



act:onaïd

Termes de Référence pour l'achat de matériels pour le système d'énergie.

Dans le cadre du projet TIF «*Autonomisation politique et économique des jeunes à Lascahobas, principalement des filles, pour devenir des agents communautaires de changement*», financé par les *Transformative Impact Fund* de la Fédération ActionAid, suivant le Protocole d'Accord entre ActionAid Haïti, Organisme de Support et COSADH, Partenaire d'Exécution, il a été mis sur pied un centre polyvalent pour les femmes et les jeunes de Lascahobas.

Avec l'existence de plusieurs matériels et équipements, le centre a besoin d'une source d'énergie solaire pour son bon fonctionnement. Un spécialiste en la matière après évaluation a suggéré une puissance de 24.5KWh pour la bonne marche du centre. Pour cela, on recherche un fournisseur pour l'achat de ces matériels pour mettre le système en place.

La COSADH invite les fournisseurs à soumettre leurs offres au plus tard le vendredi **13 Octobre 2024 avant 4 :00 PM** à l'adresse suivante: **Quimpe 3 Lascahobas au local de COSADH Lascahobas** ou par mail à l'adresse suivante : cosadh1994@gmail.com. Les spécifications du système sont les suivantes :

L'énergie qu'il faut produire est : **24,5kWh**

- 1- Le champ photovoltaïque doit avoir **6 modules PV** de puissance unitaire 650W. Ce qui donne une puissance crête totale de **3,9kW_c**.
- 2- Pour la protection du système de stockage il faut un **régulateur MPPT OUTBACK 100A**.
- 3- La capacité totale du parc de batterie est de **606Ah en 48V**.
On doit utiliser **16 batteries** à solution acide-plomb de tension nominale 6V et de capacité nominale de 445Ah. (Batterie Rolls ou Trojan)
- 4- L'onduleur à acheter doit être à ONDE SINUSOIDALE PURE (**Pure Sine Wave**) à cause des appareils sensibles qui seront branchés. Sa puissance nominale doit être de **5kW** et sa tension d'entrée **48Vdc**.
- 5- Pour la **protection du système** contre la foudre et d'autres contraintes il nous faut un « Combiner Box » complète pour 3 strings (Air circuit breaker, sectionneur DC, parafoudre). Une barre de cuivre de mise à la terre et le câble spécial de mise à la terre (ground) 60pieds-6WAG .

- 6- En ce qui concerne le câblage, il nous faut :
- Pour le parc de batterie (Batterie-batterie) : 14 câbles de dimension 2/0 pour la mise en série et 2 câbles de la même dimension pour la mise en parallèle.
 - Pour l'onduleur (Onduleur-Stockage) : On aura besoin de deux câbles de dimension 2/0 et d'une longueur de 1m50 chacun.
 - Pour le régulateur (Régulateur-Stockage) : On aura besoin de 2 câbles en cuivre de dimension 4AWG de longueur 2m chacun.
 - Pour le champ PV (Modules-Combiner-Régulateur-mise à la terre) : On aura besoin de 280 pieds de câble spécial et de bonne qualité (cuivre) pour PV de dimension 10AWG.