

# Batterie au plomb

## Paramètres de performance et de durabilité.

www.victronenergy.com

Modèle de batterie	Capacité nominale (en Ah) et perte de capacité (en %)	Puissance (en W) et perte de puissance (en %)	Résistance interne (en Q) et augmentation de la résistance interne (en %)	Le cas échéant, rendement énergétique aller-retour et perte de rendement (en %).	Durée de vie prévue de la batterie dans les conditions de référence pour lesquelles elle a été conçue, en termes de cycles, à l'exception des applications sans cycle, et d'années civiles.
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/8 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 7 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 4,32 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 30 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/14 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 12 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 8,1 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 16 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/22 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 20 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 15 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 15 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/110 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 110 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 75 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 5,7 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/110 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 110 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 75 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 5,7 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/110 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 110 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 75 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 5,7 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/130 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 130 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 79,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 5,3 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/130 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 130 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 79,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 5,3 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)

Batterie AGM à décharge profonde 12 V/165 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 165 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 106,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,5 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/165 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 165 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 106,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,5 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/165 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 165 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 106,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,5 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/220 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 220 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 147 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,0 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/220 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 220 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 147 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,0 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/220 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 220 Ah ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 147 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,0 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/38 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 40 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 28,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 9,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/60 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 55 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 34,8 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 7,2 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/60 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 55 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 34,8 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 7,2 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)

Batterie AGM à décharge profonde 12 V/90 Ah	Capacité nominale sur 20 h : <b>80 Ah</b> 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 49,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 6,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 12 V/90 Ah (M6)	Capacité nominale sur 20 h : <b>80 Ah</b> ; 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 49,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 6,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/90 Ah	Capacité nominale sur 20 h : <b>80 Ah</b> 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 49,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 6,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 450 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM à décharge profonde 6 V/240 Ah	Capacité nominale sur 20 h : 240 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 80,7 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 3,2 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM télécom 12 V/115 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 110 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 72,6 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 6 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM télécom 12 V/165 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 165 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 91,2 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,5 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM télécom 12 V/200 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 200 Ah 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Puissance nominale sur 20 h : 121,8 W/batterie 0-1 mois : 3 % 2-3 mois : 6 % 4-7 mois : 21 % 8-10 mois : 30 % 11-13 mois : 40 %	Environ 4,0 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD (Capacité de coupure en cas de panne < 60 %)
Batterie AGM Super Cycle 12 V/15 Ah (M5)	Capacité nominale sur 20 h : 15 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 9 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 12,2 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/25 Ah (M5)	Capacité nominale sur 20 h : 25 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 15 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 10,5 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/38 Ah (M5)	Capacité nominale sur 20 h : 38 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 22,8 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 9,8 mΩ 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD

Batterie AGM Super Cycle 12 V/60 Ah (M6)	Capacité nominale sur 20 h : 60 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 36 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 7,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/100 Ah (M6)	Capacité nominale sur 20 h : 100 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 60 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 4,8 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/125 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 125 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 75 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 4,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/170 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 170 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 102 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 3,8 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie AGM Super Cycle 12 V/230 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 230 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 138 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 3,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 400 à 80 % DoD
Batterie Gel à décharge profonde 12 V/265 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 265 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 159 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 3,1 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 600 à 60 % DoD
Batterie plomb-carbone 12 V/106 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 106 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 63,6 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 3,5 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 2000 à 60 % DoD
Batterie plomb-carbone 12 V/160 Ah (M8)	Capacité nominale sur 20 h : 160 Ah 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Puissance nominale sur 20 h : 96 W/batterie 0-1 mois : 0 % 2-3 mois : 4 % 4-7 mois : 10 % 8-10 mois : 17 % 11-13 mois : 25 %	Environ 3,2 mΩ ; 30 %/an	97 % ; 2 %/100 cycles	≥ 2000 à 60 % DoD

Remarque : Les valeurs de puissance ci-dessus sont toutes des valeurs de calcul théoriques.