode de Transport Transport maritime		
			20. Masse Brute (kg) 7293.6	21. Masse Nette (kg) 6515.9		
22. Articles						
N° Article	Code SH	Description Commerciale Marchandise	Pays d'Origine	Fabricant/Fournisseur	Type de Quota	Quota Alloué
1	8418109000	REFRIGER. COMBI IG8SN2EX MARQUE IGNIS	Pologne	INTERDAS SPA VIA SILVESTRO SANVITO, 55 21100 VARESE Italie +39332832911	NOMBRE, UNITE, TETE,	21.00
2	8418309000	FREEZER CE210 MARQUE IGNIS	Italie	INTERDAS SPA VIA SILVESTRO SANVITO, 55 21100 VARESE Italie +39332832911	NOMBRE, UNITE, TETE,	3.00
3	8418309000	FREEZER CO310EG MARQUE IGNIS	Italie	INTERDAS SPA VIA SILVESTRO SANVITO, 55 21100 VARESE Italie +39332832911	NOMBRE, UNITE, TETE,	1.00
Sous-total de la page						25.00
TOTAL GÉNÉRAL TOUTES PAGES						25.00
23. Observations						
Licence approuvée pour les articles suivants : - FREEZER CE210 MARQUE IGNIS : Trois étoiles ; - FREEZER CO310EG MARQUE IGNIS : Trois étoiles ; - REFRIGER. COMBI IG8SN2EX MARQUE IGNIS : Trois étoiles. "						
La présente autorisation a été délivrée à l'entreprise bénéficiaire pour servir et valoir ce que de droit.						

Date Impression : 04/03/2025

PAGE 1 sur 1

APPAREILS DE MESURES

CONTRELEC dispose de plusieurs appareils

- Les mesures de tension et de courant ;
- La détection des défauts différentiels ;
- Les mesures des prises de terre ;
- Les mesures harmoniques;
- Les déséquilibres ;
- Les autres perturbations .



- Pince ampèremétrique DCM1500 de MEGGER



- Luxmètre C.A 813 de CHAUVIN ARNOUX



- Contrôleur d'installation électrique Métrix MX 435D de CHAUVIN ARNOUX



- Analyseur de réseau électrique triphasé C.A 8336 de CHAUVIN ARNOUX



- Testeur de terre DET3TC de MEGGER



- Contrôleur d'isolement CA6555 de CHAUVIN ARNOUX

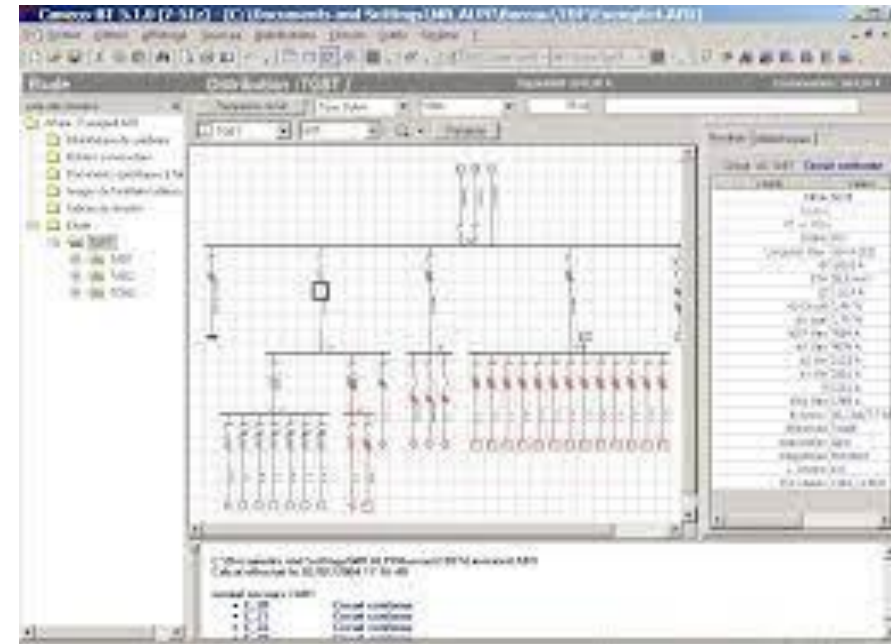
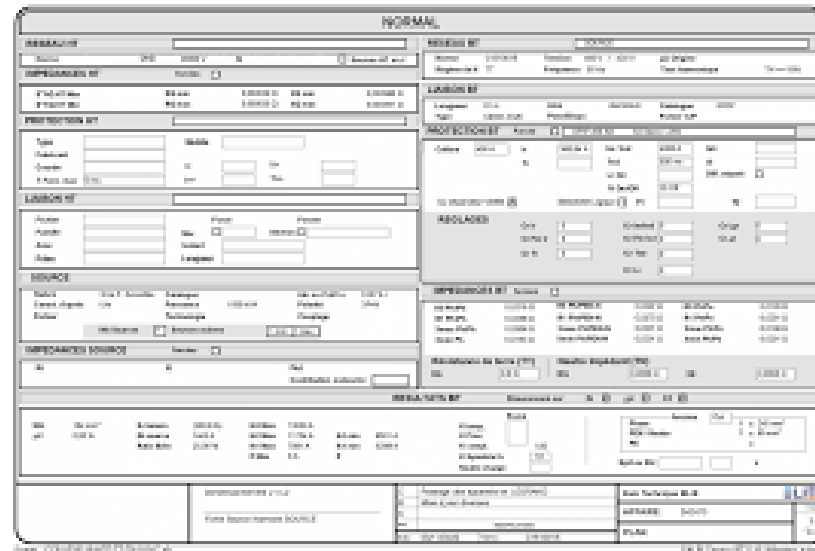
MOYENS MATÉRIELS



LOGICIELS DE BUREAU D'ÉTUDE

Le travail de bureau d'étude axé sur les études de dimensionnement, d'études de conception s'appuie sur des logiciels tels que :

- Power analyser ;
- Ecobat ;
- XL² Pro ;
- XL² Pro Calcul ;
- See Technical ;
- AutoCAD Electrical ;
- CANECO BT...



