

3680 boul. Thibeau, Trois-Rivières (Qc), G8W 2H5 Tél: 819-373-5978 Fax: 819-373-9512

Sans frais: 1-800-387-5978 idsenergie@videotron.ca

Nous faire parvenir vos calculs par courriel ou télécopier, il nous fera plaisir de vous faire une soumission.

FAITES VOS CALCULS

Appareil / Charge	CA	CC	Puissance de Consommation	Heures D'utilisation	Total

Puissance totale CA:Wh/	Puissance totale CC:	Wh/5
-------------------------	----------------------	------

Rendement des accumulateurs (Batteries) RenAcc : (75% à 90%)	
Rendement du régulateur de charge RenReg	85%
Tension nominale des accumulateurs (Batteries) Vacc (12 V ou 24 V)	
Décharge maximale des accumulateurs (Batteries) DM (entre 20% et 80%)	
Estimation de l'ensoleillement maximal (nombre approx. d'heures)	

Calcul des pertes dues à	l'onduleur de courant :		
<u>Charge CA</u> =	$\underline{\text{Wh/j}} = \underline{\hspace{1cm}}$	Wh/j	
	$\frac{\text{Wh/j}}{\text{Ren CC-CA}} = \frac{\text{Wh/j}}{\text{Ren CC-CA}}$	0.85	
Charge totale par jour : Puissance CA - Wh/j	Puissance CC =	<u>Wh/j</u> =	
Estimation du champ p	hotovoltaïque requis :		
Charge iourna	llière totale (Wh / j)	=	Wh/j =
Wp	more totale (***117 J)		
	maximal X RenAcc X RenReg	$3.9 \times 0.8 \times 0.85$	
	plaires totale du champ =d'un panneau	$\underline{\underline{Wp}} = \underline{\underline{Wp}}$	
	Panneaux solaire	es de Watts	
<u>d'autonomie</u>	e batteries : = Charge totale pours (Vacc X RenAcc X DM)	oar jour X nombre de j	<u>ours</u>
	=	$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}$	A
Nombre de batteries :	Réserve de la banque de batte	<u>eries</u> = A =	(batt.
12v)	Ampères de réserve d'une bat	terie A	
	Doncbatteries d	eVolts	

Comment choisir un onduleur de courant adapté à nos besoins

Tout d'abord, il faut évaluer la puissance en Watts des appareils à être utilisés. Plusieurs appareils et outils indiquent leur consommation en watts sur l'emballage. Vous pourvez vous aussi calculer ceux de vos appareils.

VOLTS X AMPÈRES = WATTS

Ex: Four micro-ondes: 800 watts Séchoir à cheveux: 1 600 watts TOTAL: 2 400 watts

La somme de watts doit être inférieure au courant continu maximum de l'onduleur de courant. Il vous faut donc un onduleur de courant modèle 2500 watts.