



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

Détail	Spécification
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	23h59, 30 novembre 2025
Soumission	
Date Limite de	12h00, 20 novembre 2025
Demande	
d'Éclaircissement	
Contact pour	tender3@okapi.cc
Éclaircissement et	
Soumission	





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.





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.

Artic	Qté	Description	Spécifications
le			
1	6	Détecteur de Silence	2 paires d'entrées analogiques stéréo, consommation
		Glensound SD1+ (ou	AC: 2,8 Watts @ 230VAC DIMENSIONS PHYSIQUES: 445
		équivalent)	x 164 x 44mm (LxPxH) sans oreilles de rack, 482mm 19"
			(1RU) avec oreilles de rack
2	24	Câble Audio Phono Stéréo	Câble audio de qualité professionnelle 20Hz – 20kHz
		vers 2 x XLR Mâle 1,5m	
3	6	Souffleur	220V AC, 500W
4	1	Moniteur Ecran 19" (pour	Entrée HDMI, 60Hz, consommation électrique 220V AC
		Décodeur Canal+)	
5	1	Câble HDMI vers HDMI 1m	Connecteurs HDMI aux deux extrémités
6	6	Rallonge Électrique 6 Prises	6 prises avec câble d'extension de 5m. 13 ampères -
		avec Protection contre les	protection maximale 13 ampères. Protection contre les
		Surtensions 5m	surtensions avec indicateur de surtension. Indicateur
			d'alimentation.
7	2	Émetteur FM Professionnel	Impédance de sortie RF 50 ohms. Connecteur de sortie
		RFE 1000 Watts avec RDS,	RF "7/16" DIN. Connecteur RF de contrôle BNC. VSWR
		Processeur Audio, Carte	1,5:1 AVEC REPLI AUTOMATIQUE. Plage de fréquence
		Audio sur IP et	87,5 ÷ 108,00 MHz. Stabilité de fréquence ±1 ppm de -5 à
		Programmateur de Réduction	45°C. Type de modulation analogique. Atténuation hors
		de Puissance (ou équivalent)	verrouillage ≥ -80 dBc. Capacité de modulation ±150 KHz.
			Limiteur intégré. Programmateur 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





			Plat/50/75μs sélectionnable depuis le panneau avant.
8	2	Alimentations de Rechange 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 Rechange (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	1	Boîte à Outils Complète	Outils de qualité professionnelle. Comprenant les outils suivants : Pince coupante combinée VDE 3 160mm ; Pince

Solaire, RF et Électronique





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

combinée 185mm ; Pince bec effilé 175mm ; Tournevis
VDE, fente, tailles : 2,5 x 75 & 4 x 100mm ; Pozidriv,
tailles : 1 x 80 & 2 x 100mm ; Phillips, tailles : 1 x 80 & 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

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

- 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 quatrevingt-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

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

Critère	Pondération
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%

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.