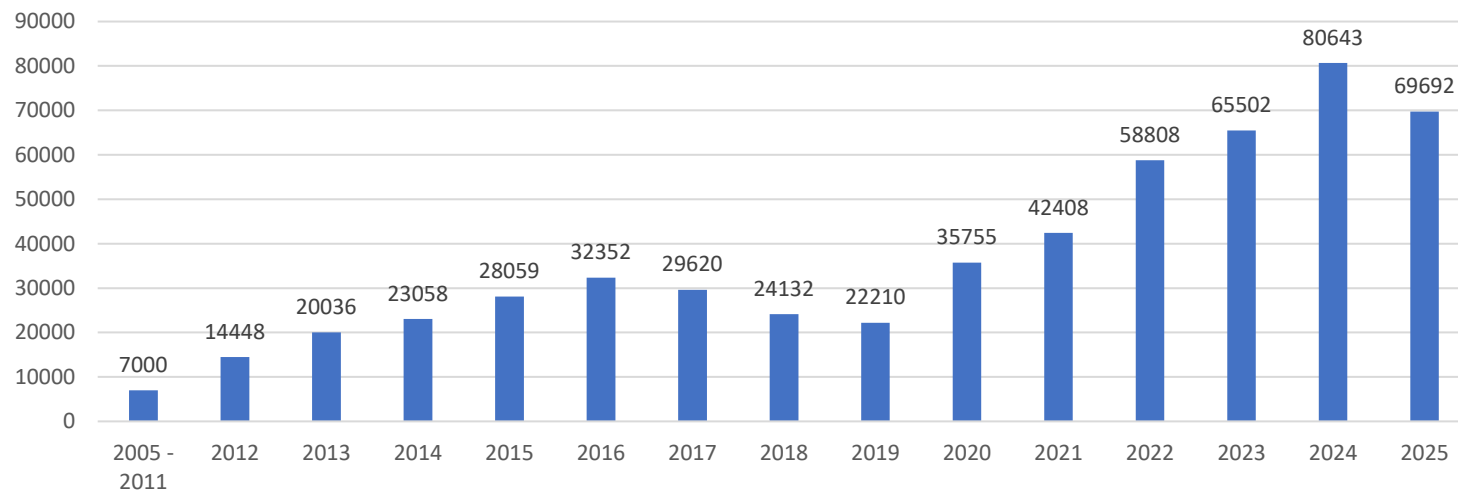
MOYENS MATÉRIELS



ACTIONS MENES

Depuis environ 20 ans, CONTRELEC a effectué plus de **550.000** contrôles (ménages et services)

Ménages et services impactés



- ❑ **2005-2012** : faible taux car territoire national non couvert ;
- ❑ **A partir de 2012** : taux élevé territoire national couvert et augmentation de nombre d'agences de la SBEE ;
- ❑ **2018 -2019** : taux limité à cause de l'apparition du COVID-19;
- ❑ **2022** : taux exponentiel à cause de la nouvelle politique de raccordement.



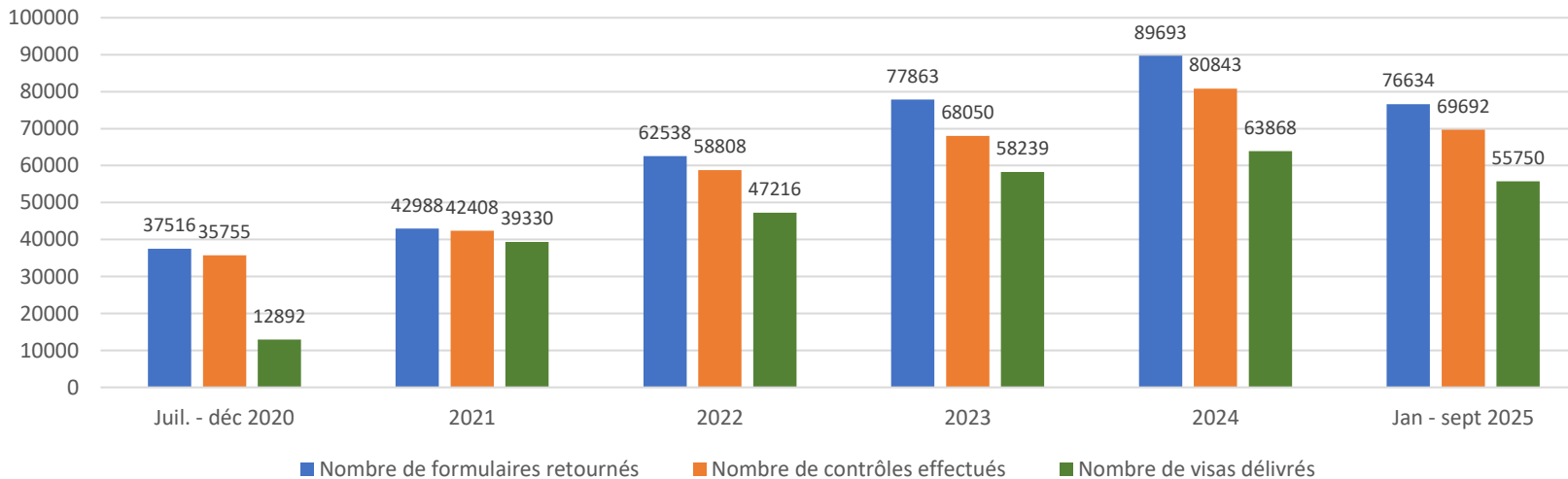
STATISTIQUES



ACTIONS MENES

- ❑ De Juillet 2020 à fin septembre 2025 sur toute l'étendue du territoire national :
- ✓ **387.232 demandes** ont été enregistrées (formulaires retournés);
- ✓ **355.556 contrôles** ont été exécutés au niveau des ménages, bâtiments publics, services, IGH, ERP ;
- ✓ **277.295 visas** ont été délivrés.

