



Réf. 15939438

**CONVERTISSEUR  
DE TENSION PUR SINUS 12/230V  
3000W**

## 1. Introduction

---

Développée spécifiquement pour les véhicules de loisirs, la gamme de convertisseurs pur sinus SOPURE est la solution adaptée pour l'alimentation en 230V des appareils de forte puissance (climatiseur, sèche cheveux, aspirateur, cafetière expresso,...) ou nécessitant une qualité de courant parfaite (ordinateurs, équipements médicaux, ...).

Les convertisseurs sont compatibles toutes batteries : plomb-acide, AGM, GEL, Lithium LIfePO4.

Tous les modèles sont équipés d'une télécommande déportée pour piloter facilement le convertisseur à distance.

### **RESPECT DES CONSIGNES D'INSTALLATION ET D'UTILISATION :**

Ce produit a été conçu pour une utilisation courante. Le non-respect des consignes d'installation et d'utilisation peut entraîner des dommages au convertisseur mais également aux biens et aux personnes.

## 2 . Consignes de sécurité

---

Une mauvaise installation ou utilisation peut entraîner un danger pour l'utilisateur. Veuillez prendre note de tous les avertissements.



### **ATTENTION ! Danger de choc électrique, tenir hors de portée des enfants.**

- Ne pas ouvrir le boîtier du convertisseur. Les tensions internes sont élevées et dangereuses.
- L'appareil produit la même puissance d'énergie potentiellement mortelle qu'une autre source électrique domestique courante.
- Ne pas insérer de corps étranger dans la prise 230V de l'appareil ou dans toute autre ouverture.
- Ne pas exposer l'appareil à l'humidité.
- Ne brancher l'appareil en aucun cas au réseau électrique domestique.
- Ne pas raccorder la sortie 230V de l'appareil à une autre source 230V ou au réseau EDF ; l'appareil serait endommagé, y compris s'il est resté hors tension.

Seule une personne qualifiée est habilitée à effectuer des réparations sur le convertisseur.



### **ATTENTION ! Température élevée à la surface du boîtier.**

- Sous tension, le boîtier de l'appareil peut atteindre une température de 60°C.
- Assurez une ventilation d'au moins 5 cm tout autour de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source de chaleur.
- Ne l'exposez pas aux rayons du soleil.



### **ATTENTION ! Risque d'explosion.**

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'une source de gaz ou de matériaux ou liquides inflammables, ni dans un endroit où sont stockés des liquides utilisés dans les automobiles : carburants, lubrifiants, etc.

## 3. Données de sécurité et conformité.

---

- Protections entrée contre : inversion de polarité (rupture du fusible), sur et sous-tension, alarme et coupure tension basse.
- Protections sortie contre : court-circuit, surcharge, surchauffe.
- Interrupteur marche/arrêt et indicateur de fonctionnement à LED. Télécommande déportée marche/arrêt.
- Entrée et sortie totalement isolées.

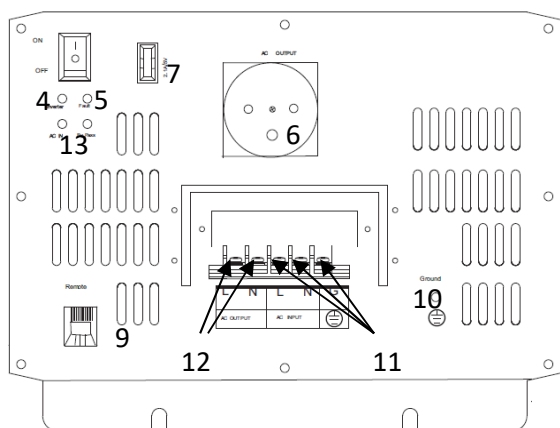
- Faible consommation en veille.
- Certificats : CE, Directive Européenne basse tension et compatibilité électro-magnétique. Homologation Emark.

