



CHECKLIST IMPRIMABLE

La bonne puissance pour votre camping-car, sans coupure

Utilisez cette fiche avant de réserver votre emplacement et avant de brancher vos appareils. Relevez les puissances, identifiez les usages simultanés et gardez une réserve pour éviter de faire disjoncter la borne.

Au sommaire

- 1 Les 3 repères à retenir
- 2 1. Recenser les appareils à bord
- 3 2. Calculer votre besoin réel
- 4 3. Choisir entre 6, 10 et 16 ampères
- 5 4. Éviter les coupures pendant le séjour
- 6 6 Avant de réserver l'emplacement

Les 3 repères à retenir

La formule pratique est : puissance en watts = tension en volts × intensité en ampères.

À 230 volts, une borne de 6 A fournit environ 1 380 W, une borne de 10 A environ 2 300 W et une borne de 16 A environ 3 680 W en théorie.

La puissance à prévoir dépend des appareils utilisés en même temps, pas du nombre total d'équipements présents dans le camping-car.

ÉLECTRICITÉ AU CAMPING COMBIEN DE WATTS DISPONIBLES ?

Chaque borne de camping délivre une puissance limitée.
Voici les valeurs théoriques à 230 volts selon l'intensité disponible.



VIGILANCE
conserver une marge et vérifier
les protections du camping



BORNE 6 A				BORNE 10 A				BORNE 16 A			
 environ 1380 watts théoriques à 230 volts				 environ 2300 watts théoriques à 230 volts				 environ 3680 watts théoriques à 230 volts			
QUE PEUT-ON ALIMENTER ? (EXEMPLES)				COMMENT CALCULER ?				BONS RÉFLEXES			
 Éclairage LED	✓	✓	✓	Puissance (W) = Tension (V) × Intensité (A) Ici : 230 V × Intensité de la borne (valeur théorique maximale) Exemples : • 230 V × 6 A = 1380 W • 230 V × 10 A = 2300 W • 230 V × 16 A = 3680 W				 Ne pas utiliser tous vos appareils à pleine puissance en même temps.			
 Chargeurs, petits appareils	✓	✓	✓					 Respecter les protections (disjoncteurs, fusibles) de la borne.			
 Réfrigérateur (absorption)	✓	✓	✓					 Utiliser des câbles en bon état et de section adaptée.			
 Télévision	✓	✓	✓					 En cas de doute, demander conseil au gestionnaire du camping.			
 Bouilloire, machine à café	—	✓	✓								
 Chauffage électrique	—	—	✓								



À RETENIR

Ces valeurs sont théoriques et peuvent varier selon l'installation du camping, la qualité du réseau et les équipements utilisés.



VIGILANCE :
conserver une marge et vérifier
les protections du camping

INFOGRAPHIE Infographie en français comparant les puissances théoriques des bornes 6, 10 et 16 ampères pour camping-car

BORNES DE CAMPING-CAR À 230 V

COMPARAISON DES INTENSITÉS ET DES PUISSANCES

La puissance disponible dépend de l'intensité maximale fournie par la borne.
Voici un comparatif pour vous aider à choisir et à utiliser votre installation en toute sécurité.

INTENSITÉ	CALCUL À 230 V	PUISSANCE THÉORIQUE	USAGE PRUDENT
6 A	$230 \times 6 =$ environ 1 380 W	environ 1 380 W	Idéal pour les usages légers : éclairage, recharge de petits appareils, TV, ventilateur.
10 A	$230 \times 10 =$ environ 2 300 W	environ 2 300 W	Adapté aux usages courants : réfrigérateur, charge de batteries, petits appareils électroménagers.
16 A	$230 \times 16 =$ environ 3 680 W	environ 3 680 W	Permet les usages plus exigeants : climatiseur, chauffe-eau, plaques de cuisson, gros appareils.