Point des contrôles obligatoires réalisés de juillet 2020 à septembre 2025



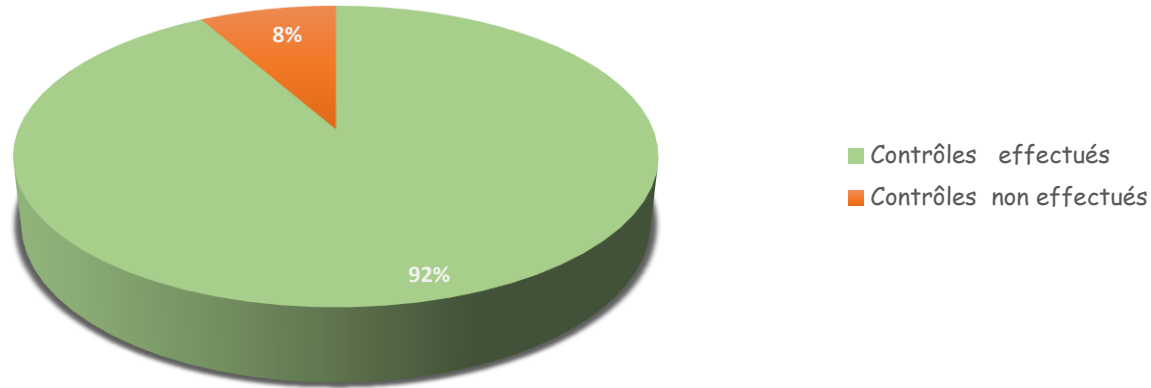
STATISTIQUES
(Période du Visa obligatoire)

Analyse : la demande exponentielle observée à partir de 2022 est due à la nouvelle politique du gouvernement.

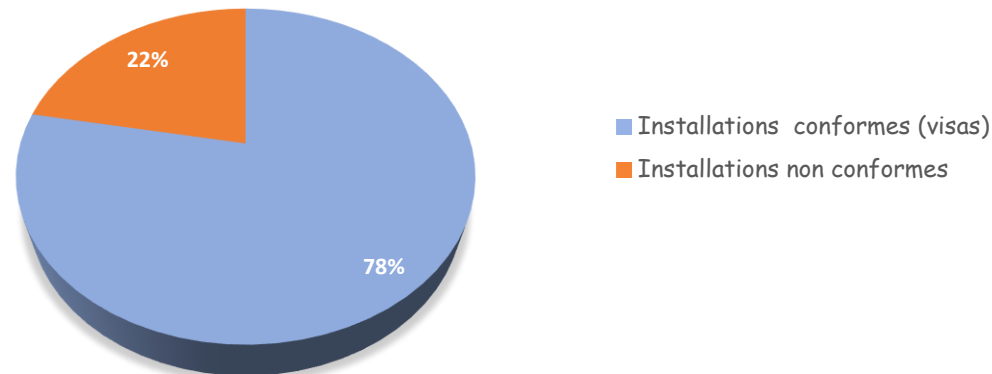


ACTIONS MENES

Taux de réalisation



Taux de visas délivrés



Les contrôles qui n'ont pas pu être effectués sont dus à des facteurs indépendants de CONTRELEC.



**STATISTIQUES
(Période du Visa
obligatoire)**

ACTIONS MENES

Des centaines d'expertises et audits électriques réalisés dans les secteurs résidentiel, tertiaire et industriel dans la même période sont réparties ainsi qui suit :



EXPERTISES

☐ SRTB



☐ LNB



☐ CNHU-HKM



☐ ORABANK



☐ CNSS



☐ CCIB



☐ BOA



☐ PNUD



Bénin

☐ CHIC

☐ IGN



☐ Assemblée Nationale



☐ Port Autonome de Cotonou



☐ Cour Constitutionnelle



☐ CENA



☐ ARMP



☐ CAA



☐ GIZ



STATISTIQUES DES
EXPERTISES DANS LES
BATIMENTS TERTIAIRES



MINISTÈRE DE LA SANTÉ
RÉPUBLIQUE DU BÉNIN

☐ ETC...



ACTIONS MENES

- ❑ Plusieurs Unités Industrielles ont fait l'objet / ou sont en cours de Contrôle dans la Glo-Djigbé Industrial Zone (GDIZ). On peut citer notamment :
 - Les deux (02) usines « Garmenting Training Center GTC-1 et GTC-2 » sises dans la GDIZ ;
 - Les cinq (05) usines « CASHEW UNIT N° 1 à 5 » sises dans la GDIZ ;
 - Les trois (03) Unités Industrielles (UI) « SOYA ORGANIC PLANT (BENIN ORGANIC) » , « UNICARTON » et « BENIN AGRI BUSINESS » sise dans la GDIZ ;
 - Le bâtiment abritant le Guichet Unique (SWC) de la SIPI sise dans la GDIZ ;
 - Etc.



STATISTIQUES



ACTIONS MENES

- ❑ Plusieurs Unités Industrielles ont fait l'objet / ou sont en cours de Contrôle dans la Zone Franche Industrielle (ZFI) de Sèmè-Kpodji. On peut citer notamment :
 - L'UI « FABRIMETAL » sise dans la ZFI de Sèmè-Kpodji ;
 - Le centre de revalidation de bouteilles de gaz de la société ORYX BENIN sise dans la ZFI de Sèmè-Kpodji ;
 - L'UI « WAPACK INDUSTRIES » sise dans la ZFI de Sèmè-Kpodji ;
 - Etc.



