

# BATTERIES GEL

## 12V DE 40AH À 250AH

retrouver ce produit sur [www.bbeamenergy.com](http://www.bbeamenergy.com)



Durée de vie : 12 ans

### INTRO

Les batteries étanches au plomb gélifié sont des batteries dont l'électrolyte a été figé par ajout de silice pyrogénée,

Ces batteries sont fabriquées aussi bien avec des plaques plates qu'avec des plaques tubulaires.

Pour les plaques plates, on utilise des séparateurs en PVC microporeux, qui offrent une bonne protection contre la perte de masse active, bien qu'augmentant la résistance interne.

L'ajout d'acide phosphorique dans l'électrolyte accroît la performance cyclique, en réduisant la capacité initiale de 15%, mais elle est récupérée après environ 20 cycles.

### APPLICATIONS

- Systèmes d'alimentation sans coupure (ASI)
- Systèmes de contrôle automatique
- Appareils et équipements électroniques
- Éclairages de secours et systèmes d'alarme
- Systèmes d'énergie solaire, éolienne ...
- Alimentations en courant continu (DC)
- Alimentations Electrique de Sécurité (AES)

Les batteries Gel stockent puis restituent l'énergie captée. Cette technologie convient particulièrement pour une utilisation dite de «CYCLAGE».

Il existe une corrélation entre le nombre de cycle et la profondeur de décharge.

La profondeur de décharge optimal est de 45%, cette valeur correspond un nombre de cycle optimal. Voir diagramme.

