



UNIVELECT

MESURE ET ÉTUDE DE RENFORCEMENT DES TERRES DES BACS R01 ET R02 AU DÉPOT AOT DE SPCI VRIDI



Offre Technique et Commerciale

Référence de l'offre : 25/23v2

Date : 29/12/2025

Établie par :

Aquillas YAO
Chargé d'études
Cel. : +225 07 87 32 44 63 /01 52 37 91 35
Tél. : +225 27 21 75 85 40
E-mail : bureau.etudes@scane-tech.com

Approuvée par :

Esdras KOUASSI
Directeur des Opérations
Cel. : +225 07 78 84 73 47
Tél. : +225 27 21 75 85 40
E-mail : esdras.kouassi@scane-tech.com

A l'attention de :

M. Alexandre LOBA

Responsable Bureaux Études et travaux
Cel. : +225 01 43 06 18 67
Email : loba.alexandre@univelect.com

MESURE ET ÉTUDE DE RENFORCEMENT DES TERRES DES BACS R01 ET R02 AU DÉPÔT AOT DE SPCI VRIDI

Offre Technique et Commerciale – 25/23v2

QUALITÉ INTERNE

Prestations

| Type de prestation | | Type d'installation | |
|--|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Contrôle | <input type="checkbox"/> Audit énergétique | <input checked="" type="checkbox"/> Électricité | <input type="checkbox"/> Sécurité incendie |
| <input type="checkbox"/> Mise en conformité | <input checked="" type="checkbox"/> Assistance technique | <input type="checkbox"/> Climatisation, froid, chauffage | <input type="checkbox"/> Sécurité électronique |
| <input checked="" type="checkbox"/> Étude | <input type="checkbox"/> Thermographie | <input type="checkbox"/> Plomberie sanitaire | <input type="checkbox"/> Réseau informatique |
| <input type="checkbox"/> Audit technique | <input type="checkbox"/> Autres : | <input type="checkbox"/> Ascenseurs | <input type="checkbox"/> Autres : |
| | | <input type="checkbox"/> Photovoltaïque | |

Document

| Historique | | | | | | | | | |
|------------|------------|-------|--------------------|--------------|-----------------|-----------|----------------|--------------------------|-----------|
| Révision | | | | Rédaction | | | Validation | | |
| Indice | Date | Pages | Observations | Nom | Fonction | Signature | Nom | Fonction | Signature |
| 1 | 26/12/2025 | 08 | Edition initiale | Aquillas YAO | Chargé d'études | OK | Esdras KOUASSI | Directeur des Opérations | OK |
| 2 | 29/12/2025 | 08 | Remise commerciale | Aquillas YAO | Chargé d'études | OK | Esdras KOUASSI | Directeur des Opérations | OK |

SOMMAIRE

| | |
|--|---|
| 1. OBJET DE L'OFFRE | 4 |
| 1.1. Besoin du Client et contexte du projet..... | 4 |
| 1.2. Objectif de la mission..... | 4 |
| 1.3. Périmètre fonctionnel | 4 |
| 1.4. Contenu de la prestation | 4 |
| 1.5. Moyens techniques mobilisés : | 5 |
| 1.6. Livrables | 5 |
| 2. REFERENTIEL..... | 5 |
| 3. LIMITES | 6 |
| 4. CONDITIONS D'EXECUTION..... | 6 |
| 5. ORGANISATION | 6 |
| 6. OFFRE FINANCIERE | 7 |
| 7. MODALITES DE FACTURATION ET DE PAIEMENT..... | 8 |
| 8. MODALITES DE COMMANDE | 8 |

1. OBJET DE L'OFFRE

1.1. Besoin du Client et contexte du projet

Dans le cadre des travaux de mise à la terre et interconnexion des bâtiments du site SACO de Vridi, SCANE-TECH a été sollicité pour le contrôle des installations.

Dans le cadre du projet remise aux normes des terres des bacs R01 et R02 au Dépôt AOT, UNIVELECT sollicite l'assistance de SCANE-TECH pour une mission de mesure et d'études.

La présente proposition a été établie sur la base des informations communiquées par email du 24/12/2025.

1.2. Objectif de la mission

L'objectif de la mission est de réaliser les mesures de terre, d'en vérifier la conformité vis-à-vis des normes applicables, de donner les appréciations et recommandations et d'inspecter les travaux de mise en conformité.