STATISTIQUES

ACTIONS MENES

Au niveau des télécommunications, **164 sites GSM** de la Société Béninoise d'Infrastructures Numériques (SBIN) ont été contrôlés dont :

- **151 ont reçu des visas de conformité ;**
- **13 sont en cours de mise en conformité.**



STATISTIQUES

ACTIONS MENES

- ❑ Dix (10) dossiers de certification de plans et schémas électriques ont été entièrement bouclés. On peut notamment citer :
 - l'UI « FABRIMETAL BENIN » sise dans la ZFI de Sèmè-Kpodji ;
 - l'UI « MOULIN D'OR D'AFRIQUE » sise dans la ZFI de Sèmè-Kpodji ;
 - les UI « LUNE CASHEWS 1 et 2 » sise dans la GDIZ ;
 - les UI « GTC1 et GTC2 » sise dans la GDIZ ;
 - l'UI « SOJA BENIN ORGANICS » sise dans la GDIZ ;
 - l'immeuble R+5 de la société « LA SENTINELLE » sis à Cotonou ;
 - Les UI BTEX, WAPACK, BENIN ORGANIC etc.



**CERTIFICATION
DES PLANS ET
SCHEMAS**



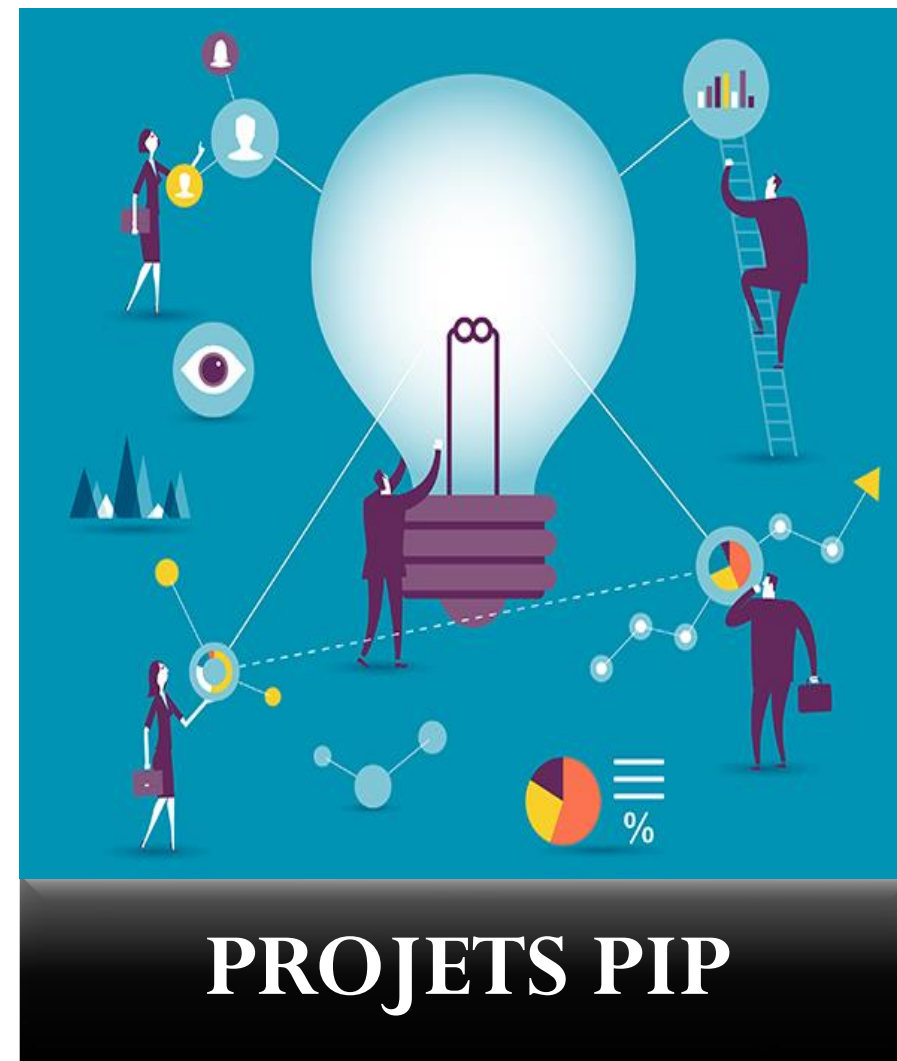
AUTRES ACTIONS

□ Quinze (15) bureaux d'étude ont été agréés pour la vérification et l'approbation des plans et schémas électriques



