

Tableau 2 : consommation électrique du chalet

	Été (Ah/j en 12V)	Hiver (Ah/j en 12V)
Éclairage	13	26
Eau	4	4
Froid	25	0
TV	33,3	33,3
total / j d'occupation	75,3	63,3
moyenne / j	21,5	18,1

II-2 - choix des équipements:

Le site famille suisse s'adresse à un installateur électrique en des composants PV qui il propose sont relativement standards disponibles à un bon rapport qualité / prix :

- modules PV 50Wc - 12V en Si poly de dimension 800x450, courant 3A / 16,5V STC

- Batteries Pb ouverte "solaires" à plaques de 220 Ah - 12V les plus grosse 12V de ce type. Principal défaut, faible "rate de cycle" 250 à 500% de décharge, ce qui n'est pas utile que, en supposant un cycle /w ans + durée de vie de 5 ans et satisfaisant.

off en restant à disposition d'équipement : l'une de base et l'autre un peu plus confortable.

II-2-1 - système économique

le système se compose de :

- 3 modules PV 50Wc - 12V ($S = 1,1 m^2$)
- 1 batterie "solaires" au Pb ouvert de 220 Ah - 12V is
- 1 régulateur charge - décharge série à réarmement manuel 20A - 12V (avec option de charge forcée à boost charge)
- un onduleur type TV de 400 VA
- huit régulateurs plus en 12VDC

Prix total = 2350 \$ (hors TV, frigo, accessoires, montage et installés)

II-2-2 - système plus confortable: