

I



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

DEMANDE DE COTATION (DC)

Fourniture et Installation d'Équipements Solaires pour Studios et Bureau à N'Djamena

Informations Générales

Detail	Specification	
Titre de la DC	Fourniture et Installation d'Équipements Solaires pour	
Title de la DC	Studios et Bureau à N'Djamena	
	Stadios et Bareaa a N Bjarnena	
Projet	Solaire N'Djamena	
Autorité Émettrice	Okapi Consulting	
Intitulé des Travaux	Fourniture d'équipements solaires N'Djamena	
Ref. No.	OKAPI/RFQ/SOLARNDJ/2025/0	
Date d'Émission	14 novembre 2025	
Date Limite de	23:59, le 30 novembre 2025	
Soumission		
Date Limite pour	12h00, le 20 novembre 2025	
Clarifications		
Contact pour	tender5@okapi.cc	
Clarifications et		
Soumission		





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 et installation** de l'ensemble des équipements détaillés à la section IV. Les soumissionnaires doivent prendre en compte les éléments obligatoires suivants :

- Fourniture : Fourniture de tout l'équipement listé dans la Section IV.
- **Transport** : Transport et logistique Livraison de l'équipement solaire photovoltaïque à notre bureau de N'Djamena.
- Installation et Mise en Service Installation et mise en service de l'équipement solaire photovoltaïque sur le site. Les soumissionnaires doivent détailler leur plan de transport local, de sécurité et d'assurance pour l'équipe d'installation.
- Exigences environnementales : Les équipements doivent être adaptés à un environnement opérationnel difficile, incluant chaleur et poussière élevées.
- **Garantie** : Les soumissionnaires doivent indiquer leur temps de réponse garanti et le délai maximum garanti de réparation/remplacement pour les pannes critiques couvertes par la garantie. Les soumissionnaires doivent inclure une garantie d'installation de 2 ans.
- Maintenance : Les soumissionnaires doivent inclure un devis séparé et détaillé pour un contrat de maintenance préventive d'un an suivant la période de garantie d'installation de 2 ans.
- **Formation** : Les soumissionnaires doivent inclure un minimum d'une journée de formation opérationnelle pour le personnel de RNI lors de la mise en service.





IV. Liste d'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.

Articl e	Qté	Description	Spécifications
		Système Solaire Photovoltaïque Complet pour N'Djamena, comprenant	
		:	
1	24	Module Solaire Photovoltaïque DH96NE-450W Type N Bifacial - Cadre Noir (ou équivalent)	Puissance Maximale (Pmax): 450W, Tension de Fonctionnement (Vmp/V) 30.02, Courant de Fonctionnement (Imp/A) 14.99, Efficacité: 22.5%, Câble de Sortie: 4mm², longueur de câble 1200mm (personnalisable), Connecteur: MC4 Original Series, Longueur (mm) 1,762, Largeur (mm) 1,134, Épaisseur (mm) 30, Poids du Produit (Kg) 21.6
2	24	Supports pour Panneaux Solaires 450W listés ci-dessus (avec le poids et dimensions suivants : Longueur (mm) 1,762, Largeur (mm) 1,134, Épaisseur (mm) 30, Poids du Produit (Kg) 21.6)	Résistant aux intempéries, fabriqué en métal solide pour résister aux conditions météorologiques locales autour du bassin du lac Tchad.
3	4	12m - Câble Solaire Monoconducteur NOIR 4mm avec MC4	Diamètre 4mm. Connecteurs MC4 Montés
4	2	Interrupteur Sectionneur DC (2 chaînes)	SECTIONNEUR 2 CHAÎNES, BOÎTIER IP66/67, POIGNÉE CADENASSABLE NOIR/GRIS, Indice d'étanchéité IP66/IP67
5	1	SCC145120510- Victron SmartSolar	Courant de charge nominal 100A, Puissance





		MPPT RS 450V/200A MC4 (ou	PV nominale, 12V 1a,b) 1450W, Puissance
		équivalent)	PV nominale, 24V 1a,b) 2900W, Puissance
			PV nominale, 36V 1a,b) 4350W, Puissance
			PV nominale, 48V 1a,b) 5800W, Courant de
			court-circuit PV max. 2) 70A (max 30A par
			conn. MC4), Tension en circuit ouvert PV
			maximale 250V maximum absolu conditions
			les plus froides 245V démarrage et
			fonctionnement maximum, Efficacité
			maximale 99% CHARGEUR, Tension de
			batterie 48 V, Courant de charge nominal
			200 A, Puissance de charge maximale 11.5
			kW à 57.6 V, Tension de charge 'absorption'
			Réglage par défaut: 57,6 V (réglable),
			Tension de charge 'float' Réglage par
			défaut: 55,2 V (réglable), Plage de tension
			programmable Minimum: 36 V, Maximum:
			60 V (7), Algorithme de charge Multi-étapes
			adaptatif (réglable), Capteur de
			température de batterie Inclus, Efficacité
			maximale 96 %, Auto-consommation 15 mA,
			SOLAIRE, Tension DC PV maximale 450 V,
			Tension de démarrage 120 V, Plage de
			tension de fonctionnement MPPT 80 450
			V (1)
6	1	Kit Méga Fusible 70mm² 200A - Cosses	Kit Méga Fusible 70mm² 200A - Cosses
		10mm	10mm
7	8	Batterie Fogstar Energy 51.2V 32kWh	Durée de Vie en Cycles: 4000 Cycles à 1C à
		ou équivalent	80% (après 4000 cycles, vous aurez toujours
			une batterie pouvant délivrer 80% de la
			capacité indiquée) 5.12Kwh est entièrement
			utilisable. BMS: PACE 100A BMS, Décharge
			Maximale: 100A, Courant d'Équilibrage:
			0.5A, Capacité: 100ah
8	2	Chargeur Onduleur Victron	Interrupteur de transfert 100 A, Courant
		PMP483150000 - MultiPlus-II	d'entrée AC maximum 100 A, ONDULEUR,





