

Centre de santé de Batack

Mail d'origine

Dimensions : 17m X 12

- deux salles d'observation de 14 m2 chacune
- trois toilettes de 6m2 chacune et une salle de même dimension affectée aux connections électriques
- une salle labo et une autre de consultation de 12m2 chacune
- une salle de soins 13m2
- une salle d'accouchement de 10m2
- une cour intérieure de 24 m2
- des couloirs autour de ladite cour
- environ 14 ampoules extérieures

Comme équipements, nous pensons y mettre :

- un microscope électronique
- un petit frigo pour les vaccins
- une couveuse
- et d'autres petits équipements de centre de santé.
- une salle VIP de 12m2 et un magasin de même dimension et enfin un petit couloir.

Equipement en éclairage

	Ampoules éco fluo en 220V	Leds classiques en 220V	Plafonniers à leds en 12V
Consommation	18W	5,4W	18W
Puissance en éclairage	75W	60W	110W
Durée de vie	5 ans	60.000h (20 ans)	60.000h (20 ans)
Prix à l'unité	5€	55€	90€
Qte pour le centre	20	30	20
Consommation en W	360W	162W	360W
Puissance éclairage	1500W	1800W	2.200W
Consommation en Wh/j	4.320Wh/j	1.944Wh/j	4.320Wh/j

- Consommation approximative d'un réfrigérateur sur 24h - 1800Wh/j
- Couveuse ??? 1000W ?
- Autres équipements – 1.000Wh/j

Estimation de l'ensemble de la consommation sur 24h 8.120W/j sachant que tous les ampoules ne brilleront pas en même temps. Le surplus de puissance restera dans les batteries solaires.

Il faut fabriquer les 8.120W consommé en une journée en 8 heures d'ensoleillement.

- Nombre de panneaux solaires : 5 panneaux solaires de 12V - 200Wc
- Nombre de batteries solaires : 6 batteries solaires à décharge profonde chargée liquide de 12V – 230Ah
- Un convertisseur « pur sinus » de 3.000W
- Un régulateur de charge
- Câbles, interrupteurs à prévoir.

Si le choix est fait sur les plafonniers à Leds, le câblage du centre doit se faire en 12V avec des câbles de section de 4 mm.

Le devis n'inclus pas les ampoules