

SOCIETE MAURITANIEENNE DE L'ELECTRICITE  
 SOCIETE AU CAPITAL DE 8.653.486.407 UM  
 Siège Social - Av. de l'Indépendance - Nouakchott  
 BP:355 Tél 45 25 67 83 /45 25 42 80/ 45 29 03 89  
 FAX 45 25 39 95 RC 35699  
 somelec@somelec.mr  
 Direction Achats & Approvisionnements  
 Département Achats & Transit

**2909**

DA N°

**DA-SN-FIBRE OPTIQUE****Objet: Demande de prix**

Nous vous demandons de nous soumettre votre offre pour la fourniture du matériel désigné ci-après :

**FOURNITURE ET INSTALLATION D'UN RESEAU**

Désignation	Référence Article	Quantité
Fourniture et Installation d'un réseau haut débit sur la fibre Optique reliant les grandes directions au Nouveau siège SOMELEC conformément au cahier de charges ci joint		1,(
NB: Les soumissionnaires doivent se rendre à la DAA pour la visite prévue le Mardi 18/01/2022 à 11h		1,(

**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) Les prix s'entendent : **RNM-RENDU A NOS MAGASINS**
- 4) Lieu de livraison **DTI-DT-DCPT**
- 5) **Délai de livraison : Immédiat**

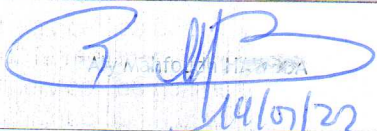
- \* Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC (DAA)
- \* Votre offre doit être présentée sous pli fermé avec mention « Confidentiel et N° Affichage »
- \* Le dossier peut être retiré auprès du service des achats de la SOMELEC (DAA)
- \* Il est exigé de présenter une fiche technique ou un catalogue pour les produits/services proposés

**Les offres doivent être présentées au siège de la Direction des Achats et Approvisionnements Le lundi, 24/01/2022 à 12:00** où elles seront ouvertes en présence des soumissionnaires qui le souhaitent.

- \* Le soumissionnaire doit, sous peine de rejet, présenter aux utilisateurs un échantillon du matériel proposé.
- \* La SOMELEC peut ne pas donner suite totalement ou partiellement à la présente consultation.
- \* La SOMELEC peut recourir à la procédure du moins disant par item
- \* Tout fournisseur n'ayant pas fourni au service des Achats un dossier complet comprenant le n° de son registre de commerce (RC), son Code contribuable, son Numéro d'Identification Fiscale (NIF) et son compte bancaire ne pourra pas participer à la soumission et son offre sera rejetée.

**\*\* Sous peine de rejet, le matériel doit être disponible pour une livraison immédiate.**

Directeur Achats et Approvisionnements



24/11

RV Visite le 18/01  
à 11h  
à la DAA

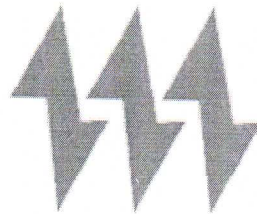
DAA  
11/1/22

**REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE**

Honneur - Fraternité - Justice

MINISTERE DU PETROLE, D' ÉNERGIE ET DES MINES

SOCIETE MAURITANIENNE D' ÉLECTRICITÉ

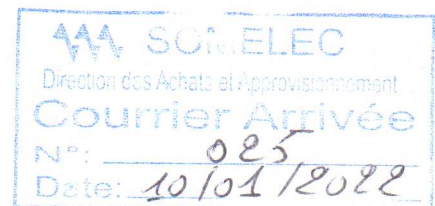


SOMELEC

Demande de Proposition pour Fourniture et Installation d'un réseau  
haut débit basé sur la Fibre Optique reliant les grandes directions au

Nouveau siège Somelec

Réf : 01\_DTI\_DT\_DCPT



Janvier 2022

*[Handwritten signature]*



## 1 - OBJET DE DEMANDE

La SOMELEC lance une Demande de Proposition ouverte auprès de fournisseurs spécialisés dans le domaine des infrastructures de réseaux de télécommunication et informatique pour l'acquisition d'un lot de matériels et services connexes conformément aux spécifications indiquées dans cette demande.

