

## LES CONVERTISSEURS

*Disposer du courant secteur sans passer par un groupe électrogène ou une prise de quai? C'est possible grâce aux convertisseurs 12/220 V, mais tous n'ont pas le même usage...*

### DISPONIBLES DANS UNE GAMME DE PRIX

très large, ces boîtes magiques branchées sur la batterie du bord, et parfois appelées onduleurs, se divisent en deux familles, les quasi-sinus et les pur sinus, et la différence n'est pas uniquement sémantique. Le courant du secteur suit en effet une ondulation alternative, dite sinusoïdale, au rythme de 50 à 60 périodes par seconde (50 en Europe et 60 aux USA). Les convertisseurs d'entrée de gamme simulent cette forme d'onde, à l'aide d'un signal trapézoïdal (ou quasi-sinus) qui s'obtient au moindre coût technique et financier. Très répandu dans le monde du camping-car et du plein air, ce type de matériel coûte de 30 à 400 €, pour des puissances comprises entre 150 et 800 W. Mais les consommateurs les plus sensibles à la qualité du secteur, en particulier les alimentations à découpage des ordinateurs, caméscopes, appareils photo numériques et autres téléphones mobiles ou les écrans de télévision par exemple, ne fonctionneront pas ou mal sur ce type de convertisseur. En revanche, les petits outillages électriques et autres appareils électroménagers pourront, à condition de rester dans les limites de puissance du convertisseur, se contenter d'un modèle quasi-sinus. Pour le reste, il faudra investir dans des appareils purement sinusoïdaux, dotés de composants spécifiques et d'une architecture interne nettement plus complexe, plus puissante (jusqu'à 4 kW) mais aussi plus coûteuse, de 150 à 1 000 €.

### Vechline Convertisseurs Quasi-sinus

Protégés contre les courts-circuits, les inversions de polarité, les surcharges et les surchauffes, ces appareils à prix ultra serré sont capables de délivrer un courant secteur quasi-sinus de 150 à 1 000 W. Ils disposent aussi d'une double sortie USB 2 A, pratique pour tous les appareils mobiles.

**Prix :** de 32 à 102 € selon modèle.



### Uniteck Quasi & Pur Sinus

Proposée à un prix serré, la gamme Uniteck comprend cinq convertisseurs quasi-sinus, pour des puissances nominales de 150 à 2 000 W, ce dernier modèle étant doté d'un afficheur déporté en standard. Uniteck a proposé aussi deux modèles pur sinus, de 600 et 1 200 W nominaux.

**Prix :** de 45 à 390 € (gamme quasi-sinus), de 359 à 559 € (gamme pur sinus).

206

### Dometic Sinpower DSP

Dotée d'une finition soignée, la gamme des convertisseurs Dometic fournit un courant pur sinus d'une puissance nominale comprise entre 150 et 2 000 W et le double en crête, pour démarrer un outil électrique par exemple. Ils sont entièrement protégés et refroidis par un ventilateur thermostaté. Utilisable comme moniteur de batteries, un tableau de contrôle déporté à afficheur est aussi disponible.

**Prix :** à partir de 139 € (+télécommande 119 €).



### Victron Energy Phoenix VE Direct

D'une puissance de 250 à 1 200 W, les trois convertisseurs Phoenix VE Direct pur sinus peuvent être connectés par Bluetooth, via un transmetteur optionnel, à un smartphone, qui facilitera le suivi de la consommation et la configuration de l'appareil.

**Prix :** de 149 € (12/375) à 338 € (12/800), 59 € (transmetteur VE Direct).



### Cristec Solo

Réalisés avec le même soin que les chargeurs de la marque, les convertisseurs à haut rendement (de 93 à 95 %) de la série Solo de Cristec fournissent, à partir du basse tension 12 ou 24 V du bord, un courant pur sinus, de 200 à 3 300 W nominal, adapté à l'alimentation des appareils les plus exigeants, comme les ordinateurs ou les smartphones.

**Prix :** de 291 à 1 944 €.