#### 4. Installation

Pour des raisons de sécurité et une utilisation optimale, veuillez installer votre convertisseur dans un endroit :

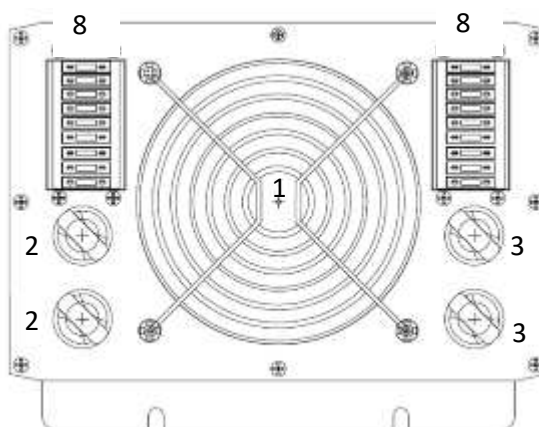
- Propre, sec et sans poussière. Aucune humidité, liquide, poussière ou corps étranger ne doit pouvoir pénétrer dans l'appareil.
- Où la température ambiante n'excède si possible 40°C. Une température ambiante supérieure augmentera la possibilité de mise en sécurité pour cause de surchauffe.
- Eloigné d'une source de chaleur et à l'abri des rayons du soleil.
- Bien ventilé (laisser un espace d'environ 5 cm autour de l'appareil). Ne pas obstruer les aérations et les entrées d'air du ventilateur. Un volume d'air trop faible autour du convertisseur conduirait à une surchauffe et à une mise en sécurité.
- Eloigné de tout produit inflammable (essence, huile, alcool, gaz, etc.)
- Le convertisseur peut être installé verticalement ou à plat. Aucun objet ne doit être posé dessus.

#### 5. Schéma 3000W



**Vue avant**

- 1 : Ventilateurs
- 2 : Cosse de connection +
- 3 : Cosse de connection -
- 4 : Témoin de mise sous tension (vert)
- 5 : Témoin d'anomalie (rouge)
- 6 : Prise française 230V

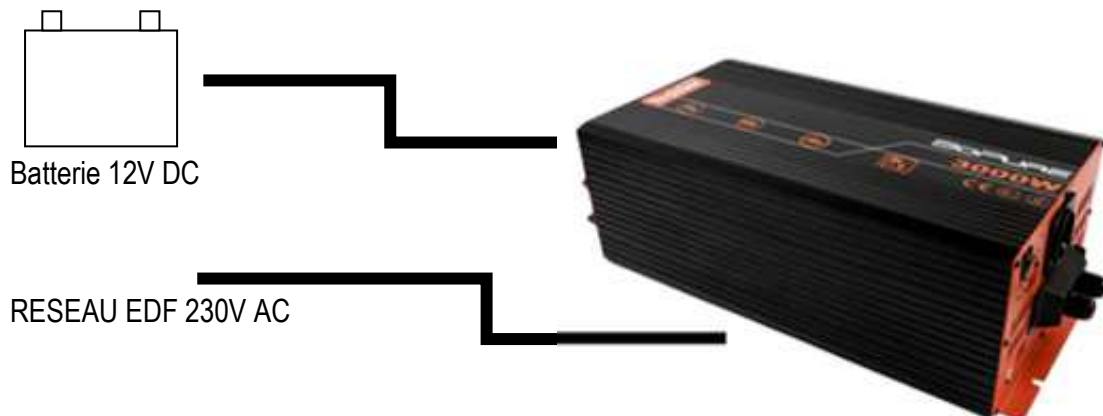


**Vue arrière**

- 7 : Port USB x 1
- 8 : Fusibles x12
- 9 : prise pour télécommande déportée RJ11
- 10 : Prise de terre
- 11 : Entrée 230V (+/-neutre)câble fourni
- 12 : Sortie 230V filaire (+/-) (câble non fourni)
- 13 : Indicateur BY-PASS 230V AC

## 6. Fonction priorité secteur

Ce convertisseur donne priorité au secteur EDF car il est équipé d'une fonction intelligente de reconnaissance automatique de la source d'énergie en entrée. (batteries 12V DC ou réseau EDF 230V AC). Dès que le convertisseur détecte un branchement au réseau EDF 230V (par exemple lors d'un raccordement au secteur sur une aire de service pour camping cars) il sélectionne automatiquement le 230V, arrêtant ainsi d'utiliser les batteries 12V. Il n'est pas nécessaire de débrancher les batteries pour pouvoir utiliser le secteur.



