

FUTURA

Générateur électrique : restez au courant pendant vos vacances en plein nature

Podcast écrit par Sylvain Biget et lu par Alain Mattei

[Générique d'intro, une musique énergique et vitaminée.]

Un générateur électrique pour ses prochaines vacances. C'est la découverte mobilité de la semaine avec Vitamine Tech.

[Fin du générique.]

La belle saison approche et les adeptes du camping et de *road trips* en van vont commencer à préparer leur paquetage. Cette année, un accessoire supplémentaire pourrait s'inviter dans le coffre : un générateur électrique. Pourquoi ? Parce qu'avec la multitude d'accessoires et d'appareils électriques qu'on emporte avec nous, la simple batterie de secours ne suffit plus. Avec un générateur électrique, c'est surtout la possibilité d'être parfaitement autonome, et c'est prometteur.

[Une musique électronique calme.]

En vrac, voici tout ce qui contient une batterie, et qu'on peut emmener avec soi : il y a les smartphones dont l'autonomie dépasse rarement une journée, des montres qui sont désormais connectées, des oreillettes sans fil, des enceintes connectées et même un vélo à assistance électrique. Dans la nature et avec une batterie déchargée, ce dernier est aussi agréable à déplacer qu'une mobylette sans carburant. Bref, à un moment ou à un autre, tout ce qui fonctionne de façon autonome a besoin d'être branché à une alimentation électrique pour être rechargé. Certes les batteries externes viennent prolonger l'autonomie d'un smartphone, mais avec ce que je vous propose de découvrir aujourd'hui, vous allez voir beaucoup plus grand. Il s'agit d'un générateur électrique. C'est l'équivalent d'un groupe électrogène portable, mais à batterie. Pas de pétrole, ni de fumée et de bruit avec cet appareil qui ressemble à une grosse boîte rectangulaire. À l'intérieur se loge une grosse batterie dont la capacité peut atteindre les 3 000 Wh. De quoi recharger tout ce que vous souhaitez, mais aussi d'emporter votre grille-pain au camping et même votre lave-vaisselle et votre congélateur ! C'est certainement excessif, mais ce type de générateur dit « de camping » peut apporter une certaine autonomie électrique pendant un bon moment. C'est ce genre d'appareil qu'ont d'ailleurs découvert les habitants des grandes villes en Ukraine cet hiver lorsque les infrastructures électriques étaient frappées par des missiles et des drones suicides. Alors, évidemment et heureusement, pas besoin d'aller sur zone de guerre pour tester ce genre d'appareil. Ce générateur sera l'allié indispensable du campeur ou bien du travailleur qui doit utiliser des appareils électriques dans des endroits où il n'y a pas

d'électricité. Ce type d'appareil est équipé de prises de courant 220 V sur lesquelles il est donc possible de brancher des outils parfois gourmands et puissants. Il dispose aussi de prises USB et USB-C pouvant délivrer jusqu'à parfois 100 W et de bien d'autres atouts. Il peut également servir d'onduleur pour maintenir des appareils importants actifs en cas de coupure de courant à la maison. Les générateurs électriques permettent aussi de stocker de l'énergie produite par des panneaux photovoltaïques, ce qui est pratique pour prolonger les vacances dans un endroit coupé de tout, sans coupure de courant. Dans certains cas, et en utilisant le système électrique de la maison, ils peuvent même injecter de l'énergie dans le réseau domestique. Ce sont également des appareils connectés puisqu'ils sont gérés par une application sur le smartphone. Cette application permet de vérifier leur autonomie, l'efficacité des batteries et également de modifier la puissance distribuée, par exemple. Sur ce créneau, il existe quelques marques de références, comme Ecoflow, Bluetti, Jackery, ou Anker. Ces marques proposent toutes des gammes d'appareils avec plus ou moins de puissance. L'entrée de gamme coûte autour de 300 euros pour des modèles qui plafonnent autour de 250 Wh. On ne peut pas conseiller ce type d'accessoire, car ce n'est pas suffisant. Mais là où ils deviennent intéressants, c'est à partir de 500 Wh, pour le camping, par exemple. Le prix gonfle alors autour de 700 euros. Mais le top du top, ce sont les générateurs les plus performants, avec 3 à 4 kWh. La facture gonfle sérieusement, car il faut, par exemple, déboursier près de 3 300 euros pour le tout nouveau modèle Explorer 3000 Pro de Jackery. Mais avec un tel accessoire, on dispose alors de plus de 3 000 Wh. De quoi pouvoir alimenter l'intégralité de votre espace de vie en plein champ ou animer une mini *rave party*. Grosse capacité, grosse puissance et également poids lourd. L'appareil pèse près de 30 kg et c'est bien pour cette raison qu'il intègre des roulettes et une poignée pour le tracter comme une valise. Le poids provient essentiellement de la grosse batterie. Elle est de la même veine que celles qui équipent les Tesla. On peut ainsi atteindre les 2 000 cycles sans perdre en capacité.

[Virgule sonore, une cassette que l'on accélère puis rembobine.]

[Une musique de hip-hop expérimental calme.]

Autant dire que l'investissement, aussi coûteux soit-il, est pour le très long terme. Il faudrait presque 5 ans et demi d'utilisation quotidienne avec des cycles de charge/décharge tous les jours pour que la capacité commence à décliner. Au niveau de la recharge sur le secteur, malgré la capacité, il faut moins de trois heures pour atteindre les 100%. Et moyennant l'achat optionnel de quatre panneaux solaires cumulant 800 W, on peut le recharger en 5 heures. Ces panneaux solaires supportent sans broncher l'eau et aussi bien le grand froid que la canicule. Mais attention, toujours dans le cas de ce générateur Jackery, la facture s'alourdit alors à 5 699 euros. C'est cher, c'est très cher, mais dans ce cas, c'est le prix de l'autonomie dans un chalet ou une petite habitation totalement déconnectée du réseau électrique. Peut-être même que ça va me donner des idées pour enregistrer les prochains podcasts au milieu de la nature !

[Virgule sonore, un grésillement électronique.]

C'est tout pour cet épisode de Vitamine Tech consacré au générateur électrique, dont la démocratisation semble en marche. Si ce podcast vous plaît, ou si vous avez des remarques, n'hésitez pas à nous laisser un commentaire sur Spotify. C'est tout nouveau, et ça nous permet de faire évoluer le podcast et de l'améliorer. Pensez également à partager

l'épisode sur les réseaux sociaux ou à faire connaître Vitamine Tech et les autres podcasts de Futura. Pour être sûr·e·s de continuer de nous suivre tout au long de l'année, pensez à vous abonner à Vitamine Tech et à nos autres podcasts. Pour le reste, je vous souhaite à toutes et tous une excellente soirée ou une très bonne journée et je vous dis à la semaine prochaine, dans Vitamine Tech.

[Un glitch électronique ferme l'épisode.]