



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

## **Demande de Cotation (DC)**

**Fourniture et Livraison d'Équipements Radio pour les Sites de Terrain dans la  
Région du Lac Tchad, Tchad**

### **I. Informations Générales**

<b>Détail</b>	<b>Spécification</b>
Intitulé de la DC	Fourniture et livraison d'équipements radio pour les sites de terrain RNI dans la région du Lac Tchad, Tchad.
Projet	Équipements radio pour les sites du Lac Tchad
Autorité Émettrice	Okapi Consulting
Objet du Marché	Fourniture d'équipements radio
Réf. N°	OKAPI/RFQ/LAKE-CHAD/2025/01
Date d'Émission	14 novembre 2025
Date Limite de Soumission	23h59, 30 novembre 2025
Date Limite de Demande d'Éclaircissement	12h00, 20 novembre 2025
Contact pour Éclaircissement et Soumission	tender3@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 exhaustives de la part de prestataires de services qualifiés pour la livraison 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 cruciale, touchant plus de 7,5 millions d'auditeurs réguliers via les ondes courtes et la FM. La programmation de RNI, diffusée en langues kanuri, kanembu et buduma, cible les zones affectées par l'insurrection de Boko Haram et joue un rôle central dans la promotion de la paix et de la stabilité dans la région, conformément au mandat de l'Union Africaine. Le présent marché est essentiel au maintien et à l'expansion de la capacité de diffusion de RNI.

## **III. Cahier des Charges (CDC) – impose une livraison CIF à l'Aéroport International de N'Djamena**

Le marché porte sur la **fourniture complète** des équipements détaillés à la Section IV. Les soumissionnaires doivent prendre en compte les éléments obligatoires suivants :

a) **Transport** : Le **transport et la logistique** exigent que tous les fournisseurs internationaux livrent les équipements CIF (Incoterms 2010) à l'Aéroport International de N'Djamena ou à nos bureaux à N'Djamena pour les fournisseurs locaux.

b) **Exigences Environnementales** : Tous les équipements fournis doivent être adaptés à l'environnement opérationnel difficile, notamment la chaleur intense et la poussière. Les soumissionnaires doivent noter que les sites basés dans des conteneurs ne disposent pas d'une aération adéquate, entraînant une accumulation excessive de chaleur. Le soumissionnaire **doit explicitement décrire comment les équipements proposés (notamment l'Émetteur RFE 1000W) sont conçus pour supporter les températures opérationnelles maximales attendues** dans le conteneur.

c) **Garantie** : Une **garantie structurelle minimale de 2 ans** sur les équipements.



**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 d'équipements suivante. Les offres doivent indiquer si le modèle spécifié ou un équivalent est proposé.

Article	Qté	Description	Spécifications
1	6	Détecteur de Silence Glensound SD1+ (ou équivalent)	2 paires d'entrées analogiques stéréo, consommation AC : 2,8 Watts @ 230VAC DIMENSIONS PHYSIQUES : 445 x 164 x 44mm (LxPxH) sans oreilles de rack, 482mm 19" (1RU) avec oreilles de rack
2	24	Câble Audio Phono Stéréo vers 2 x XLR Mâle 1,5m	Câble audio de qualité professionnelle 20Hz – 20kHz
3	6	Souffleur	220V AC, 500W
4	1	Moniteur Ecran 19" (pour Décodeur Canal+)	Entrée HDMI, 60Hz, consommation électrique 220V AC
5	1	Câble HDMI vers HDMI 1m	Connecteurs HDMI aux deux extrémités
6	6	Rallonge Électrique 6 Prises avec Protection contre les Surtensions 5m	6 prises avec câble d'extension de 5m. 13 ampères - protection maximale 13 ampères. Protection contre les surtensions avec indicateur de surtension. Indicateur d'alimentation.
7	2	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 "7/16" DIN. Connecteur RF de contrôle BNC. VSWR 1,5:1 AVEC REPLI AUTOMATIQUE. Plage de fréquence 87,5 ÷ 108,00 MHz. Stabilité de fréquence ±1 ppm de -5 à 45°C. Type de modulation analogique. Atténuation hors verrouillage ≥ -80 dBc. Capacité de modulation ±150 KHz. Limiteur intégré. Programmeur de puissance intégré. Processeur audio intégré. Détecteur de puissance correcte réglable de 20÷90% de la puissance. Détecteur de présence audio avec temps réglable depuis le panneau avant. AGC externe automatique, avec réglage fin sur panneau arrière. Mode de modulation Mono, Stéréo, Multiplex, SCA, RDS, Aux. Préaccentuation



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

			Plat/50/75µs sélectionnable depuis le panneau avant.
8	2	Alimentations de Recharge pour les Émetteurs RFE 1000W	Les composants doivent être identiques à ceux installés dans les émetteurs 1000W ci-dessus.
9	2	Transistors de Sortie de Recharge (MOS-FET) pour les Émetteurs RFE 1000W	Les composants doivent être identiques à ceux installés dans les émetteurs 1000W ci-dessus.
10	3	Processeur Audio de Diffusion FM Montable en Rack (DEVA DB-6400 ou équivalent)	Processeur audio FM 4 bandes 1RU montable en rack avec lecteur audio de secours
11	6	Câble Audio XLR M vers XLR F 3m	Câble audio de qualité professionnelle 20Hz – 20kHz
12	3	Câbles Coaxiaux Extérieurs RFS 7/8"	80m 7/8" 50 Ohms Bande FM (88-108 MHz) Classés pour usage extérieur
13	60	Colliers de Serrage (blocs de suspension) pour Câbles Coaxiaux 7/8"	Classés pour usage extérieur, câble unique, pour câble coaxial 7/8"
14	6	Connecteurs 7/16 DIN Mâle pour Câble 7/8"	Type de ligne de transmission Câble coaxial Taille de câble 7/8" Type de câble Diélectrique à mousse Interface de connecteur 7-16 DIN Impédance nominale, ohms 50 Niveau d'étanchéité IP68
15	24	Câbles de Liaison – N vers N 5,5m	Câble coaxial RG213 50 Ohms, équipé de connecteurs mâles de type N aux deux extrémités. Qualité professionnelle de diffusion.
16	4	Kits d'Étanchéité	Ruban isolant de qualité professionnelle et ruban auto-amalgamant
17	10	Attaches de Câble Résistantes aux Intempéries (Paquet de 100)	Attache de câble résistante aux intempéries 150 x 3,20mm
18	7	Art Cleanbox Pro Convertisseur audio	Convertisseur de niveau symétrique/asymétrique 2 canaux