## 7. Télécommande

1/ Interrupteur marche pour mettre le convertisseur sous tension. ( l'interrupteur situé sur le convertisseur doit être en position arrêt pour permettre le fonctionnement de la télécommande)

2/ Interrupteur arrêt pour arrêter le convertisseur.

3/ Les voyants lumineux situés sur la gauche du boîtier représentent la capacité résiduelle de la batterie 12V (25/50/75/100%)

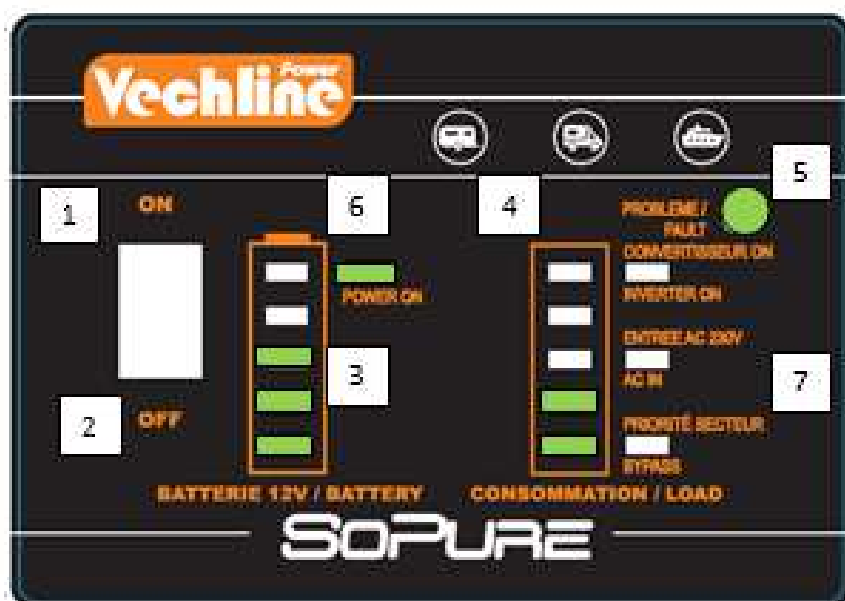
4/ Les voyants lumineux sur la droite du boîtier représentent le niveau de puissance fourni par le convertisseur.

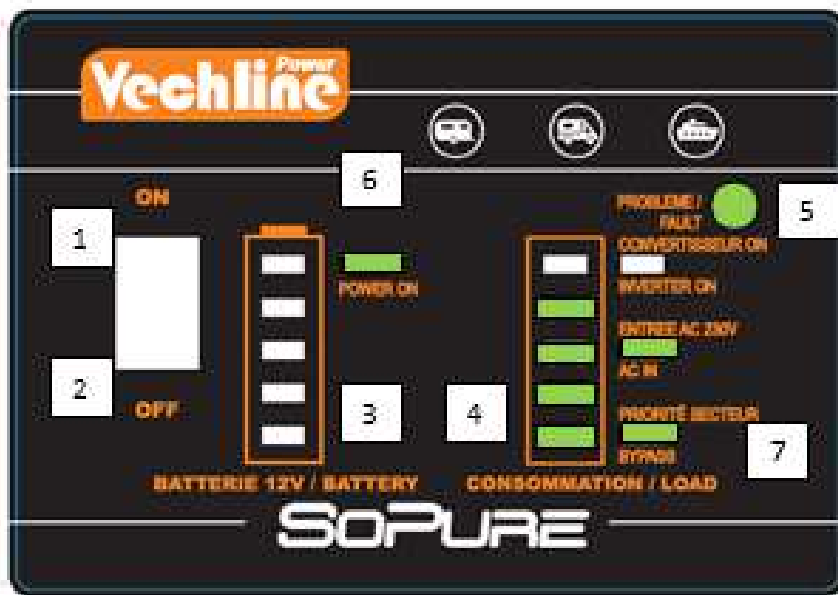
5/ Fonctionnement normal / anormal: voyant vert ou rouge en haut à gauche

6/ Témoin de fonctionnement 12V

7/ Témoin de fonctionnement 230V AC

**Cas de figure branchement batterie 12V :**





## 8. Courant d'alimentation

---

**Avertissement : ce convertisseur ne fonctionne qu'avec des batteries 12V.**

La source d'alimentation 12V doit fournir une tension minimale de 10.5 volts et maximale de 16 volts ainsi qu'une puissance suffisante pour le fonctionnement du consommateur.

## 9. Branchement de l'alimentation électrique :

---

- Sortez le convertisseur de son emballage, branchez la télécommande déportée et placez l'interrupteur du convertisseur sur la position OFF..
- Pour les modèles équipés de 4 câbles d'alimentation, connectez les câbles au convertisseur puis à la batterie en veillant à respecter les polarités.
- Veuillez utiliser les câbles 12V fournis (20mm<sup>2</sup> / 80cm x 4) . Ne pas rallonger les câbles.

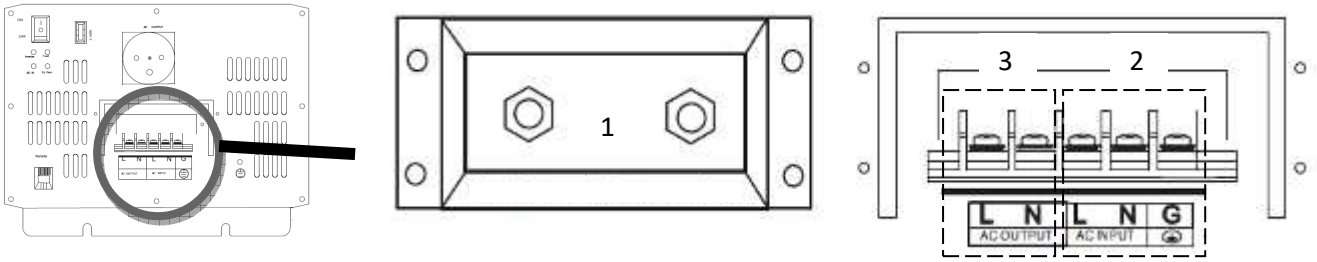
## 10. Branchement au consommateur

---

- La puissance du consommateur doit être en rapport avec les caractéristiques du convertisseur.
- Insérez la prise mâle du consommateur dans la prise 230V du convertisseur ou bien insérez la prise USB dans la sortie USB.
- Pressez la touche « ON », le voyant vert s'allume, l'appareil est opérationnel.

## 11. Entrée 230V et sortie 230V filaires

---



1/ boîtier de protection à retirer pour accéder aux cosses de connection.

2/ Entrée 230V AC (avec câble fourni) 3 plots / L = +, N = -, G = Terre

3/ Sortie 230V AC filaire supplémentaire 2 plots / L = +, N = -

Veillez à bien serrer les vis de serrage lorsque vous mettez en place le câble d'alimentation 230V fourni. Il ne doit pas y avoir de jeu.

Utilisez la sortie 230V AC filaire lorsque vous devez utiliser un appareil dont la consommation est supérieure à 15A

## 12. Branchement à la terre

---

- Installation sur la terre ferme :

La connexion à la terre ainsi que la borne négative de la batterie doivent être reliés à un piquet de terre enfoncé d'au moins 1.20m.

- Installation dans un bateau :

La connexion à la terre est à faire avec l'équipement de mise à la terre du bateau.

- Installation dans un véhicule terrestre :

Lorsque le convertisseur est directement connecté à la batterie, la connexion à la terre se fait directement par le châssis du véhicule.

## 13. Fusibles

---

Le convertisseur est protégé des court-circuits et sur-intensités par des fusibles externes au dos du convertisseur. Après avoir été déclenché, le fusible concerné doit être remplacé pour remettre le convertisseur en service. Un jeu de 8 fusibles de rechange est inclus dans la boîte.

## 14. Branchement sur la batterie d'un véhicule

---

- Lors d'une utilisation prolongée, il est conseillé de démarrer le moteur afin de recharger la batterie.

- Le convertisseur fonctionne indifféremment quand le moteur du véhicule tourne ou est à l'arrêt.

- Il est possible que le convertisseur ne fonctionne pas si la tension de la batterie baisse pendant le processus de démarrage.
- Si vous n'utilisez pas le convertisseur pendant une longue période, déconnectez-le systématiquement de la batterie.