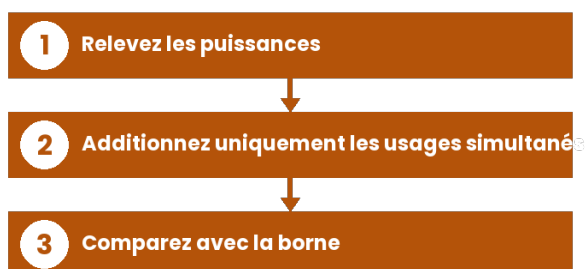
Ces valeurs sont théoriques (sans pertes). En pratique, il est recommandé de ne pas dépasser **80 %** de la puissance maximale pour rester dans une zone de sécurité.

INFOGRAPHIE Infographie de la puissance électrique d'une borne de camping-car selon l'ampérage

1. Recenser les appareils à bord

- Relever la puissance en watts sur la plaque signalétique de chaque appareil**
Consultez aussi la notice ou les indications du chargeur.
- Lister les équipements susceptibles de fonctionner pendant le séjour**
Chauffage, climatisation, cafetière, bouilloire, micro-ondes, chauffe-eau, réfrigérateur, télévision et chargeurs.
- Repérer les appareils les plus exigeants**
Les appareils chauffants mobilisent rapidement la puissance disponible.
- Identifier les moteurs et compresseurs**
Une climatisation ou un réfrigérateur à compression peut demander davantage de courant au démarrage.

2. Calculer votre besoin réel



1 Relevez les puissances

Notez en watts la puissance indiquée pour chaque appareil que vous envisagez d'utiliser.

2 Additionnez uniquement les usages simultanés

Additionnez les appareils qui fonctionneront réellement au même moment. Ne cumulez pas deux appareils utilisés à des moments différents.

3 Comparez avec la borne

Confrontez le total obtenu à la puissance théorique de la borne et conservez une réserve pour les variations de consommation et les démarrages.

3. Choisir entre 6, 10 et 16 ampères

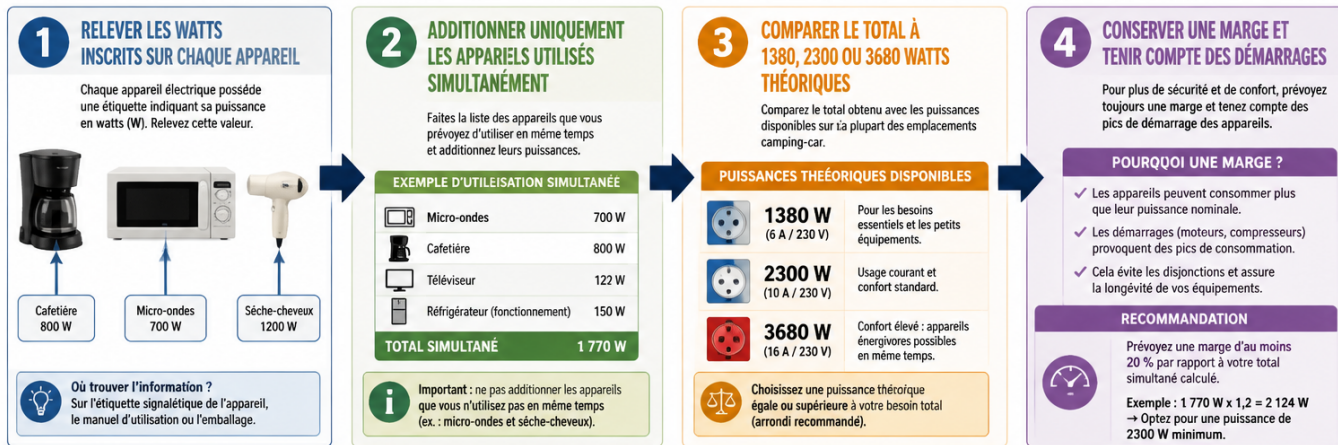
Borne	Calcul à 230 V	Puissance théorique	Repère d'usage prudent
6 A	230×6	Environ 1 380 W	Équipements légers, avec un appareil puissant à la fois
10 A	230×10	Environ 2 300 W	Usage quotidien modéré
16 A	230×16	Environ 3 680 W	Plusieurs usages, sous réserve de l'installation