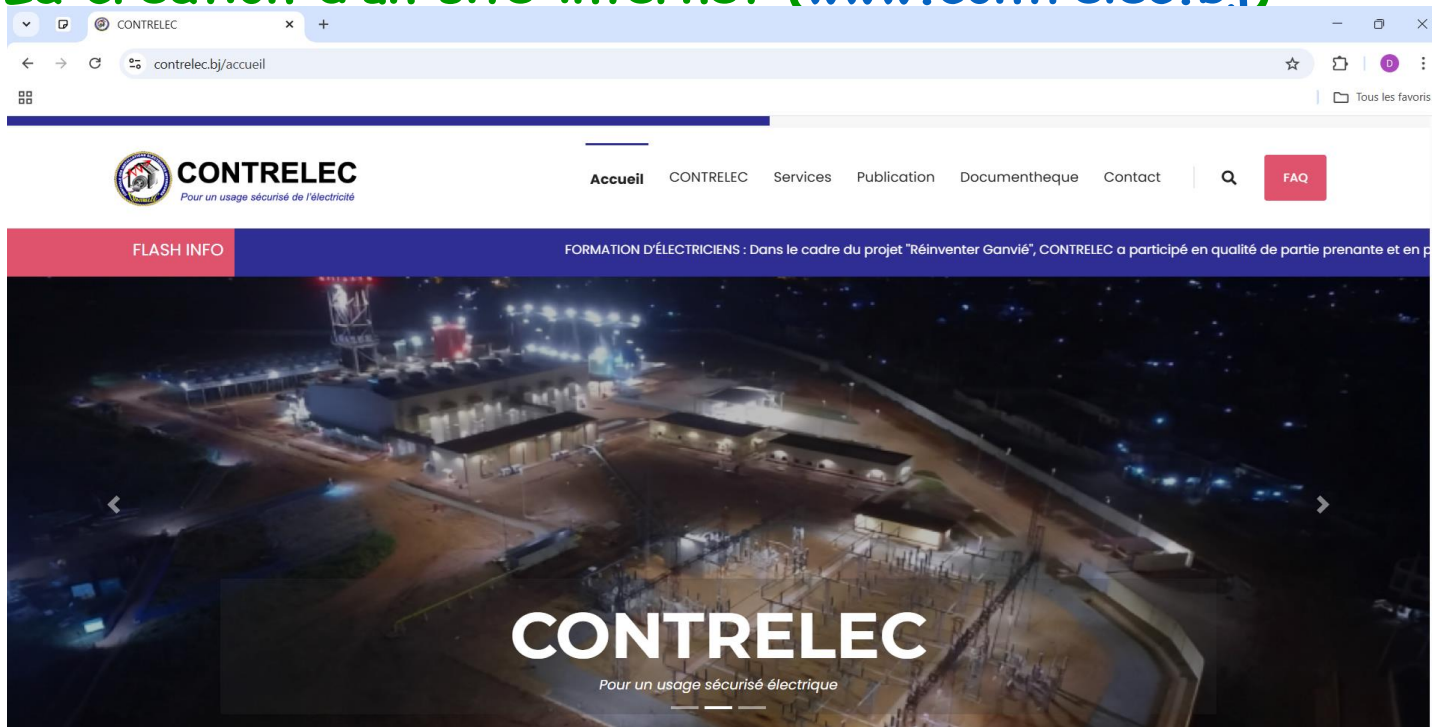
AUTRES ACTIONS

- CONTRELEC met en œuvre deux (02) Projets d'Investissement Public (PIP) du Ministère de l'Energie, de l'Eau et des Mines. Il s'agit notamment du :
 - **Projet de Sécurisation Electrique des Bâtiments Administratifs (PSEBA) :**
 - **Projet d'Appui aux Ménages Ruraux pour des Installations Electriques Sécurisées (PAMERIES).**



AUTRES ACTIONS

- ❑ En 2023, dans le cadre du projet PSEBA, CONTRELEC a procédé à :
 - L'actualisation du guide de réalisation des installations électriques en y insérant la notion de la mise en sécurité ;
 - La création d'un site internet (www.contrelec.bj)



AUTRES ACTIONS

□ CONTRELEC s'est doté d'une base de données sur les :

- Accidents d'origine électrique ;
- Statistiques des activités de contrôle obligatoire,
de certification des plans et schémas et
d'expertise.