## 2 - VISITE DE LIEU

Les prestataires de service sont appelés à visiter les sites pour quantifier les longueurs mettre linéaire des liaisons.

La date de la visite est fixée pour tous les prestataires, elle sera fixée ultérieurement.

## 3 - DUREE DE TRAVAUX

Il est attendu que le fournisseur de services termine tous les travaux d'installation, de configuration, de paramétrage et de test deux mois après l'attribution du marché.

## 4 - LISTE DES FOURNITURES, DES TRAVAUX ET SPECIFICATION TECHNIQUE

### 4 - 1. Partie Fibre Optique

Cette partie comprend :

- La fourniture des câbles de fibre monomode armés de 48 brins
- La fourniture des câbles de fibre monomode armés de 24 brins
- Les tranchées d'un mètre de profondeur
- La pose et le tirage des câbles dans des tuyaux PHD
- La pose de Grillage d'avertissement
- La construction des chambre de tirage chaque 300m
- La construction des chambres pour les jonctions
- La fourniture et l'installation d'un ODF pour chaque extrémité
- Chaque ODF doit être installée dans une baie de 19 pouces fermés
- Le soudage des brins sur les ODF et les jonctions
- Les travaux doivent respecter les règles de l'art de ce type de liaison en milieu urbain

N°	Article	Description	Qté	Observation
01	Poste Centre - Nouveau siège de la Somelec	Une liaison de 48 brins	01	Deux ODF de 48 ports de type SC
02	Raccordement Centrale Chinoise sur la fibre optique existante	Une liaison de 24 brins	01	Construction d'une chambre de regard coté la liaison existante et un ODF coté Centrale

03	Raccordement des Grandes Direction et Centres Commerciaux par des câbles de 24 brins	Ces sont des petites liaisons entre des extrémités des liaisons existantes et des bâtiments à coté	06	Les liaisons sont : a) Poste Nord - DCDC b) Poste Arafat – Centrale c) Poste Arafat – DCPT d) Poste Arafat – Future Centre Commercial e) Poste Est - DCER f) Poste Centre – Future Centre Commercial g) Poste Centre - Magasin h) Nouveau siège - EDM
----	--	--	----	---

#### 4 - 2. Partie Informatique

Cette partie comprend la fourniture, l'installation et la configuration des Switchs et des Modems optique :

N°	Article	Description	Qté	Observation
01	Fourniture, Installation et Configuration des Switchs avec Basculement automatique entre deux canaux	Switchs de 24 ports dont au moins deux ports sont équipés des modules SFP de 10 Gbit/s et grands portés	08	Les caractéristiques sont: - Bonne marque - Configurable avec RSTP - Fonctions VLAN & QoS - Possibilité de fixation rail - La configuration des Switchs est assistée par la DISI.
02	Fourniture, Installation & Configuration de Modem optique ETH / FO	Deux ports ETH & Deux ports Fibre Optique GE	08	Les caractéristiques sont: - Alimentation 220 V - Possibilité de fixation rail

#### 4 - 3. Partie accessoires

Cette partie comprend la fourniture seulement :

N°	Article	Description	Qté	Observation
01	jarretières fibre optique	Type SC et de longueur 5 m	30 paires	
02	Câbles ETH RJ45	câble Ethernet de type Cat 6a préfabriqué de longueur 10 m	30 câbles	



## 5 - BORDEREAU DE PRIX

Le bordereau de prix doit être rempli comme suit :