## 15. Fonctions de protection

---

**Sécurité tension batterie trop basse** : Si la tension de la batterie est inférieure à 10.5V, le convertisseur émet une alarme sonore 2 fois qui indique que la batterie a besoin d'être rechargée. Si la tension est inférieure à 10V, l'alarme sonore retentit 3 fois, la LED rouge s'allume puis le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

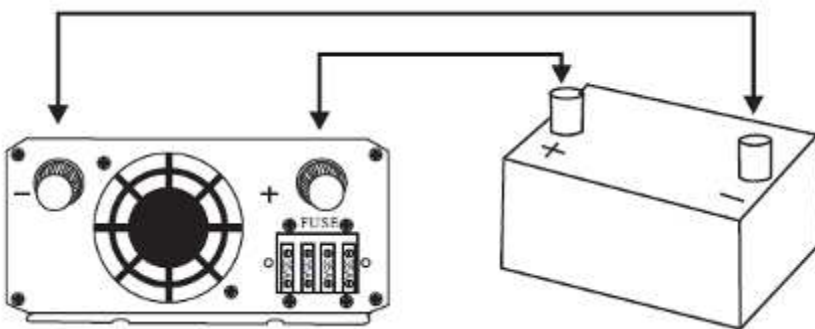
**Sécurité tension haute** : Si la tension d'entrée dépasse 16 volts, le convertisseur émet une alarme sonore 4 fois puis le convertisseur arrête de fournir de l'électricité. Le voyant LED rouge reste allumé.

**Surcharge** : Si la consommation du consommateur est supérieure à la puissance du convertisseur, ce dernier s'arrête automatiquement. L'alarme sonore retentit 11 fois et le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

**Surchauffe** : Les ventilateurs se déclenchent lorsque la température interne dépasse 45°C ou que le convertisseur délivre plus de 20% de sa puissance nominale. Lorsque la température dépasse 75°C, le convertisseur s'arrête automatiquement de fournir de l'électricité. L'alarme sonore retentit 5 fois et le voyant rouge reste allumé. Eteindre le convertisseur et le laisser refroidir 15 minutes avant de le remettre en service.

**Court-circuit** : Dans l'éventualité d'un court-circuit, l'alarme sonore retentit 11 fois et le voyant LED rouge reste allumé. Le convertisseur arrête de fournir de l'électricité.

**Inversion de polarité** : Les dommages causés par les inversions de polarité ne sont pas pris en charge par la garantie. En cas d'inversion de polarité, les fusibles fondent mais le convertisseur peut quand même être gravement endommagé. Débranchez l'appareil et confiez-le à une personne qualifiée pour remplacer les fusibles.



## 16. Entretien

---

Vérifiez régulièrement le serrage des écrous situés sur les bornes de connexion, l'état de la batterie et contrôler l'absence de poussières ou d'objets gênant la ventilation du convertisseur.

## 17. Garantie

---

Nous garantissons ces produits contre tout vice de fabrication pendant 1 année à compter de la date de facture. Est exclue de la garantie toute défectuosité constatée ne provenant pas de notre fait, notamment en cas d'utilisation anormale ou non conforme à la destination du produit : défaut d'entretien, aspersion, accident, ...

En conséquence, nous ne serons en aucun cas responsables d'un préjudice quelconque résultant d'un dommage corporel ou matériel, perte de contrat, manque à gagner ou tout autre dommage de quelque nature que ce soit.

## 18. Problèmes / solutions

Problème	Cause possible	Solution
L'interrupteur marche/arrêt est enclenché, aucun voyant ne s'allume, l'alarme ne sonne pas. Pas de fourniture d'électricité.	Pas de tension aux bornes d'entrée. Tension basse de la batterie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez la connection à la batterie.</li> <li>2. Vérifiez le fusible de batterie. S'il est endommagé, remplacez-le.</li> <li>3. Vérifiez que les écrous des bornes d'entrée sont bien serrés.</li> <li>4. Rechargez la batterie</li> </ol>
	Inversion de polarité aux bornes d'entrée. Les fusibles ont fondu pour protéger le système. Attention : les inversions de polarité peuvent causer des dommages permanents.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Corrigez l'inversion de polarité puis remplacez les fusibles.</li> <li>2. Si le convertisseur ne redémarre pas, cela signifie qu'il a été endommagé de manière permanente. Veuillez contacter le service SAV</li> </ol>
L'alarme sonore retentit 1 fois. Le convertisseur ne fournit pas d'électricité.	Jeu possible dans la connection avec le consommateur. Court-circuit	Vérifiez et resserrez la connectique de sortie 230V
L'alarme sonore retentit 2 fois	La tension aux bornes d'entrée est inférieure à 10,5V +/- 0,5V	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Si la batterie est faible rechargez-la.</li> <li>2. La section des câbles en entrée n'est pas suffisante, utilisez une section plus grande si besoin.</li> <li>3. Resserrez les écrous des bornes d'entrée.</li> </ol>
L'alarme sonore retentit 3 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	La tension aux bornes d'entrée est inférieure à 10V +/- 0,5V	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vérifiez le niveau de charge de la batterie. Si la batterie est faible rechargez-la.</li> <li>2. La section des câbles en entrée n'est pas suffisante, Utilisez une section plus grande si besoin.</li> <li>3. Resserrez les écrous des bornes d'entrée.</li> </ol>