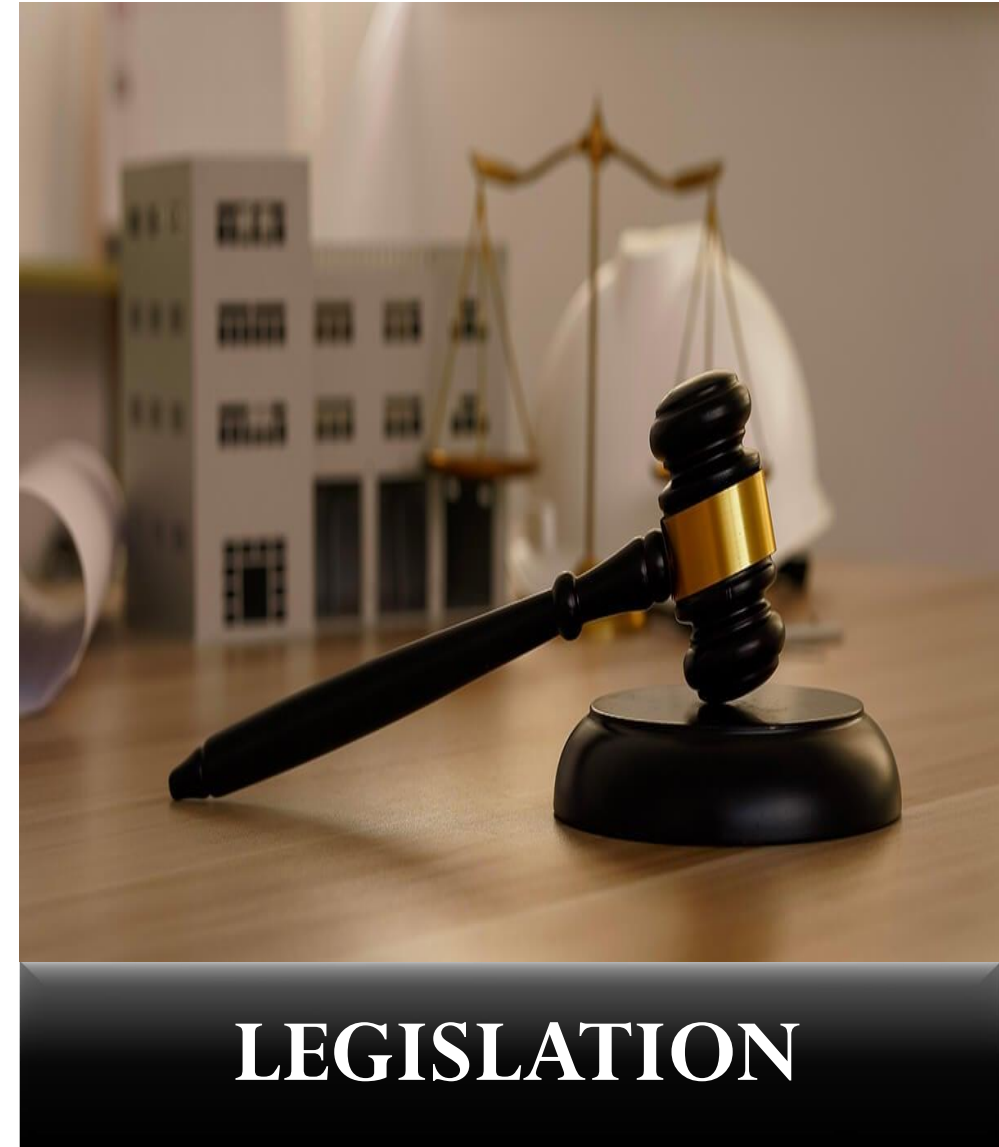


AUTRES ACTIONS

Le champ d'intervention des activités a été élargi à la suite de deux (02) décrets phares :

I. Le décret N° 2025-405 du 16 juillet 2025. portant approbation des statuts de l'Agence de Contrôle des Installations électriques qui a conféré le rôle de l'Efficacité énergétique ;

II. Le décret N°2024-1393 du 11 Décembre 2024 fixant les règles générales du contrôle et d'inspection des installations électriques .



LEGISLATION

AUTRES ACTIONS

□ CONTRELEC s'est doté d'un Plan

Stratégique de Développement

adopté en Conseil des Ministres le

16 juillet 2025



PLAN STRATEGIQUE
DE DEVELOPPEMENT

AUTRES ACTIONS

□ CONTRELEC a entamé avec
l'Agence des Systèmes
d'Information et du Numérique
(ASIN) la phase expérimentale du
processus de digitalisation



DIGITALISATION

❑ Le renforcement des capacités d'intervention de l'Agence demeure encore un challenge:

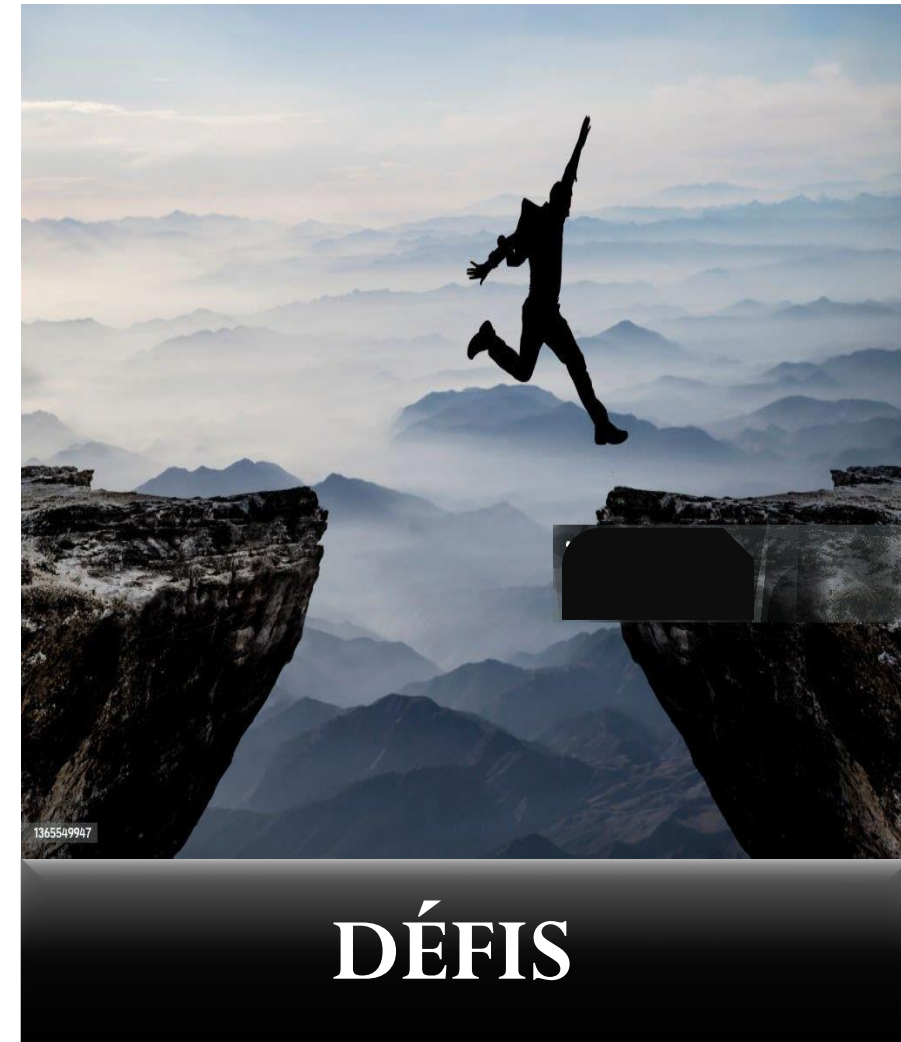
- Moyens humains ;
- Moyens matériels

❑ Les limites du cadre juridico-institutionnel ne permettent pas encore à CONTRELEC d'impacter certaines installations :

- les installations intérieures raccordées sur le hors réseau ;



