



Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region

DEMANDE DE COTATION (DC)

Fourniture et Livraison d'Équipements de Transmission pour Maroua et Diffa

I. Informations Générales

Detail	Specification
Titre de la DC	Fourniture et Livraison d'Équipements de Transmission pour Maroua et Diffa
Projet	Radio pour Maroua and Diffa
Autorité Émettrice	Okapi Consulting
Intitulé des Travaux	Fourniture d'équipements radio
Ref. No.	OKAPI/RFQ/TXMARDIF/2025/01
Date d'Émission	14 novembre 2025
Date Limite de Soumission	23:59, le 30 novembre 2025
Date Limite pour Clarifications	12h00, le 20 novembre 2025
Contact pour et Soumission	tender2@okapi.cc



**Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region**

II. Introduction et Contexte

Okapi Consulting sollicite des propositions complètes de la part de prestataires qualifiés pour la fourniture d'équipements radio essentiels destinés à ses sites de transmission FM de RNI situés dans la région du Lac Tchad.

Radio Ndarason Internationale (RNI) constitue une source d'information essentielle, atteignant plus de 7,5 millions d'auditeurs réguliers sur ondes courtes et FM. Les programmes de RNI, diffusés en langues kanouri, kanembu et buduma, ciblent les zones touchées par l'insurrection de Boko Haram et jouent un rôle déterminant dans la promotion de la paix et de la stabilité dans la région, conformément au mandat de l'Union africaine. Cet approvisionnement est essentiel au maintien et à l'expansion de la capacité de diffusion de RNI.

III. Étendue des Travaux (EDT)

Le contrat porte sur la fourniture complète de l'ensemble des équipements détaillés à la section IV. Les soumissionnaires doivent prendre en compte les éléments obligatoires suivants :

- **Fourniture** : Tous les équipements listés à la section IV doivent provenir de fournisseurs basés au Royaume-Uni et/ou en Europe.
- **Transport** : Les fournisseurs internationaux doivent livrer les équipements selon les conditions CIF (Incoterms 2010) à l'aéroport international de N'Djamena.
- **Exigences environnementales** : Les équipements doivent être adaptés à un environnement opérationnel difficile, incluant chaleur et poussière élevées.
- **Garantie** : Les soumissionnaires doivent indiquer le délai de réponse garanti et le délai maximal de réparation/remplacement pour toute défaillance critique couverte par la garantie.



**Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region**

IV. Liste des Équipements et Spécifications Techniques

Les soumissionnaires doivent fournir un devis détaillé correspondant à la liste complète des équipements ci-dessous. Les offres doivent préciser si le modèle spécifié ou un équivalent est proposé.

Item	Qte	Description	Specifications
1	1	Détecteur de silence Glensound SD1+ (ou équivalent)	2 paires d'entrées analogiques stéréo, consommation électrique : 2,8 watts à 230 V CA. Dimensions : 445 × 164 × 44 mm (L × P × H) sans équerres de montage en rack, 482 mm (19 pouces, soit 1U) avec équerres de montage en rack.
2	12	Câble audio stéréo RCA vers 2 x XLR mâles, 1,5 m	Câble audio de qualité professionnelle 20 Hz – 20 kHz
3	2	Souffleur	220V AC, 500W
4	2	Écran moniteur 19 pouces (pour décodeur Canal+)	Entrée HDMI, 60 Hz, consommation électrique de 220 V CA
5	6	Câble HDMI vers HDMI 2m	Connecteurs HDMI aux deux extrémités
6	6	Rallonge électrique 6 prises avec protection contre les surtensions, 5 m	6 prises avec rallonge de 5 m. Protection contre les surtensions (13 A max.). Indicateur de surtension. Témoin d'alimentation.
7	4	Émetteur FM professionnel RFE 1000 watts avec RDS, processeur audio, carte audio sur IP et programmeur de réduction de puissance (ou équivalent)	Impédance de sortie RF : 50 ohms. Connecteur de sortie RF : DIN 7/16". Connecteur RF BNC pour le contrôle. ROS : 1,5:1 avec repliement automatique. Bande passante : 87,5 à 108,00 MHz. Stabilité de fréquence : ±1 ppm de -5 à 45 °C. Modulation : analogique. Atténuation hors verrouillage : ≥ -80 dBc. Capacité de modulation : ±150 kHz. Limiteur intégré. Gestionnaire de puissance intégré. Processeur audio intégré. Détecteur de puissance : réglable de 20 à 90 % de la puissance. Détecteur de présence audio : durée réglable en façade. CAG externe : automatique, avec réglage fin à l'arrière. Modes de modulation : mono, stéréo, multiplex, SCA, RDS, auxiliaire. Préaccentuation : plate/50/75 µs,



Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region

			sélectionnable en façade.
8	2	Alimentations de rechange pour les émetteurs RFE 1000W	Les composants doivent être identiques à ceux qui sont installés dans les émetteurs de 1000 W mentionnés ci-dessus.
9	2	Transistors de sortie de rechange (MOS-FET) pour les émetteurs RFE 1000W	Les composants doivent être identiques à ceux qui sont installés dans les émetteurs de 1000 W mentionnés ci-dessus.
10	2	Processeur audio de diffusion FM rackable (DEVA DB-6400 ou équivalent)	Processeur audio FM 4 bandes 1U rackable avec lecteur audio de secours
11	6	Câble audio XLR mâle vers XLR femelle de 3 m	Câble audio de qualité professionnelle 20 Hz – 20 kHz
12	4	Câbles coaxiaux extérieurs RFS 7/8"	Antenne 90 m 7/8" 50 ohms, bande FM (88-108 MHz), conçue pour une utilisation en extérieur
13	60	Colliers de serrage (supports) pour câbles coaxiaux 7/8	Câble coaxial 7/8" à usage extérieur, monocâble
14	6	Connecteurs mâles DIN 7/16 pour câble 7/8	Câble coaxial de type ligne de transmission, section 7/8", diélectrique en mousse, connecteur 7-16 DIN, impédance nominale 50 ohms, indice de protection IP68
15	8	Bretelles – N to N 5.5m	Câble coaxial RG213 50 ohms, équipé de connecteurs mâles de type N aux deux extrémités. Qualité broadcast professionnelle.
16	2	Kits d'étanchéité	Ruban isolant et ruban auto-amalgamant de qualité professionnelle
17	4	Attaches de câble résistantes aux intempéries (paquet de 100)	150 attaches de câble résistantes aux intempéries de 3,20 mm
18	3	Générateur solaire portable BLUETTI PS54 700W 537Wh LiFePO4 (ou équivalent)	Puissance de sortie : 700 W (220-240 V CA) Entrées : CC/CA



**Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region**

19	3	Panneau solaire BLUETTI PV200 200 W pour centrale électrique, générateur solaire portable (ou équivalent)	Puissance de sortie: 200W
20	2	Kit d'outils complet pour l'énergie solaire, les radiofréquences et l'électronique	Outils de qualité professionnelle. Comprend les outils suivants : Coupe-câbles VDE 3 160 mm ; Pince universelle 185 mm ; Pince à becs fins 175 mm ; Tournevis VDE à fente, tailles : 2,5 x 75 et 4 x 100 mm ; Pozidriv, tailles : 1 x 80 et 2 x 100 mm ; Phillips, tailles : 1 x 80 et 2 x 100 mm ; Modulo, taille : 2 ; Testeur de tension secteur VDE ; Mètre ruban 5 m ; Scie à métaux junior ; Couteau d'électricien ; Pince à dénuder automatique ; Marteau à griffes ; Pince à sertir à cliquet pour panneaux solaires photovoltaïques ; Coupe-câbles 210 mm ; Dénudeur de câbles PV Pro 1,5-16 mm ; Jeu de douilles et clés 3/8 po ; Clé de connexion solaire MC4 1000 V ; Clé de connexion solaire MC4 1500 V ; Jeu de 7 tournevis magnétiques ; Jeu de 8 clés hexagonales pliantes métriques. Scie robuste, jeu de tournevis de précision, fer à souder, station de soudage, fil à souder, pompe à dessouder et mèche, mini pince coupante, petite pince à bec long, multimètre de précision, colliers de serrage résistants aux UV (100–300 mm), ruban isolant pour usage extérieur, ruban auto-amalgamant

V. Exigences du Fournisseur et Contenu Obligatoire de la Soumission

Les soumissionnaires sont invités à soumettre une proposition détaillée (DC) couvrant les objectifs, le périmètre, les livrables, les délais et le budget du projet.

A. Éligibilité et Expérience de l'Entreprise

- a) Être une société enregistrée et reconnue, avec au moins trois ans d'expérience dans des prestations similaires.



**Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region**

- b) Avoir réalisé avec succès au moins deux (2) projets similaires au cours des trois dernières années.
- c) Être réactif aux demandes de clarification concernant le projet.

B. Exigences relatives à la Cotation

Quotations shall be **signed, stamped, and scanned in colour**. The quotation must include the following mandatory components:

- a) Les devis doivent être signés, tamponnés et scannés en couleur.
- b) Toutes les soumissions financières doivent être en euros (€ / EUR) ou XAF (CFA).
- c) Les prix doivent inclure la livraison CIF à l'aéroport international de N'Djamena ou notre bureau à N'djamena pour les fournisseurs locaux.
- d) Indiquer un délai de livraison clair et réaliste.
- e) Fournir une lettre de soumission signée et valable au moins 90 jours.
- f) Indiquer les modalités de paiement, les conditions de livraison, les coordonnées bancaires et de contact.



**Diffusion dans toute la région du Lac Tchad
Broadcasting throughout the Lake Chad Region**

VI. Soumission et Critères d'Évaluation

A. Instructions de Soumission

- a) Les demandes de clarification doivent être envoyées à **tender2@okapi.cc** avant le **20 novembre 2025 à 12h00**, avec en objet le numéro et le titre de la DC.
- b) Toutes les soumissions doivent être adressées formellement à Okapi Consulting et transmises par courrier électronique à **tender2@okapi.cc** avant le **30 novembre 2025 à 23:59**.

B. Critères d'Évaluation

Proposals will be evaluated based on the following weighted criteria for transparency and uniformity:

Critère	Poids
Coût Total Clé en Main (Rapport Qualité-Prix)	60%
Qualité du matériel proposé et respect des spécifications	20%
Expérience et Antécédents (Projets similaires)	10%
Plan de Livraison et Logistique (Détail et réalisme)	10%

Un seuil de 80 % doit être atteint lors de l'évaluation technique avant que les offres ne soient soumises à l'évaluation financière.

VII. Droits de Okapi Consulting

Okapi Consulting se réserve le droit d'accepter ou de rejeter toute cotation, d'annuler le processus d'approvisionnement et de rejeter toutes les propositions sans préavis ni explication.