1.3. Périmètre fonctionnel

Les visites et inspections se dérouleront sur les installations ci-dessous :

- système de terre existant sur le bac R01 et le bac R02,
- système de terre à réaliser sur le bac R01 et le bac R02,
- liaisons équivalentes à réaliser sur le bac R01 et le bac R02.

1.4. Contenu de la prestation

Les prestations seront réalisées en deux phases.

– Phase 1 - Évaluation du système existant :

- Faire la mesure du système de terre existant sur le bac R01 et le bac R02,
- Analyser les valeurs mesurées.
- Proposer des solutions d'amélioration.

– Phase 2 - Évaluation du système à réaliser :

- Faire la mesure du système de terre réalisé sur le bac R01 et le bac R02,
- Vérifier les liaisons équivalentes réalisées sur le bac R01 et le bac R02.

La description des activités prévues se décline comme suit :

– Contrôle des travaux de mise à la terre

- Vérification de la prise de terre installée (type, état, connexions).
- Contrôle de la section et de la continuité des conducteurs de terre.
- Inspection de la barrette de coupure (présence, accessibilité, serrage).
- Vérification des liaisons équivalentes.
- Contrôle de la qualité et du serrage des connexions.
- Vérification de la protection mécanique des conducteurs enterrés ou exposés.
- Mesure de la résistance de terre.
- Vérification de la continuité des liaisons électriques si nécessaire et exploitable.

– Analyse des valeurs de terre mesurées

- Évaluation de la conformité des valeurs vis-à-vis des normes, règlements et règles de l'art applicables.

- Rédaction d'un rapport de synthèse.
- **Proposition de solutions d'amélioration**
 - Réalisation d'une étude et édition d'un plan de principe d'amélioration de la valeur des terres si nécessaire.
- **Mesure du système de terre réalisé sur le bac R01 et le bac R02 et vérification des liaisons équipotentielles réalisées**
 - Vérification de la prise de terre à réaliser (type, état, connexions).
 - Contrôle de la section et de la continuité des conducteurs de terre.
 - Inspection de la barrette de coupure (présence, accessibilité, serrage).
 - Vérification des liaisons équipotentielles.
 - Contrôle de la qualité et du serrage des connexions.
 - Vérification de la protection mécanique des conducteurs enterrés ou exposés.
 - Mesure de la résistance de terre.
 - Vérification de la continuité des liaisons électriques si nécessaire et exploitable.

1.5. Moyens techniques mobilisés :

Les moyens matériels et humains mobilisés pour la mission sont :

- Équipe d'inspection technique,
- Équipements techniques (contrôleur d'installations électriques, multimètre électrique, mégohmmètre)

1.6. Livrables

Pour l'exécution de sa mission, SCANE-TECH fournira :

- un rapport de contrôle et d'analyse des installations existantes ainsi que les propositions d'amélioration ;
- un rapport de contrôle des installations après les travaux de remise en conformité.

2. REFERENTIEL

Les référentiels suivants pourront être pris en compte, pour l'exécution de notre mission (liste non exhaustive) :

✓ Réglementations applicables en Côte d'Ivoire, notamment :

- Loi n°2014-132 du 24 mars 2014 portant Code de l'Electricité ;

✓ Normes, DTU et Guides en vigueur notamment :

- Norme NF C15-100 : Installations électriques à basse tension ;
- Guide UTE C15-900 : Cohabitation entre réseaux de communication et d'énergie
- Guide UTE C 15-443 : Protection des installations électriques basse tension contre les surtensions d'origine atmosphériques

3. LIMITES

L'intervention de SCANE-TECH constitue une mission de contrôle et d'étude des installations définies ci-dessus. Elle ne comprend pas les éventuels travaux de remise en état et en conformité.

Les éventuels sondages destructifs nécessaires et les dispositifs permettant d'accéder aux éléments d'ouvrages et équipements techniques à inspecter sont à la charge du client.

Les éventuelles dispositions à prendre pour permettre l'accès aux bornes de terre ou aux barrettes de terre (ouverture de boîtes ou regards, déconnexion, ...) sont à la charge du client.

Les livrables sont transmis en langue française.

Le suivi des travaux résultants de cette prestation pourra faire l'objet d'une offre complémentaire à la demande du client.

La mission de SCANE-TECH prendra fin à la transmission des livrables.

4. CONDITIONS D'EXECUTION

L'intervention de SCANE-TECH sera conforme aux dispositions de nos conditions générales de vente et d'intervention.