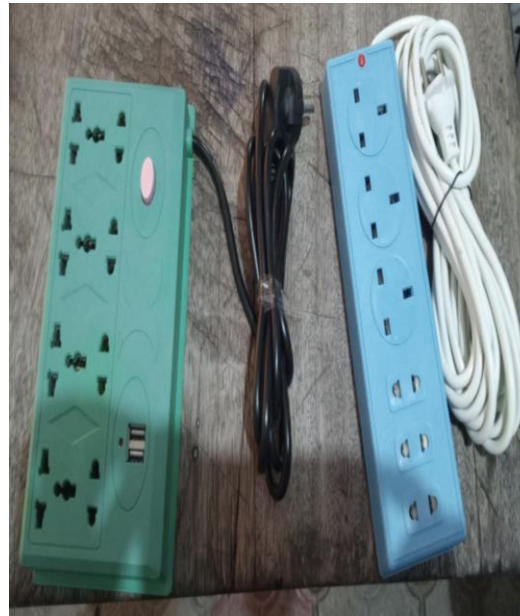
- Les installations en milieu rural réalisées dans le cadre de certains projets ;



- Le contrôle périodique des Immeubles de Grande Hauteur (IGH), des Etablissements Recevant du Public (ERP), des Unités Industrielles (UI), des établissements classés dangereux n'est pas encore une réalité ;
- Malgré que le coût de l'abonnement au réseau de la SBEE, certaines populations n'arrivent pas à être raccordés à cause des installations non-conformes ;
- Malgré les efforts par rapport aux formations, le nombre d'électriciens formés est largement en dessous du besoin.



- Les dispositions du contrôle obligatoire n'impactent pas encore les matériels électriques de mauvaise qualité.



- Mettre en œuvre le Plan Stratégique de Développement ;
- Doter CONTRELEC d'un arsenal juridique pour lui permettre d'étendre son champ d'intervention vers :

- les installations intérieures raccordées sur le hors réseau ;

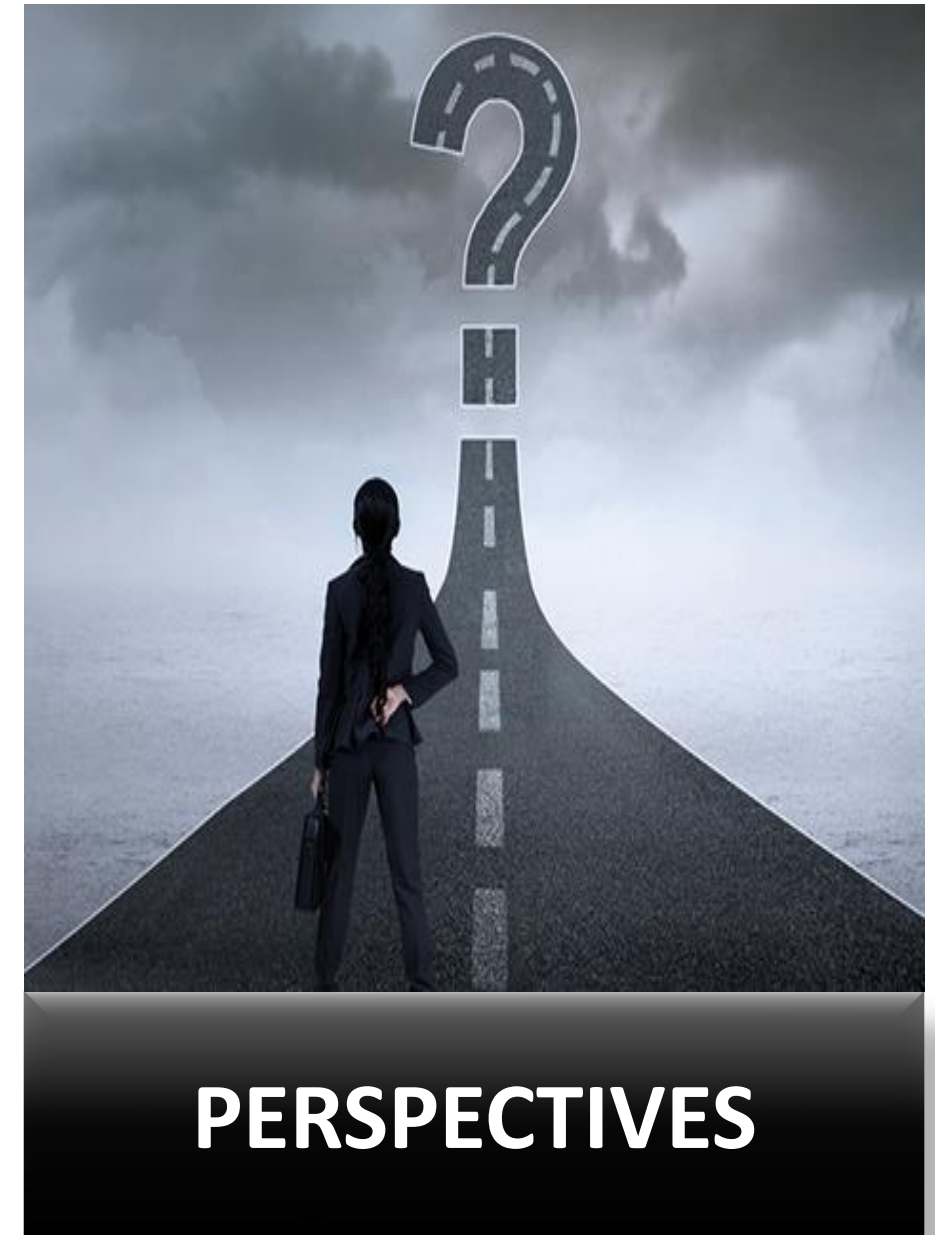


- Les installations en milieu rural réalisées dans le cadre de certains projets ;



