

# Etude d'un générateur solaire photovoltaïque

Il est impératif de remplir la présente fiche en intégralité. En effet, toutes les informations demandées nous sont indispensables pour la réalisation de votre dimensionnement.

Un générateur sous-dimensionné ne pourra permettre le fonctionnement correct des équipements ; un générateur sur-dimensionné entrainera un surcoût inutile.

Nom :

Adresse :

Code Postal :                      Ville :

Tél :                      Fax :                      Email :

Ville la plus proche du site (ou latitude et longitude) :

Période d'utilisation :

**(par exemple toute l'année ou du 1er Juillet au 15 Septembre ou encore les Week Ends, ...)**

Implantation prévue des modules solaires :

**Nota : attention, les modules solaires doivent être orientés Sud sans ombres portées**

Distance des modules solaires aux batteries (en m) :

Veuillez remplir les tableaux suivants en regroupant les récepteurs par tension d'utilisation (12Vcc / 24Vcc / 48Vcc / 230Vca).

## Tension des consommations CC 1 :

Type de Récepteur <sup>(1)</sup>	Puissance (en Watt) <sup>(2)</sup>	Durée journalière (estimation en h) <sup>(3)</sup>	Nbre <sup>(4)</sup>	Consommation Wh/jr <sup>(5)</sup>

## Tension des consommations CC 2 :

Type de Récepteur <sup>(1)</sup>	Puissance (en Watt) <sup>(2)</sup>	Durée journalière (estimation en h) <sup>(3)</sup>	Nbre <sup>(4)</sup>	Consommation Wh/jr <sup>(5)</sup>

## Tension des consommations CA :

Type de Récepteur <sup>(1)</sup>	Puissance (en Watt) <sup>(2)</sup>	Durée journalière (estimation en h) <sup>(3)</sup>	Nbre <sup>(4)</sup>	Consommation Wh/jr <sup>(5)</sup>

**Consommation générale (Wh/jr)**

(1) Pour le type de récepteur : indiquer lampe (exclure l'éclairage incandescent), réfrigérateur ou télévision par exemple.  
(2) Consommation : par exemple 13W pour une lampe fluo ou 50W pour un téléviseur.  
Nota : certaines fois c'est la consommation globale qui est précisée (réfrigérateur par ex.) il faut donc la noter directement dans la colonne «Puissance» (diviser par 365 si c'est une consommation annuelle qui est indiquée et indiquer 1 dans les colonnes suivantes).  
(3) Durée journalière : estimer la durée d'utilisation par 24h par exemple 3h d'éclairage cuisine ou encore 4h d'utilisation de la TV.  
(4) Nbre : Indiquer le nombre de récepteurs de même puissance et qui fonctionnent sur la même durée.  
(5) L'utilisation d'un onduleur et/ou d'un convertisseur DC/DC entrainera un rendement de conversion variable selon l'appareil utilisé.