



COMMENT CHOISIR SA BATTERIE?

Nombre de cycles :



Le nombre de cycles est une estimation de la durée de vie de la batterie.

Il s'exprime en nombre de charges/décharges réalisables. Ce nombre est une estimation et peut varier en fonction de la puissance auxquelles les cycles sont réalisés.

Capacité Ah et capacité utilisable :



La capacité c'est la quantité d'énergie stockée par la batterie. elle s'exprime en Ampères/heure Ah.

La capacité utilisable correspond à la réserve d'énergie réellement disponible dans une batterie.

En fonction des technologies de batterie, cette réserve peut varier très fortement.

Remarque : Toute utilisation supérieure au % indiqué peut endommager la batterie et entraîner une dégradation prématurée.

Courant de décharge et puissance maximum de décharge :



La capacité de courant de décharge est importante pour le choix de la batterie. Elle détermine les appareils utilisables.

- Une décharge lente correspond à des appareils électriques qui ont des consommations faibles et linéaires. Ce sont principalement des appareils alimentés en 12V : frigo, éclairage, chauffage.

- Une décharge rapide s'adresse à des appareils électriques qui ont des consommations fortes et parfois irrégulières avec des pics de consommation très élevée. Ce sont principalement des appareils qui fonctionnent en 230V et qui nécessitent l'utilisation d'un convertisseur : cafetière, sèche-cheveux, climatiseur, plaque à induction.

Courant de charge et puissance maximum de charge :



Le courant de charge va déterminer la vitesse de recharge de la batterie.

Plus le courant de charge est important plus la batterie se recharge rapidement.

Sécurité :



BMS : Le BMS ou «Battery Management System» c'est la gestion électronique de la batterie qui lui garantit un bon fonctionnement.

Protection contre les surtensions, les courants trop forts, les hausses de température et autres anomalies.

Coupe-circuit intégré :




























Le coupe-circuit : Protection contre les décharges profondes est destructrices pour les batteries.

Il s'installe généralement sur votre installation électrique et permet en position OFF d'isoler la batterie.

Le coupe-circuit est une mise en sécurité pour les longues durées de non utilisation d'un véhicule en évitant toute consommation passive qui pourrait vider la batterie jusqu'à la décharge profonde.



TABLEAU COMPARATIF BATTERIES (sur base d'une batterie de 100Ah.)

	AGM	GEL	LITHIUM LIFEPO4 EZA		
	BATTERIE 100Ah	BATTERIE 100Ah	MAX-E 100	ENERG-E 100	PILE EZA 130
NOMBRE DE CYCLES	 400 - 1200	 560 - 1680	 2500 - 8000	 2500 - 8000	 2500 - 8000
CAPACITE Ah	100Ah	100Ah	100Ah	100Ah	130Ah
CAPACITE UTILISABLE	 50-60%	 50-60%	 95-100%	 95-100%	 95-100%
COURANT DE DECHARGE	LENTE	LENTE	RAPIDE	RAPIDE	RAPIDE
PUISSANCE MAX DE DECHARGE CONTINU	 600W	 600W	 1200W	 1800W	 1800W
COURANT DE CHARGE	LENT	LENT	RAPIDE	RAPIDE	RAPIDE
PUISSANCE MAX DE CHARGE	 15-20A	 15-20A	 60A	 100A	 150A
SECURITE INTEGREE	X	X	 BMS à réarmement automatique	 BMS à réarmement automatique et limiteur de tension	 BMS à réarmement automatique
	X	X		 COUPECIRCUIT "SMART WATCH" (Voir page 17)	 COUPE CIRCUIT