COMMENT CALCULER LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE NÉCESSAIRE POUR UN EMPLACEMENT CAMPING-CAR



4 ÉTAPES SIMPLES POUR CHOISIR LA BONNE PUISSANCE ET VOYAGER SEREINEMENT



REPÈRES UTILES – PUISSANCE DE QUELQUES APPAREILS COURANTS	
APPAREIL	PUISSANCE INDICATIVE
Réfrigérateur (fonctionnement)	100 à 200 W
Téléviseur LED	80 à 150 W
Cafetière électrique	600 à 1000 W
Micro-ondes	700 à 1500 W
Bouilloire électrique	1500 à 2200 W

ⓘ Les valeurs sont indicatives et peuvent varier selon les modèles.

APPAREIL	PUISSANCE INDICATIVE
Sèche-cheveux	1000 à 2000 W
Grill / Plancha	1200 à 2000 W
Aspirateur	800 à 1500 W
Chauffage soufflant	1800 à 2000 W
Climatiseur (démarrage)	1500 à 3000 W+

EXEMPLE RÉCAPITULATIF	
Vous utilisez en même temps : micro-ondes (700 W), cafetière (800 W), téléviseur (120 W) et réfrigérateur (150 W).	
$700 + 800 + 120 + 150 = 1\,770\text{ W}$	
TOTAL SIMULTANÉ	
Avec une marge de 20 % : $1\,770\text{ W} \times 1,2 = 2\,124\text{ W}$	
→ PUISSANCE RECOMMANDÉE : 2300 W (10 A / 230 V)	

BONNES PRATIQUES	
	Utilisez des rallonges adaptées (section 2,5 mm ² minimum) et en bon état.
	Branchez-vous sur des bornes conformes et en bon état.
	Vérifiez le disjoncteur de votre camping-car et la compatibilité avec la puissance choisie.
	En cas de doute, préférez une puissance supérieure.



SÉCURITÉ AVANT TOUT

Ne jamais dépasser la puissance disponible sur l'emplacement. En cas de disjonction répétée ou d'échauffement des câbles, réduisez le nombre d'appareils utilisés ou choisissez une puissance supérieure.



SCHEMA Les étapes pour calculer la puissance électrique nécessaire dans un camping-car.

4. Éviter les coupures pendant le séjour

Éviter de faire fonctionner plusieurs appareils chauffants ensemble

Chauffage, bouilloire, cafetière, grille-pain, sèche-cheveux, micro-ondes et chauffe-eau peuvent utiliser une grande partie de la puissance.

Tenir compte des appels de courant au démarrage

Soyez particulièrement vigilant avec les moteurs, les compresseurs et la climatisation.

Ne pas considérer la puissance théorique comme une puissance à exploiter en permanence

Les protections et l'installation du camping peuvent limiter l'usage réel.

Vérifier l'état du câble et des raccords

Utilisez du matériel prévu pour l'extérieur, en bon état et correctement protégé.

Décaler les appareils puissants si nécessaire

Faites fonctionner la cafetière, la bouilloire ou le sèche-cheveux à un autre moment qu'un appareil déjà énergivore.

! Ne confondez pas borne et batterie

La puissance de la borne concerne l'alimentation en courant alternatif et la recharge éventuelle du système du véhicule. Elle ne correspond ni à la capacité de la batterie auxiliaire ni à la production d'un panneau solaire.

Avant de réserver l'emplacement

Notez le total de vos appareils réellement utilisés simultanément, puis vérifiez l'ampérage proposé par le camping. Si la puissance disponible semble juste, prévoyez une organisation des usages et fiez-vous en priorité aux puissances inscrites sur vos appareils plutôt qu'à une estimation générale.

Les puissances indiquées sont des repères théoriques à 230 V. Respectez les protections de l'installation et les consignes du camping.