

Return-Path: <benoit.caillard@fr.abb.com>
Received: from mail4.se.abb.com (138.221.200.116) by rabelais.u
niv-tours.fr (Worldmail
1.3.167) for lequeu@univ-tours.fr; 29 Aug 2002 12:10:37 +0200
Received: from smtp02.seinf.abb.se (smtp02.seinf.abb.se [138.22
1.225.25])
by mail4.se.abb.com (Switch-2.0.6/Switch-2.0.6) with ES
MTP id g7TA9eN14076
for <lequeu@univ-tours.fr>; Thu, 29 Aug 2002 12:09:42 +
0200 (MET DST)
Subject: demande de renseignement sur convertisseur 12V / 220V
- 50 Hz - 1650 W
To: lequeu@univ-tours.fr
Cc: gerald_boudaud@hotmail.com
X-Mailer: Lotus Notes Release 5.0.7 March 21, 2001
Message-ID: <OF6902866F.048E523D-ONC1256C24.0035FE26@seinf.abb.
se>
From: benoit.caillard@fr.abb.com
Date: Thu, 29 Aug 2002 12:09:39 +0200
X-MIMETrack: Serialize by Router on ABB_EMEA_SMTP02/EMEA/ABB(Re
lease 5.0.8 |June 18, 2001)
at
2002-08-29 12:09:40
MIME-Version: 1.0
Content-type: multipart/mixed;
Boundary="0__=C1256C240035FE268f9e8a93df938690918cC1256
C240035FE26"
Content-Disposition: inline

Monsieur,

Suite à une recherche sur internet, j'ai découvert vos travaux
sur les
convertisseurs 12V/220V.
Etant intéressé par le sujet, je me permets de vous contacter.
Vous pourriez certainement nous conseiller, si vous aviez la ge
ntillesse
d'y passer un peu de temps.

Situation :

Amoureux des Pyrénées, j'ai fait récemment, avec un ami, l'acqu
isition
d'une grange en montagne (65 - Hautes Pyrénées).
Cette grange n'est reliée ni au réseau EDF, ni au réseau d'eau
de la
commune.
Nous avons une source d'eau potable sur le terrain, à 5 m en de
ssous de la

maison.

Un torrent (eau non potable) longe le terrain.

Nous allons utiliser l'eau de la source pour alimenter la grange en eau

potable (douche, WC, cuisine) à l'aide d'une pompe électrique 220 V - 50Hz

- 850W et d'un réservoir à vessie.

Pour nous procurer l'énergie électrique, soit nous utilisons un groupe

électrogène (solution que nous voudrions éviter), soit nous installons une

turbine cross-flow en déviant 5% de l'eau du torrent par une conduite

forcée.

Puissance utile de la turbine # 2,2 kW à 200 tr/min, avec 3 m de chute

d'eau, diam de section forcée 110 mm, vitesse 7 m/s . . . (tout cela, nous

l'avons calculé et doit fonctionner)

Cette turbine fera tourner un alternateur 12 V à 2000 tr/min qui devra

débiter 1980 W.

Entre l'alternateur et la pompe nous pensons installer un convertisseur

12Vcc / 220Vac - 50 Hz.

Au sujet de ce dernier maillon :

Faut-il prévoir un régulateur de tension ? une batterie ?

Quels sont les puissances maxi de vos convertisseurs ? leurs rendements ?

Peut-on utiliser un convertisseur de chez vous ?

Sinon, pourriez-vous nous indiquer des coordonnées de fournisseurs de

convertisseurs?

Schéma de l'installation :

(Embedded image moved to file: pic27930.pcx)

Que pensez-vous de notre installation, vous paraît-elle judicieuse ?

Quels conseils pourriez-vous nous donner au sujet de la conversion

ion 12V /
220V - 50 Hz ?

En vous remerciant par avance pour vos réponses, veuillez recevoir mes salutations distinguées.

Benoît Caillard

114 rue de Clignancourt
75018 Paris
tél dom. : 01-46-06-53-46
tél bur. : 01-30-40-48-98

[] pic27930.pcx