- Mettre en application les dispositions du décret N° 2025-405 du 16 juillet 2025 sur la mission d'efficacité énergétique ;
- Mettre en œuvre les dispositions du décret N°2024-1393 du 11 Décembre 2024 fixant les règles générales du contrôle et d'inspection des installations électriques ;

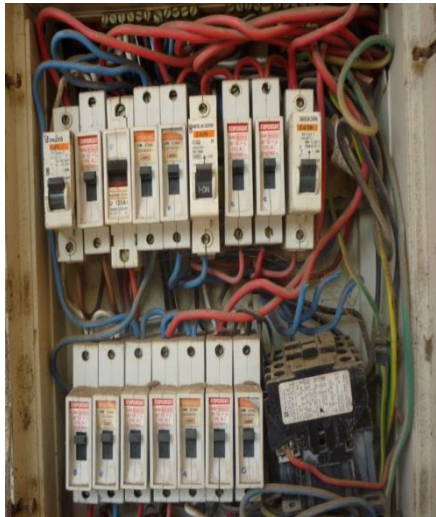
- HTA (NFC 13-100 et 13-200) ;
- branchement des abonnés au réseau électrique du distributeur (NFC 14-100) ;



- Poursuivre le processus de la digitalisation ;
- Rendre fonctionnel les bases de données ;
- Mettre en application l'arrêté consacrant le contrôle périodique des Immeubles de Grande Hauteur (IGH), des Etablissements Recevant du Public (ERP), des Unités Industrielles (UI), des établissements classés dangereux n'est pas encore une réalité ;
- Communiquer davantage sur le processus de délivrance de Visa de conformité ;



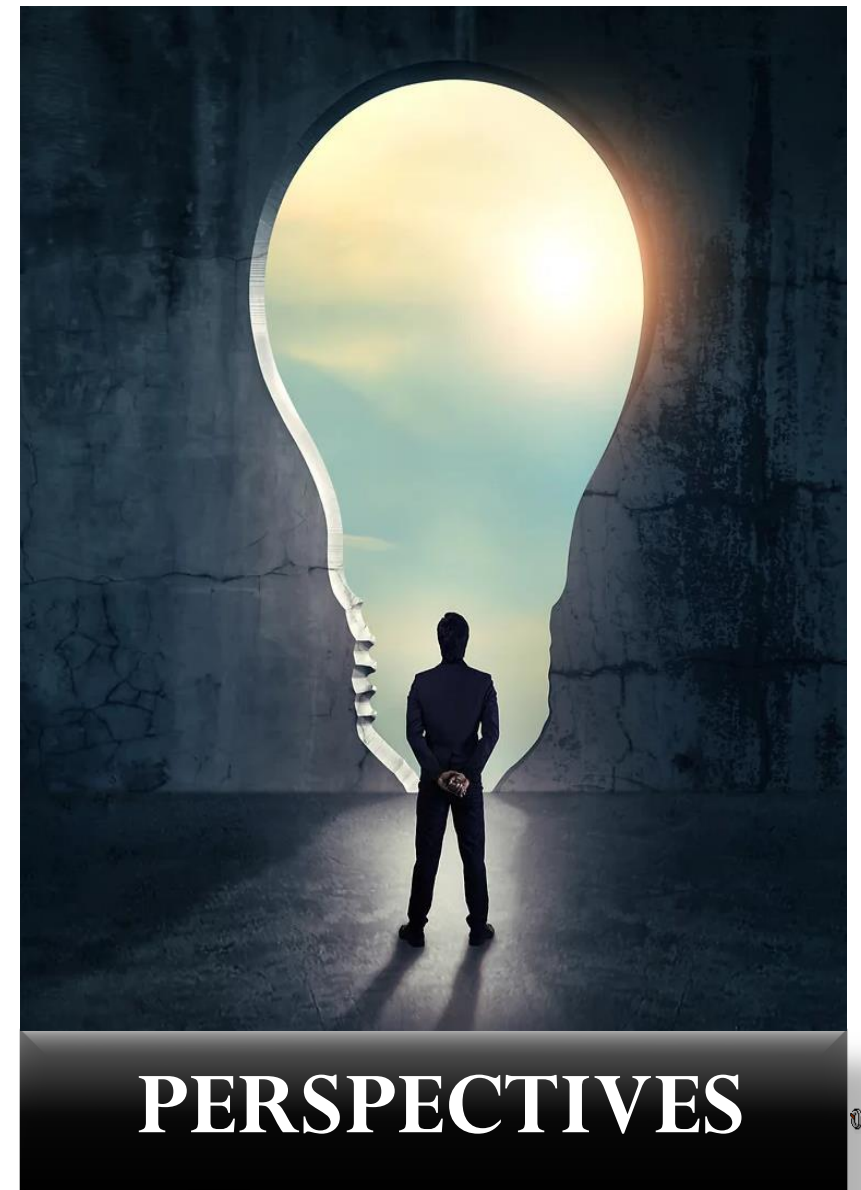
- Doter CONTRELEC de ressources financières pour la formation d'un plus grand nombre d'installateurs ;
- Poursuivre la formation en grand nombre des électriciens - installateurs ;
- Doter CONTRELEC d'un cadre juridique pour le contrôle des matériels électrique de mauvaise qualité.



- Renforcer les capacités d'intervention de l'Agence (humain et matériel).



La mise en œuvre des différentes actions prévues dans le document de la POLITIQUE NATIONALE DE MAITRISE D'ENERGIE (PONAME) récemment adopté .



A 3D rendered orange humanoid figure stands against a white background, holding a rectangular sign. The figure is simple, with a large head and rounded limbs. The sign is light beige with a thin brown border and contains the text 'Merci de votre attention' in a bold, black, sans-serif font.

**Merci de
votre
attention**