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

		symétrique vers asymétrique à 2 canaux (ou équivalent)	<p>Connecteurs - Symétrique : 2 × XLR (2 entrées et 2 sorties)</p> <p>- Asymétrique : RCA stéréo + mini-jack 3,5 mm (entrée/sortie)</p> <p>Réglages de niveau : Potentiomètres de niveau indépendants pour les sorties symétriques et asymétriques</p>
19	1	Boîte à Outils Complète Solaire, RF et Électronique	<p>Outils de qualité professionnelle. Comprenant les outils suivants : Pince coupante combinée VDE 3 160mm ; Pince combinée 185mm ; Pince bec effilé 175mm ; Tournevis VDE, fente, tailles : 2,5 x 75 &amp; 4 x 100mm ; Pozidriv, tailles : 1 x 80 &amp; 2 x 100mm ; Phillips, tailles : 1 x 80 &amp; 2 x 100mm ; Modulo, taille : 2 ; Testeur de tension VDE ; Mètre ruban 5m/16ft ; Scie à métaux junior ; Couteau d'électricien ; Pince à dénuder automatique Marteau à panne fendue, Pince à sertir à cliquet Solaire PV, Coupe-câble 210mm, PV Strip Pro 1,5-16mm, Jeu de douilles et clés 3/8in, Clé de connexion solaire MC4 1000V, Clé de connexion solaire MC4 1500V, Jeu de tournevis magnétiques pour écrous/7 pièces, Jeu de clés hexagonales métriques pliantes/8 pièces. Scie robuste Jeu de tournevis de précision Fer à souder Station de soudage Fil à souder Pompe et tresse à dessouder Mini pinces coupantes latérales Petite pince à bec long Multimètre de précision Attaches de câble, résistantes aux UV, 100–300 mm, classées pour usage extérieur Ruban isolant Ruban auto-amalgamant</p>

## V. Exigences pour les Fournisseurs et Contenu Obligatoire de la Cotation

Les soumissionnaires sont priés de soumettre une proposition détaillée (DC) traitant des objectifs du projet, du périmètre, des livrables, des délais et du budget.

### A. Éligibilité et Expérience de l'Entreprise



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

---

- a) Le soumissionnaire doit être une entreprise réputée et enregistrée justifiant d'au moins **trois années d'expérience** dans la fourniture de services similaires.
- b) Le soumissionnaire doit avoir un **historique avéré** de respect des délais de livraison pour au moins **deux (2) projets similaires** au cours des trois dernières années.
- c) Le soumissionnaire doit être réactif aux demandes d'éclaircissement concernant le projet.

### B. Exigences relatives à la Cotation

Les cotations doivent être **signées, tamponnées et numérisées en couleur**. La cotation doit comprendre les éléments obligatoires suivants :

- a) **Devise de cotation** : Toutes les soumissions financières DOIVENT être en Euros (€) ou EUR ou XAF pour les fournisseurs locaux.
- b) **Structure tarifaire** : Les prix cotés doivent être tout compris et couvrir la livraison **CIF à l'Aéroport International de N'Djamena (pour les fournisseurs internationaux) ou à nos bureaux à N'Djamena pour les fournisseurs locaux**.
- c) **Délai de livraison** : Un délai de livraison clairement énoncé et réaliste pour la fourniture complète. Fournir un calendrier logistique détaillé.
- d) **Lettre de cotation** : Signée et tamponnée, garantissant une validité d'au moins quatre-vingt-dix (90) jours calendaires.
- e) **Conditions de paiement** : Indiquer clairement les conditions de paiement.
- f) **Conditions de livraison, coordonnées bancaires et coordonnées de contact**.

## VI. Critères de Soumission et d'Évaluation

### A. Instructions de Soumission

- a) **Demandes d'éclaircissement** : Envoyer les demandes à **tender3@okapi.cc** au plus tard à 12h00 le 20 novembre 2025. L'objet du message doit inclure le numéro et l'intitulé de la DC.
- b) **Soumission** : Toutes les cotations doivent être formellement adressées à Okapi Consulting et envoyées par courrier électronique à **tender3@okapi.cc** au plus tard à 23h59 le 30 novembre 2025. L'objet du message doit inclure le numéro et l'intitulé de la DC.

### B. Critères d'Évaluation



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

---

Les propositions seront évaluées selon les critères pondérés suivants pour garantir la transparence et l'uniformité:

<b>Critère</b>	<b>Pondération</b>
Prix Total (Rapport Qualité-Prix)	60%
Qualité des Équipements Proposés et Conformité aux Spécifications	20%
Expérience et Historique (Projets similaires)	10%
Plan de Livraison et de Logistique (Détail et réalisme)	10%
Total	100%

**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 d'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 cotations sans préavis ni explication.