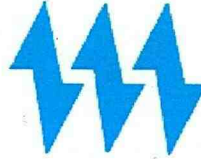


**SOMELEC**

Date : 09-10-2026

Page : 1/1

SOCIETE MAURITANIEENNE D'ELECTRICITE  
 SOCIETE AU CAPITAL DE 14 736 416 590 MRU  
 siège social : Ilot "C"-Lot N°121 - Avenue Boubacar Ben Amer  
 Ksar - Nouakchott- Mauritanie  
 BP : 355 - Tél:(00 222)45 25 67 83/ FAX: (00 222)45 25 39 95  
 R.C.:N°35699/NIF 30500075  
 E-mail:somelec@somelec.mr

**Affichage N°****7131****Prestations de  
service****DA N° 025-DT-DCPT-SPT du  
09/10/2026****Date d'ouverture : Lundi 09 Novembre 2026 à 12:00****Objet : Appel d'offres****Description : Expertise Technique et Audit des Liaisons Fibre Optique Interurbaines**

| Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Désignation                                                                                                | Unité | Référence | Quantité |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Expertise Technique et Audit des Liaisons Fibre Optique Interurbaines (Voir le cahier de charges ci-joint) | U     |           | 1        |
| <b>NB : - La pénalité de retard s'élèvera à : 1/1000ième du montant du bon de commande, par jour calendaire, samedi et dimanche et jours fériés compris. - Le montant global des pénalités de retard est plafonné à : 10 % du montant total du bon de commande. - Voir le cahier des charges ci-joint. - Seuls les fournisseurs locaux sont autorisés à participer à cette consultation</b> |                                                                                                            |       |           |          |

**Votre offre doit tenir compte des conditions suivantes :**

- 1) Les prix requis TVA comprise sont fermes et non révisables
- 2) Le délai d'option doit être de trois mois
- 3) Lieu de travaux : **Voir le cahier des charges ci-joint**
- 4) **Délai de execution :**
- 5) Votre offre (technique et financière) **en deux copies** doit être présentée sous pli fermé avec mention << Confidentiel et N° Affichage >> **au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Lundi 09 Novembre 2026 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui les souhaitent.
- 6) Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés
- 7) Le soumissionnaire doit, s'il est nécessaire, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé
- 8) La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation
- 9) .
- 10) Tout fournisseur ne dispose pas d'un **code fournisseur SOMELEC** ne doit pas participer à cette consultation et son offre sera rejetée et toute offre non signée non cachetée sera rejetée

**N.B: Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC(DAA)**

Directrice Centrale Approvisionnements et Moyens Généraux

*Emineh Yacoub*

*[Signature]* 09/10/26

444  
Groupe SOMELEC  
DCAMG  
COURRIER ARRIVEE  
N° 9166  
tes : 22/10/2026

- **Manchons d'épissure (Boîtes de jonction) :** Vérification de l'intégrité physique des boîtes, de leur étanchéité et de l'organisation des cassettes de protection à l'intérieur.
- **Cheminement du câble :** Identification visuelle des zones critiques (érosion du sol, travaux tiers à proximité, câbles apparents ou tendus).

## B. Mesures et Tests Optiques (Réflectométrie et Photométrie)

Toutes les mesures devront être effectuées de manière bidirectionnelle et aux longueurs d'onde standards (1310 nm, 1550 nm et 1625 nm).

- **Tests de Réflectométrie (OTDR) :**
  - Cartographie complète de chaque liaison.
  - Mesure de l'atténuation linéique (dB/km).
  - Mesure des pertes aux points d'épissure et connecteurs.
  - Localisation précise des contraintes macrocourbures et des anomalies structurelles.
- **Tests de Photométrie (Perte d'insertion) :** Mesure de l'affaiblissement global de bout en bout.
- **Tests PMD et CD (Optionnel mais recommandé pour les longues distances/haut débit) :** Mesure de la dispersion chromatique et de la dispersion des modes de polarisation si le réseau supporte du trafic  $\geq 10$  Gbps.

## 4. Livrables Attendus

Le prestataire devra fournir un rapport final clair et structuré comprenant :

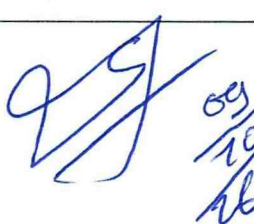
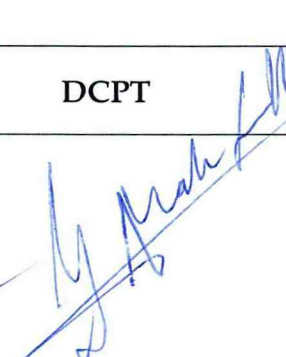
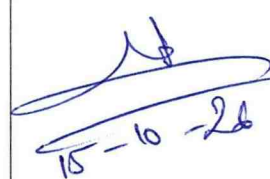
1. **Les cahiers de recettes optiques complets** (fichiers natifs issus de l'OTDR et export PDF).
2. **Un rapport d'audit physique** avec reportages photographiques des anomalies constatées sur les chambres et manchons.
3. **Un synoptique à jour des liaisons** indiquant l'emplacement exact des boîtes de jonction (coordonnées GPS).
4. **Une matrice de conformité** par brin de fibre (Bon / Dégradé / Coupé).
5. **Un plan de recommandations budgétisé** (actions immédiates de réparation, maintenance préventive et opportunité de remplacement partiel).

## 5. Profil du Prestataire (Critères de Qualification)

- **Expérience :** Justifier d'au moins 5 années d'expérience dans l'audit et le déploiement de réseaux de transport FO interurbains (fournir des références similaires).
- **Équipements :** Disposer de matériel de mesure calibré et certifié récent (Réflectomètres OTDR de grande dynamique adaptés aux longues distances, soudeuses FO, microscopes d'inspection de connecteurs).
- **Personnel :** Équipe constituée d'ingénieurs réseaux/télécoms et de techniciens supérieurs certifiés en réflectométrie optique.

## 6. Conditions d'Exécution et Sécurité

- **Continuité de service** : Les tests sur fibres non actives (si applicable) devront être organisés et en parfaite collaboration avec la Direction de Transport de la SOMELEC.
- **Logistique** : Le prestataire est entièrement responsable de sa logistique (véhicules tout-terrain adaptés aux axes routiers mauritaniens, autonomie électrique pour les équipements, autorisations d'accès).

| Départ. Telecom                                                                                | DT                                                                                 | DCPT                                                                                | Directeur Général                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>08/10/16 |  |  | <br>15-10-26 |