

Exemple de dimensionnement

Alimentation solaire sur mesure

DIMENSIONNEMENT Alimentation autonome

Le besoin du client

CLIENT **Société MACHIN**

OPERATEUR **JM** DATE **29.05.08**

Résumé du cahier des charges

Appareil de contrôle - version 4.1
12 V
3 mA en veille - 100 mA en marche 0.5h/jour

SITE METEO N° **63** **CAEN 60° SUD**

CONSOUMMATIONS

La tension d'utilisation

Le site et l'exposition
issus de notre base de
données

Tension nom. **12 V**

Mode	Conso calculée	Courant mA	Durée par 24 h h mn s	Nb fois	total en h	mAh/jour
Mode 1	Veille	3	24		24	72
Mode 2	Mesures	100	30		0.5	50
Mode 3					0	0
Mode 4					0	0
Courant MAX :		103			0	0
TOTAL			Consommation de 24 h (en mAh) :			122.00

Conso Manuelle (mAh/période de 24h) ou entrer 0 pour conso calculée :

Les consommations
électriques de l'appareil à
alimenter

PANNEAUX

Le modèle de
panneau proposé

Le coefficient de pertes
(salissures, pertes en ligne...)

Nb total **1** x modèle **28/300/150** courant total disponible **85 mA**

soit **1** branche(s) en parallèle de **1** panneau(x) en série

Caract. d'un panneau **12 V** I_{load} : **85 mA** sous **15. V**

Wh : **0.7**

La capacité nominale
de la batterie

BATTERIE

Coefficient charge utile : **0.7**

Capacité **3** Ah

Autodécharge Nov à Fev : **0** Mars à Mai et Sept à Oct **0** Juin à Aoû **0**

(% capa nominale par jour)

Le coefficient de
réduction de la
capacité nominale

RESULTATS

Le résultat en terme
d'autonomie sans soleil

Stockage inter-saisonnier	Autonomie sans apport solaire	Courant de charge STC
2 mois	-1.09 Ah	C / 35

soit **1.01** Ah