I. Partie Fibre Optique	Unité	Quantité (Nb d'unités)	P.U	P. Total
Fibre Optique 48 brins	ml			
Fibre Optique 24 brins	ml			
Tranché d'un metre	ml			
PHD 63 mm	ml			
Grillage d'avertissement	ml			
Soudage de fibre	Brin			
Boite de Jonction	U			
ODF 48 ports	U			
ODF 24 ports	U			
Baies de 19 pouces	U			
Chambre ou regard	m <sup>2</sup>			
II. Partie Informatique	Unité	Quantité (Nb d'unités)	P.U	P. Total
Fourniture des Switchs 24 ports	U			
Installation & Configuration	U			
Fourniture des Modems Optique	U			
Installation & Configuration	U			
III. Partie Accessoires	Unité	Quantité (Nb d'unités)	P.U	P. Total
Jarretière Fibre Optique	Paire			
Câbles ETH RJ45	U			

Département Télécom Mohamedou Med Mahmoud	DT Gaithy Med Leghlague	DCPT Aly Mahfoudh Hawbba	Directeur Général
04/01/22 			



**SOCIETE MAURITANIENNE D'ÉLECTRICITÉ**  
 Département Système & Réseaux - DISI  
 SERVICE TÉLÉCOM - DCDC

*TRES URGENT*  
*DCPI*

*Acceler la mise en place du projet*  
*07-12-2011*

**Réseau Fibre Optique Somelec dans la ville de Nouakchott**

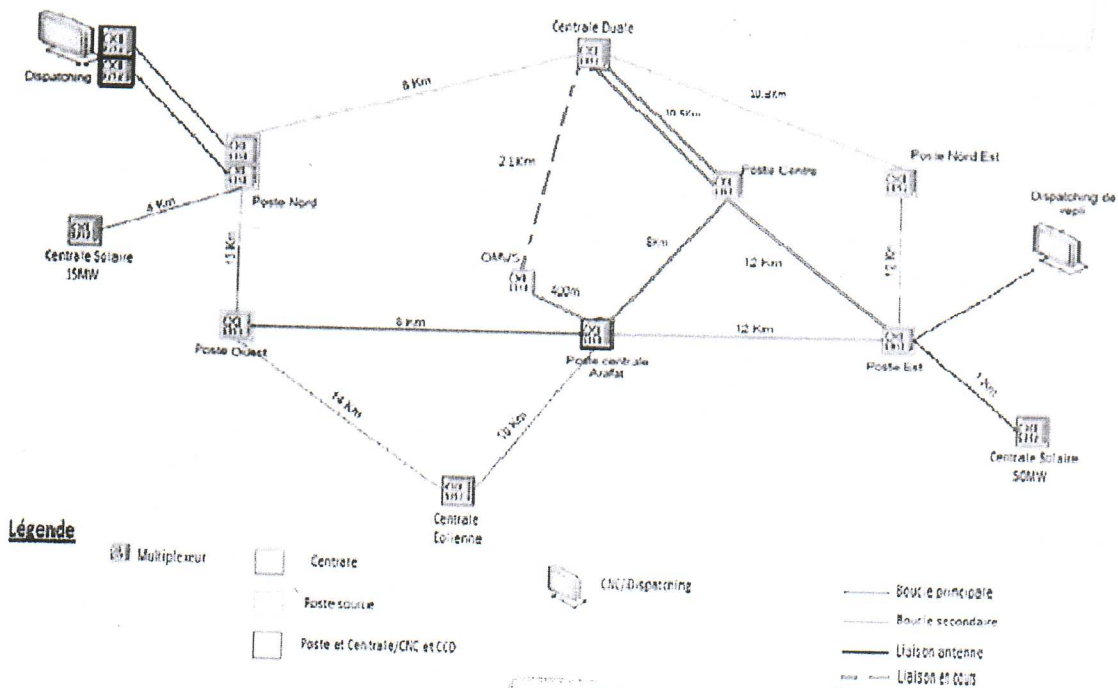
**Introduction**

Le réseau fibre optique de la Somelec dans la ville de Nouakchott est composé de plusieurs liaisons dont les longueurs varient entre un kilomètre à quinze kilomètres, il constitue une boucle autour de la ville plus des liaisons internes dans la centre.

Ce réseau est constitué de câbles de garde de 48 brins (48 fibres), mais 12 brins seulement sont soudé à l'exception de Quatres liaisons.

*→ DT*  
*pi Exploitation*  
*urgence*  
*05/12/11*

**1. Synoptique du réseau**



186

08/12/2011

**SOMELEC**  
 Direction Execution des Projets  
 Courrier Arrivée  
 N° 955 Date 09/12/11





## Schéma synoptique des réseaux fibre optique Somelec de la ville Nouakchott

### 2. Capacité de liaisons en nombre de brin

Liaison	Nombre de brins soudés	Nombre de brins utilisés	Nombre de brins libres
Nord - Ouest	12	08	04
Ouest - Éolienne	24	08	16
Éolienne - Arafat	24	08	16
Arafat - Ouest	12	10	02
Arafat - Est	12	10	02
Est - Nord Est	12	08	04
Nord Est - Duale	12	08	04
Duale - Nord	12	08	04
Duale - Centre 1	12	08	04
Duale - Centre 2	12	08	04
Centre - Arafat	12	10	02
Centre - Est	48	10	38
Est - Solaire 50	06	06	00
Nord - Sol 15 (1)	06	06	00
Nord - Sol 15 (2)	48	06	42
<b>Nombre total des brins ou des fibres libres</b>			<b>142 fibres</b>

#### Capacité en nombre de brins

Pour la capacité de liaison, c'est extensible par une simple soudage des jonctions en cas de besoin.

### 3. Emplacement et longueur de liaisons

Poste/Centrale	Coordonnées GPS		Liaisons	Longueur (Km)
Nord	Longitude	-16.00995526°	Nord - Ouest	13.30
			Nord - Duale	08.00
	Latitude	18.14051612°	Nord - Solaire 15 (1)	04.00
			Nord - Solaire 15 (2)	04.40
Duale	Longitude	-15.97096541°	Duale - Nord Est	10.30
	Latitude	18.17681230°	Duale - Centre (1)	10.30
			Duale - Centre (2)	10.50
Nord Est	Longitude	-15.91435609°	Nord Est - Est	12.00
	Latitude	18.14507903°		



Est	Longitude	-15.88978154°	Est - Arafat	12.40
	Latitude	18.07834274°	Est - Centre	11.20
			Est - Solaire 50	01.00
Arafat	Longitude	-15.97436653°	Arafat - Éolienne	10.00
	Latitude	18.04644760°	Arafat - Ouest	08.20
			Arafat - Centre	07.40
			Arafat - OMVS	00.50
Éolienne	Longitude	-15.97844201°	Éolienne - Ouest	14.00
	Latitude	18.09512245°		
<b>Longueur total</b>				<b>137.20 Km</b>

#### Coordonnées GPS & longueurs des liaisons

#### 4. Raccordement du nouveau siège

Pour le raccordement du nouveau siège, c'est faisable par un déploiement d'une nouvelle liaison fibre optique avec le poste Centre d'environ 2km (voir la synoptique).

Le raccordement du nouveau siège doit être la première étape enfin d'avoir un réseau fibre optique Somelec reliant ce siège avec les grandes directions et par la suite ces directions peuvent profiter des services à installer au siège à savoir la connexion internet et le service de téléphonie (marché en cours).

#### 5. Raccordement des grandes directions

Les direction DCDC, DCPT, DCER qui sont sur la boucle à coté des postes ou centrales sont presque connectés et il suffit juste de faire une simple extension pour finaliser leurs raccordement.

Pour la centrale chinois, une simple jonction sur la liaison Arafat - Centre qui passe juste devant permet sa raccordement.

#### Conclusion

En total, nous avons 15 liaisons de 137 km de fibre optique dans la ville de Nouakchott, dont 142 fibres sont libres.

Le raccordement des grandes directions y compris le nouveau siège, le postes source et les centrales par un réseau propre à la Somelec est indispensable et permet de valoriser les ressources en fibre optique dont la Somelec se dispose et également de minimiser la facture payé aux opérateurs pour couvrir nos besoin en terme données voir un plus de bande passante nécessaire au future système d'information intégrée.