		48V/15000VA 200-100 -230V ou	Plage de tension d'entrée DC 48 V 38-66
		équivalent	V, Sortie Tension de sortie: 230 VCA ± 2 %
			Fréquence: 50 Hz ± 0,1 % (1), Puissance de
			sortie continue à 25 °C (3) 15000 VA,
			Puissance de sortie continue à 25 °C 12000
			W, Puissance de sortie continue à 40 °C
			10000 W, Puissance de sortie continue à 65
			°C 7000 W, Puissance d'alimentation
			apparente maximale 15000 VA, Puissance
			de crête 27000 W, Efficacité maximale 95%,
			Puissance à vide 55 W, Puissance à vide en
			mode AES 39 W, Puissance à vide en mode
			Recherche 6 W, CHARGEUR, Entrée CA
			Plage de tension d'entrée: 187-265 VCA,
			Fréquence d'entrée: 45 65 Hz, Tension de
			charge 'absorption' 57,6 V, Tension de
			charge 'float' 55,2 V, Mode stockage 52,8 V,
			Courant de charge de batterie max. (4) 200
			A, Capteur de température de batterie Oui
9	1	ASS030064900- Câble UTP RJ45 Victron	
		0.3m (ou équivalent)	
10	1	ASS030537010- Dongle Intelligent	
		VE.Bus Victron Energy (ou équivalent)	
11	1	Câble de Batterie NOIR 50mm² -	
		1200mm - COSSES 8mm	
12	1	Câble de Batterie ROUGE 50mm² -	
		1200mm - COSSES 8mm	
13	1	Porte-Fusible Méga SERTI 200MM	
		DEPUIS L'EXTRÉMITÉ COSSE DU CÂBLE	
		REG	
14	1	Fusible 300A SERTI 200MM DEPUIS	
		L'EXTRÉMITÉ COSSE DU CÂBLE ROUGE	
15	1	BPP900450110- Victron Cerbo GX MK2	





		(ou équivalent)	
16	1	BPP900455050- Victron Energy GX Touch 50 (ou équivalent)	
17	1	ASS030064980- Câble UTP RJ45 Victron 3m (ou équivalent)	
18	1	ASS030530230- Câble VE.Direct Victron Energy 3m (ou équivalent)	
19	1	ASS030720018- Câble VE.Can vers CANbus BMS type B 1.8 m (ou équivalent)	

V. Exigences pour les Fournisseurs et Contenu Obligatoire du Devis

Les soumissionnaires sont priés de soumettre une proposition détaillée (DDV) abordant les objectifs du projet, la portée, les livrables, les délais et le budget.

A. Éligibilité et Expérience de l'Entreprise

- a. Le soumissionnaire doit être une entreprise enregistrée réputée avec au moins **trois ans d'expérience** dans la fourniture de services similaires.
- b. Le soumissionnaire doit avoir un **historique prouvé** 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 de clarification concernant le projet.

B. Exigences du Devis

Les devis doivent être **signés, tamponnés et numérisés en couleur**. Le devis doit inclure les composantes obligatoires suivantes :

- a. Devise du devis : Toutes les soumissions financières DOIVENT être en XAF (CFA) ou EURs.
- b. **Structure tarifaire**: Les prix indiqués doivent être tout compris et couvrir la livraison à **notre bureau de N'Djamena, Tchad.**
- c. **Maintenance**: Les soumissionnaires **doivent inclure un devis séparé et détaillé** pour un **contrat de maintenance préventive d'un an** suivant la période de garantie d'installation de 2 ans.
- d. **Délai de livraison :** Un délai de livraison clairement indiqué et réaliste pour la fourniture complète. Fournir un calendrier logistique détaillé.





- e. **Lettre de devis :** Signée et tamponnée, garantissant une validité d'au moins quatre-vingtdix (90) jours calendaires.
- f. **Conditions de paiement :** Indiquer clairement les conditions de paiement.
- g. Conditions de livraison, coordonnées bancaires et coordonnées de contact.

VI. Critères de Soumission et d'Évaluation

A. Instructions de Soumission

- a. **Demandes de clarification :** Envoyer les demandes à **tender5@okapi.cc** au plus tard à 12h00 le 20 novembre 2025. L'objet doit inclure le numéro et le titre de la DDV.
- b. **Soumission**: Tous les devis doivent être formellement adressés à Okapi Consulting à **tender5@okapi.cc** et envoyés par email au plus tard à 23h59 le 30 novembre 2025. L'objet doit inclure le numéro et le titre de la DDV.

B. Critères d'Évaluation

Les propositions seront évaluées selon les critères pondérés suivants pour transparence et uniformité :

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%





VII. Droits d'Okapi Consulting

Okapi Consulting se réserve le droit d'accepter ou de rejeter tout devis, d'annuler le processus d'approvisionnement et de rejeter tous les devis sans préavis ni explication.