



**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**

### I Informations Générales

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



## 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 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.



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

#### 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.

Article	Qté	Description	Spécifications
		<b>Système Solaire Photovoltaïque Complet pour N'Djamena, comprenant :</b>	
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: 4mm <sup>2</sup> , 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



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

		MPPT RS 450V/200A MC4 (ou équivalent)	PV nominale, 12V 1a,b) 1450W, Puissance 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 70mm <sup>2</sup> 200A - Cosses 10mm	Kit Méga Fusible 70mm <sup>2</sup> 200A - Cosses 10mm
7	8	Batterie Fogstar Energy 51.2V 32kWh ou équivalent	Durée de Vie en Cycles: 4000 Cycles à 1C à 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 PMP483150000 - MultiPlus-II	Interrupteur de transfert 100 A, Courant d'entrée AC maximum 100 A, ONDULEUR,



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

		48V/15000VA 200-100 -230V ou équivalent	Plage de tension d'entrée DC 48 V -- 38-66 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 50mm <sup>2</sup> - 1200mm - COSSES 8mm	
12	1	Câble de Batterie ROUGE 50mm <sup>2</sup> - 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	



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

		(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 CAN-bus 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

- Le soumissionnaire doit être une entreprise enregistrée réputée avec au moins **trois ans d'expérience** dans la fourniture de services similaires.
- 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.
- 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 :

- Devise du devis** : Toutes les soumissions financières DOIVENT être en XAF (CFA) ou EURs.
- Structure tarifaire** : Les prix indiqués doivent être tout compris et couvrir la livraison à **notre bureau de N'Djamena, Tchad**.
- 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.
- Délai de livraison** : Un délai de livraison clairement indiqué et réaliste pour la fourniture complète. Fournir un calendrier logistique détaillé.



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

e. **Lettre de devis** : Signée et tamponnée, garantissant une validité d'au moins quatre-vingt-dix (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](mailto: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](mailto: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 :

<b>Critère</b>	<b>Poids</b>
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%



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

---

**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 tout devis, d'annuler le processus d'approvisionnement et de rejeter tous les devis sans préavis ni explication.