**République Islamique de Mauritanie**

Honneur-Fraternité-Justice

****

**Ministère du Pétrole, des Mines et de l’Energie**

**Société Mauritanienne d’Electricité**



**SOMELEC**

**Termes de Reference relatives au** **recrutement d’un expert chargé du reglage de protection et sélectivité des departs des centrales et postes MT et HT au niveau du réseau de la SOMELEC**

**Septembre 2023**

**I-CONTEXTE**

Suite à la mise en service de plusieurs lignes, centrales et poste MT et HT au niveau du réseau, la SOMELEC compte recruter un expert spécialiste en protection pour le réglage de protection et sélectivité.

Le financement de cette prestation se fera sur fonds propres de la SOMELEC pour l’exercice 2023.

**II-OBJECTIF DE LA MISSION**

La mission de cet expert a pour objectif la sélection d’un spécialiste en protection pour le réglage de protection et sélectivité des départs des centrales et postes MT et HT au niveau du réseau de la SOMELEC.

Le spécialiste est désigné dans ce qui suit par « le Consultant ».

**III- TACHES DU CONSULTANT**

Le Consultant devra effectuer les tâches suivantes :

* Réaliser les études de sélectivité nécessaires et de réglage des protections au niveau de réseau SOMELEC ;
* Vérifier et éventuellement corriger les paramétrages et les communications des relais existants sur tout le réseau SOMELEC afin d'assurer la sélectivité au niveau du réseaux 33 kV et 15 kV, postes et lignes haute tension ;
* Paramétrer de façon sélective tout ajout de relais sur les réseaux 15 et 33 kV, postes et lignes haute tension ;
* Diagnostiquer et corriger toutes les pannes liées aux protections sur le réseau ;
* Installer et entretenir les équipements nécessaires de protection et de contrôle commande et des instrumentations du réseau 15 et 33 kV, postes et lignes haute tension ;
* Diriger les travaux relatifs à la réalisation des maintenances périodiques dans tous les postes (injections secondaires sur les relais de protection des MT et HT, injections secondaires sur les armoires de protection et contrôle commande, tests des disjoncteurs, ……………etc.)
* Intervenir dans les différents postes ayant subis des incidents ;
* Suivre et réceptionner les nouveaux projets de la SOMELEC ;
* Faire la formation nécessaire des agents BTS et Ingénieurs de la SOMELEC mis à disposition sur les protections ;

**IV-CALENDRIER DE LA MISSION**

Les activités objet de la présente mission devront être réalisées durant une période maximale de douze (12) mois à compter de la notification de l’ordre donné au Consultant de commencer à fournir les services.

.

1. **QUALIFICATIONS, ET COMPETENCES DU CONSULTANT**

Le Consultant devra :

• Avoir un Diplôme de niveau Bac+5 ou équivalent en ingénierie d’électricité ou d’électromécanique ou tout autre diplôme équivalent;

• Avoir au moins 10 ans d’expérience professionnelle dans le secteur des réseaux MT et HT et notamment les protections ;

L’expert doit disposer d’une solide expérience dans le domaine d’électricité et notamment le réglage de protection et de sélectivité.

1. **CONFLIT D’INTÉRÊT**

L’expert est tenu de divulguer tout conflit d'intérêt réel, apparent ou potentiel découlant d'autres missions. Lorsque le Consultant représente actuellement une partie ou des parties prenantes potentielles qui créeraient un conflit d'intérêt ou dans la mesure où un conflit d'intérêt pourrait survenir à l'avenir.

L’expert doit détailler toutes les mesures qui pourraient être nécessaires pour éviter les conflits d'intérêt en rapport avec l'exécution de cette mission.

1. **CONFIDENTIALITÉ**

L’expert est tenu de garder confidentielles toutes les informations reçues, recueillies ou communiquées, directement ou indirectement, ainsi que toutes les copies ou analyses qu'il a faites, ou qui ont été faites par la SOMELEC ou par des tiers.