



# **THEMES DU SEMINAIRE DE L'AESIE SUR LA DISTRIBUTION**





## **THEME 1 :**

### **Notions de base de la Distribution**

- Organisation fonctionnelle
- Les structures de réseaux
- Indicateurs de performance d'un réseau de distribution







## **THEME 2 :**

# **Conception et évaluation d'un plan d'action de maintenance**

- Méthodologie pour élaborer un plan d'action annuel de maintenance et de Travaux
- Optimisation des ressources et des calendriers
- Intégration des contraintes techniques, réglementaires et budgétaires





## THEME 3 :

### Gestion des pertes et amélioration du rendement

Identification et quantification des pertes :

- Pertes techniques
- PNT(Collaboration avec les équipes mixtes pour redresser le rendement : Exemple de la TAFOREL de Senelec)







## THEME 4 :

# Contrôle électrique des protections et essais sur le réseau

- Méthodes avancées pour le contrôle et la calibration des protections.
- Utilisation des outils de diagnostic et de mesure modernes.
- Planification des essais et interprétation des résultats.







## **THEME 5 :**

# **Gestion de l'Éclairage Public (EP) et Sécurité électrique Etudes de cas sur la Distribution (Sénégal et côte d'Ivoire)**

- Normes de sécurité électrique et bonnes pratiques spécifiques à l'éclairage public
- Gestion des risques liés à l'installation et à la maintenance des systèmes d'EP
- Optimisation de l'éclairage public grâce aux technologies intelligentes (LED, capteurs, gestion centralisée)
- Intégration des enjeux environnementaux et réglementaires dans la gestion de l'EP







## **THEME 6 :**

### **Management des équipes et leadership technique Panel de synthèse sur l'avenir de la Distribution dans les SDE**

- Techniques de sélection et d'affectation des équipes en fonction des compétences
- Gestion des compétences et formation continue
- Optimisation des effectifs pour les projets de maintenance et de travaux
- Techniques de gestion d'équipes pluridisciplinaires
- Communication efficace et résolution de conflits.
- Motivation et gestion des performances en environnement technique.







## **THEME 7 :**

### **Innovation et veille technologique dans le domaine des réseaux électriques**

- Suivi des tendances technologiques (Smart Grids, stockage d'énergie, etc.)
- Intégration des innovations dans la stratégie de maintenance
- Benchmarking et partage de bonnes pratiques à l'international
- Nouvelles technologies de maintenance prédictive et proactive :
  - Utilisation des données issues des capteurs IoT et des systèmes SCADA
  - Prévention des pannes avec la détection par ultrasons, les décharges partielles, la thermographie infrarouge
  - Utilisation de l'IA pour la prédiction
  - GMAO
- Introduction aux Smart Grids et aux postes intelligents
  - Comprendre les concepts des réseaux intelligents (Smart Grids)
  - Découverte des postes intelligents et des capteurs IoT
  - Avantages des nouvelles technologies pour la maintenance prédictive et proactive
  - Applications pratiques
- Stratégies de réduction des PNT grâce aux technologies intelligentes





## **THEME 8 :**

# **Développement du réseau de distribution**

- Différents types de structures de réseaux
- Notion de planification d'un réseau de Distribution
- Projet de renforcement d'un réseau de Distribution
- Méthodes d'analyse coût-bénéfice pour les projets de distribution
- Priorisation des projets en fonction des impacts techniques et financiers





**FORMATEURS**





# BIOGRAPHIE



**Abdoukader  
KANE**

Abdoukader Kane est un ingénieur électromécanicien sénégalais fort de plus de vingt-cinq ans d'expérience au sein de la SENELEC. Actuellement Directeur Principal Réseaux, il supervise la distribution, le transport, le dispatching et les achats d'énergie auprès des producteurs indépendants, garantissant la performance et la modernisation du réseau national. Diplômé de l'École Supérieure Interafricaine de l'Électricité (ESIE) d'Abidjan, titulaire d'un DUT en génie électrique de l'ESP de Dakar et d'un baccalauréat série C avec mention, il a renforcé son expertise par de nombreuses formations spécialisées en management, régulation, maintenance et planification énergétique suivies dans plusieurs pays.

Son parcours professionnel témoigne d'une progression constante vers des responsabilités stratégiques. Directeur Principal Réseaux depuis 2022, il pilote les politiques de maintenance et d'exploitation, supervise les projets de renforcement et assure le suivi des contrats avec 16 producteurs indépendants. Il a également occupé le poste de Directeur Principal Équipement, contribuant à la modernisation des installations et à l'intégration des nouvelles technologies, notamment liées au gaz naturel. Avant cela, il a dirigé les travaux chez EXCELLEC SA, coordonnant des projets d'électrification rurale couvrant plus de 2 000 villages dans le cadre des programmes nationaux PAUE II et PUDC. Par son expertise et sa vision, Abdoukader Kane est aujourd'hui un acteur majeur du développement énergétique au Sénégal.





# BIOGRAPHIE



**Dr Mouhamad Al  
Mansour KEBE**

Mouhamad Al Mansour KEBE cumule plus de quinze années d'expérience dans l'exploitation, la supervision et la modernisation des réseaux de distribution électrique. Ingénieur en Génie Électrique diplômé de l'École Supérieure Polytechnique de Dakar et Docteur en Informatique et Télécommunications de l'UCAD, il se distingue par sa maîtrise technique, sa vision stratégique et son leadership, faisant de lui un acteur clé de l'innovation énergétique en Afrique de l'Ouest.

Actuellement Chef du Département Conduite et Gestion Technique à la Senelec, il supervise en temps réel un vaste réseau HTA/BT de plus de 11 000 postes et 40 000 km de lignes, avec une équipe d'une centaine d'ingénieurs et techniciens. Il a piloté des projets majeurs tels que la mise en place de systèmes avancés de supervision, la téléconduite, l'automatisation, l'introduction des compteurs intelligents et l'élaboration de manuels normalisés. Il est également auteur de plusieurs publications scientifiques issues notamment de sa recherche sur la gestion intelligente des réseaux de distribution.





# BIOGRAPHIE



**Omar KEBE**

Omar KEBE, diplômé en Génie Électrique de l'École Supérieure Polytechnique de Dakar, allie expertise technique, vision stratégique et dix années d'expérience dans la gestion des réseaux électriques. En tant que Chef du Département Maintenance Distribution Dakar à la Senelec, il supervise un réseau essentiel desservant un million de clients. Son parcours est marqué par des réalisations structurantes, dont la modélisation complète du réseau HTA avec le logiciel CYME, l'électrification de près de 300 localités sur la Petite Côte, ainsi que la mise en place des premières bornes de recharge pour véhicules électriques. Sous sa direction, la cartographie détaillée des réseaux HTA et BT a permis à la Senelec de disposer d'une vision précise de son patrimoine technique.

Visionnaire et engagé, il est également le concepteur et coordinateur de deux projets nationaux d'envergure : la TAFOREL, qui a renforcé la fiabilité des données clients, sécurisé le comptage et amélioré les rendements ; et le PRECEPS, projet stratégique pour la remise en conformité de l'éclairage public et la lutte contre les pertes non techniques. Reconnue par ses pairs, cette expertise le conduit à intervenir comme formateur pour le West African Power Pool (WAPP). Polyvalent et animé par une volonté de contribuer à la transition énergétique, Omar KEBE représente une génération d'ingénieurs africains engagés pour un impact durable et socialement positif sur le continent.