L'alarme sonore retentit 4 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	La tension aux bornes d'entrée est supérieure à 16V +/- 0,5V	Vérifiez la tension aux bornes d'entrée. Vérifiez que la tension de charge du chargeur de batterie / alternateur / régulateur de charge soit bien en dessous de 16V. Veuillez vous assurer que le panneau solaire soit bien relié à un régulateur de charge.
L'alarme sonore retentit 5 fois et le voyant LED rouge reste allumé.	Surchauffe	Vérifiez si le(s) ventilateur(s) fonctionne(nt) correctement. S'il(s) ne fonctionne(nt) pas veuillez prendre contact avec le service SAV. Si le(s) ventilateur(s) fonctionnent veuillez vous assurer que les trous/grilles d'aération ne sont pas obstrués. Si le(s) ventilateur(s) fonctionnent correctement veuillez vous assurer que l'air ambiant soit suffisamment frais et inférieur à 45°C. Diminuez la puissance du consommateur pour réduire l'effet de chauffe du convertisseur. Une fois la cause de surchauffe identifiée et corrigée et que la température redescende à un niveau normal, le convertisseur redémarrera automatiquement.
Le voyant LED rouge est allumé en permanence.	La consommation est supérieure de 200% à la puissance nominale du convertisseur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Débranchez le consommateur relié au convertisseur</li> <li>2. Réduisez la puissance du consommateur</li> <li>3. Laissez refroidir le convertisseur</li> </ol>

## 19. Caractéristiques techniques.

<b>Code article</b>	<b>15939438</b>
<b>Puissance nominale</b>	3000W
<b>Puissance de sortie en crête</b>	6000W
<b>Priorité secteur</b>	OUI
<b>Signal</b>	Onde sinusoïdale pure
<b>Tension d'entrée nominale</b>	12VDC (10-16V)
<b>Tension de sortie nominale</b>	230VAC +/-5%
<b>Fréquence</b>	50Hz +/-2Hz
<b>Consommation en veille</b>	<0.80A
<b>Rendement</b>	>90%
<b>Refroidissement par ventilateur</b>	OUI
<b>Télécommande</b>	OUI
<b>Protection surchauffe</b>	Alarme et arrêt
<b>Protection surcharge</b>	Arrêt

<b>Alarme tension batterie basse</b>	10.5V +/- 0.5V
<b>Coupure tension batterie basse</b>	10V +/- 0.5V
<b>Protection contre inversion de polarité</b>	OUI
<b>Protection court-circuits</b>	Arrêt
<b>Longueur / Section câble d'alimentation</b>	25mm <sup>2</sup> / 50cm x 4
<b>Interrupteur marche/arrêt</b>	Eclairage on/off
<b>Voyants fonctionnement / alarme</b>	OUI
<b>Fusibles externes</b>	12X35A
<b>Prise de sortie française avec obturateurs de sécurité</b>	x1 (+ 1 connection filaire 230V)
<b>Pattes de fixation</b>	OUI
<b>Sortie USB 5 volts 2100mA</b>	1
<b>Poids</b>	10,5 Kg
<b>Dimensions (cm)</b>	41x22x15cm



## 20. Fin de vie du produit

Pour l'élimination de l'appareil, adressez-vous à votre revendeur ou à une déchetterie. L'appareil en fin de vie ne doit pas être joint aux ordures ménagères.