Le client s'engage à mettre à disposition de SCANE-TECH l'ensemble des documents nécessaires à la bonne exécution de sa mission, à savoir :

- L'ensemble des plans, schémas et données techniques disponibles ;
- L'ensemble des informations générales et spécifiques susceptibles d'avoir des répercussions conséquentes sur la réalisation de notre mission.

5. ORGANISATION

Le projet sera piloté par une équipe sous la supervision et la coordination de la Direction des Opérations, conduite par son Directeur.

Les prestations seront réalisées par une équipe dite **Equipe – Inspection technique des installations électriques**.

L'équipe d'inspection comprendra :

- **M. KOUASSI Esdras**, Directeur des Opérations, Ingénieur électromécanicien, spécialiste des installations techniques de la construction et de la sécurité incendie
24 ans d'expérience dont
 - 12 ans dans la gestion de la maîtrise d'œuvre déléguée (termes de référence des travaux et contrats),
 - 09 ans dans le contrôle de construction, l'audit des installations électriques et l'audit énergétique des installations.
- **M. GLEDE Cyril**, Chargé d'études, Technicien électrotechnicien, spécialiste en installation électrique domestique
2 ans d'expérience dont 2 ans dans l'installation électrique domestique.

- Un inspecteur des installations électriques mandaté par un organisme de contrôle agréé.

Les dates d'intervention seront arrêtées d'un commun accord à réception de votre commande. La durée des interventions :

- Inspection sur site : 02 visites de 4 heures chacune.
- Transmission du rapport : 03 jours après les visites d'inspection sur le site.

6. OFFRE FINANCIERE

Le tableau ci-dessous présente la décomposition des prix :

| N° | DESIGNATION DES PRESTATIONS | UNITE | QUANTITE | PRIX UNITAIRE | PRIX TOTAL EN FCFA HT |
|--------------------------------------|---|-------|----------|---------------|-----------------------|
| 1 | Mesure du système de terre existant sur le bac R01 et le bac R02, Analyser les valeurs mesurées. | fft | 1 | 200 000 | 200 000 |
| 2 | Réalisation d'une étude et édition d'un plan de principe d'amélioration de la valeur des terres. | ens. | 1 | 150 000 | 150 000 |
| 3 | Mesure du système de terre réalisé sur le bac R01 et le bac R02, Vérification des liaisons équivalentes réalisées sur le bac R01 et le bac R02 | h/j | 1 | 300 000 | 300 000 |
| 4 | Frais divers (mobilisation/démobilisation, équipements, ...) | ens. | 1 | 50 000 | 50 000 |
| TOTAL GENERAL HT (F CFA) | | | | | 700 000 |
| Remise Commerciale (10%) | | | | | -70 000 |
| TOTAL APRÈS REMISE HT (F CFA) | | | | | 630 000 |
| TVA 18% | | | | | 113 400 |
| TOTAL TTC (F CFA) | | | | | 743 400 |

La présente offre est arrêtée à la somme de 630 000 F HT (six cent trente mille francs Hors Taxes), soit **743 400 F TTC** (sept cent quarante-trois mille quatre cents francs Toutes Taxes Comprises).

Le montant de cette offre sera réactualisé en cas de révision de la nature, de la durée ou de la consistance de la mission.

7. MODALITES DE FACTURATION ET DE PAIEMENT

Modalités de paiement

Concernant la facturation des prestations, le moratoire proposé est le suivant :

| N° | Acompte | Montant |
|----|--|----------------------|
| 1 | À la commande (40%) | 297 360 F TTC |
| 2 | À la transmission du rapport de contrôle des installations après les travaux (60%) | 446 040 F TTC |

Règlement des factures

Le règlement des acomptes sera convenu :

- soit par chèque à l'ordre de :

SCANE-TECH

- soit par virement bancaire, sur le compte ouvert au nom de :

SOCIETE DE CONTROLE D'AUDIT NORMALISATION ET ETUDES TECHNIQUES

Numéro : CI 042 01231 063103202001 26

Banque : NSIA BANQUE COTE D'IVOIRE – Abidjan – COTE D'IVOIRE

Code Banque :

CI042 Code

Guichet 01231

Clé Rib : 26

8. MODALITES DE COMMANDE

La validité de cette offre est de **trente (30) jours** à compter de la date d'émission de la présente proposition, au-delà de laquelle il conviendra de la réactualiser suivant les modalités définies par SCANE-TECH.

Si cette proposition vous agrée, nous vous invitons à parapher toutes les pages et à la signer avec la mention « Bon pour accord ».

Pour UNIVELECT

Pour SCANE-TECH



Esdras KOUASSI
Directeur des Opérations