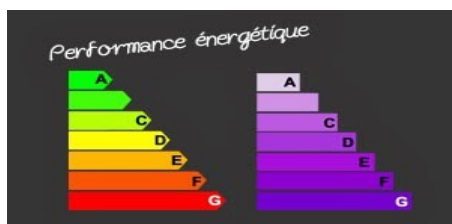


Consommation électrique quotidienne d'un camping car

<http://le-camping-car-pour-les-nuls.blogspot.fr/>



La consommation électrique quotidienne d'un camping car varie selon la saison (surtout à cause du chauffage), et selon que l'on est énergivore ou pas :

- regarde t-on la télé ?
- utilisons nous un ordinateur ?
- un humidificateur est-il indispensable ?
- a t-on un frigo à compression ?
- a t-on un chauffage au gas oil ?

Dans les tableaux ci-après, je vous donne les mesures relevées dans mon camping car équipé d'un combi TRUMA à gaz (le plus courant).

Consommations par jour en ETE

Appareils	puissance	courant	temps	Courant/jour
Unités de mesure	watt	ampère	heure	Ampère/heure
Electronique cellule	4,8	0,4	24	9,6
Prises 12V	6	0,5	4	2
Eclairage cuisine	24	2	1	2
Eclairage autres	24	2	2	4
Hotte	6	0,5	0,5	0,25
Pompe à eau	42	3,5	0,5	1,75
Boiler	6	0,5	8	4
Chauffage à 50 %	14,5	1,2	0	0
Television	50	4,1	2	8,1
Modulateur	18	1,5	2	3
Ordinateur	60	5	2	10
TOTAL GENERAL				44,7
Total sans TV ni ordinateur				23,6

Les prises électriques 12V rechargent tous nos appareils nomades (téléphones, tablettes, liseuses, lecteur MP3...).

Dans électronique cellule, j'ai la consommation sans consommateurs allumés par moi ; il y a notamment la vanne électrique de sécurité du chauffe eau TRUMA, et la centrale électrique qui consomme du courant.

Vous pouvez rajouter des appareils complémentaires tels que : humidificateur, sèche cheveux etc...

Consommations par jour en HIVER

Appareils	puissance	courant	temps	Courant/jour
Unités de mesure	watt	ampère	heure	Ampère/heure
Electronique cellule	4,8	0,4	24	9,6
Prises 12V	6	0,5	4	2
Eclairage cuisine	24	2	1	2
Eclairage autres	24	2	4	8
Hotte	6	0,5	0,5	0,25
Pompe à eau	42	3,5	0,5	1,75
Boiler	6	0,5	8	4
Chauffage à 50 %	14,5	1,2	12	14,4
Television	50	4,1	4	16,4
Modulateur	18	1,5	4	6
Ordinateur	60	5	2	10
TOTAL GENERAL				74,4
Total sans TV ni ordinateur				42

Le chauffage à 50 % est pour une température dehors de 8°C et 19°C à l'intérieur. Par -15°C, on est à 100 % soit 3A.

Quand on regarde ces tableaux, on constate que :

- en été, la consommation par jour est du simple au double selon que l'on est énergivore ou non
- en hiver, on consomme 2 fois plus qu'en été (impact chauffage et nuit plus longue)
- ce n'est pas en remplaçant ses ampoules halogènes par des LED que l'on va gagner beaucoup surtout l'hiver – le gain est d'environ 5 Ah/jour
- il est plus intéressant d'utiliser une tablette qu'un ordinateur – gain d'environ 9 Ah/jour

Vous pouvez vous même calculer votre consommation en fonction de vos habitudes de vie.

Ce calcul est intéressant, car il permet de déterminer la capacité de la batterie dont vous avez besoin si vous voulez être autonome (non relié à du 220V).

A mes calculs vous devez ajouter :

- 60 Ah/jour si vous avez un frigo à compression de 130 litres
- 45 Ah/jour si vous avez un chauffage au gas oil (uniquement l'hiver)

Dans le milieu nautique, on choisit une capacité de batterie égale à 3 fois la consommation quotidienne ; c'est ce choix qui permet de faire durer plus longtemps la batterie (ou les batteries) si on fait du camping sauvage.

Hors hiver, si vous n'êtes pas énergivore, une batterie de 150 Ah couvre vos besoins, par contre si vous l'êtes il faut au moins 2 batteries de 100 Ah branchées en parallèle.

N'oubliez pas que vos batteries doivent être rechargées à 100% entre 2 cycles de charge, et qu'elles ne doivent pas être déchargées à plus de 50 % (sauf pour le lithium). On le sait car la tension est de 12,2 volts(V). Seuls le 220V et le solaire permettent de recharger à 100% une batterie.