

Programme Comoseh. Réalisation. Ecole Massawist . Haut Dodart. Verrettes. Haïti.

La réalisation en images. Page 2.



Flèche du haut : les encadrements des panneaux sont scellés dans la dalle avec du béton.
Flèche du bas : les 6 panneaux sont sécurisés par un cadre de fer sur tout le pourtour. Garantie contre les vols éventuels et les intempéries.
L'accès ne peut se faire que par une ouverture sur le toit fermée par une trappe, accessible par une échelle.

Il faudra nettoyer régulièrement les panneaux avec de l'eau, l'Artibonite étant particulièrement poussiéreuse en saison sèche, pour un rendement maximum.



Le technicien, son assistant et, à droite, Jérémie notre ingénieur, qui est impliqué dans le projet .



Les 8 batteries « Trojan », de 6 volts chacune, les plus fiables, sont couplées en série. Elles ont une capacité adaptée à celle des panneaux solaires. Elles nécessitent un petit entretien (vérification de l'eau chaque mois).

Le convertisseur 12V-110V USA ou Haïti) est appelé aussi onduleur **ou** convertisseur de tension, il est relié aux batteries dont il reçoit le courant et sur lequel sont branchés les appareils électriques. Le convertisseur de tension transforme le courant continu produit par les panneaux photovoltaïques sous une tension de 48V en courant alternatif de tension 110 volts. Le régulateur de tension est placé dans la boîte du convertisseur.

Le régulateur solaire (appelé aussi contrôleur de charge) sert à réguler la charge de la batterie solaire, qui est alimentée par le panneau photovoltaïque : le niveau de charge des batteries solaires ne doit être ni trop bas ni trop haut sous peine d'endommager la batterie solaire et de réduire sa durée de vie. L'écran de contrôle est sur le convertisseur. (Watts délivrés, voltage, régulation.)

