

350.000 tonnes de piles polluent nos nappes phréatiques
chaque année.

BATBOOSTOR®

CHARGEUR DE PILES JETABLES

**PREMIER CHARGEUR DE PILES ORDINAIRES
DITES "NON-RECHARGEABLES"**

Recharge également les piles rechargeables NiCd, Ni-MH



Création & conception : ILO Créatif - www.ilo-creatif.com / Impression : IOTA / Photo Batboostor : Nicolas Verneuil - www.verneuilphoto.com



AES ENERGY PUMP

Ne jetez plus vos piles jetables

RECHARGEZ-LES !

**ET ECONOMISEZ JUSQU'A 40 €/MOIS
EN PROTEGEANT LA PLANETE**



ALPHYSIS
Ecotechnology

BATBOOSTOR®

CHARGEUR ÉCOLOGIQUE ET INTELLIGENT
 POUR PILES JETABLES (ALCALINES ET SALINES)
 ET PILES RECHARGEABLES (NiCd, Ni-MH)
 LR03 AAA 1,5 V, LR06 AA 1,5 V ET 6LR61 9 V



BATBOOSTOR® est un chargeur écologique

Capable de recharger de nombreuses fois de suite des piles réputées "non rechargeables" parce qu'elles sont endommagées par la chaleur des chargeurs classiques, **BATBOOSTOR®** opère "à froid", et vous permet de recharger des piles alcalines ou salines, un grand nombre de fois avant de les déposer dans le container de recyclage.

BATBOOSTOR® est une innovation scientifique

Grâce à sa pompe énergétique inventée par AES S.A., délivrant une charge discontinue par paquets ou "quanta", **BATBOOSTOR®** recharge les piles alcalines sans les chauffer (disparition quasi-totale de l'effet Joule des chargeurs classiques).



AES ENERGY PUMP

Le label "AES ENERGY PUMP" est la preuve que le chargeur que vous utilisez est bien un circuit électronique comportant la pompe quantique d'AES, protégée par un brevet international.



• Tests de charge des piles alcalines de 9 V

Les tests réalisés en usine sur des piles alcalines 9 V de bonne qualité, ont également montré d'excellents résultats tant en charge qu'en voltage.

9 Volts Output	
Voltage (V)	I Charge (mA)
7,74	208
8,61	207
8,78	201
8,88	198
8,95	197
9,02	195
9,13	194
9,22	193
9,30	192
9,40	186
9,52	188
9,60	184
9,72	183
9,80	181
9,90	179
9,94	180
10,00	179
10,11	179
10,22	179
10,31	178
10,43	179
10,52	178
10,66	175
10,75	178
10,88	178
10,99	177
11,10	176
11,46	176 Max. V
OFF	0

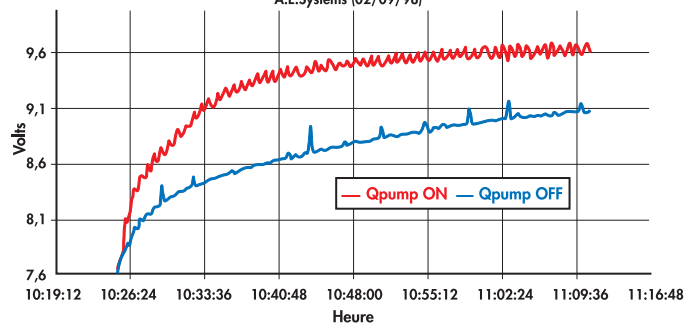
• Une autre manière d'utiliser BATBOOSTOR®

La recharge des batteries NiCd, Ni-MH & autres

Grâce à l'ajout d'un processeur capable de mesurer, pile par pile, la charge et la nature des piles à recharger, **BATBOOSTOR®** peut être utilisé pour recharger n'importe quel type de batterie rechargeable NiCd ou Ni-MH.

Nicd battery

Qpump (AES/Etep51) Charge de Batterie CdNi (8, 4v 1000 mAh - Qpump ON/OFF
 A.E.Systems (02/09/98)



* "Q-Pump" (version prototype) et "Energy Pump" (version série) désignent le même système breveté.
 © ALPHYSIS 2007



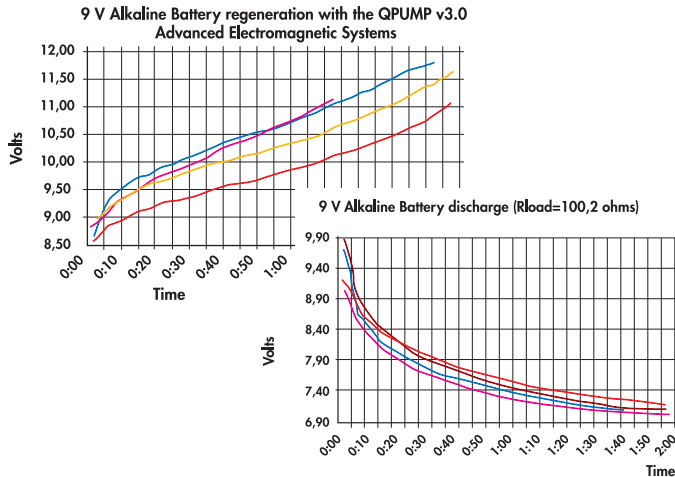
LA PREUVE PAR LES TESTS

● Les effets de la pompe énergétique AES ENERGY PUMP

De nombreux tests de laboratoire ont montré qu'il est possible de régénérer des piles alcalines au moins 15 fois de suite. Des piles alcalines ou salines de bonne qualité et pas totalement déchargées peuvent atteindre 80 % de régénération avec **BATBOOSTOR®** en une heure environ, grâce à sa pompe énergétique "AES ENERGY PUMP".

● Tests d'AES sur une pile Alcaline 9 V avec la pompe énergétique de BATBOOSTOR®

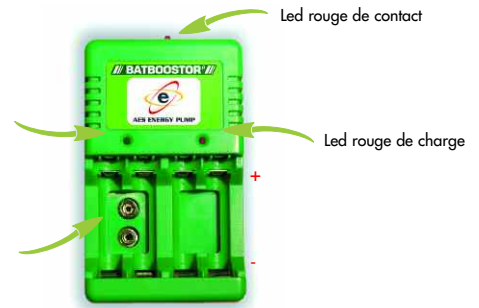
Sur le prototype 3.0, les tests de charge des piles alcalines 9 V ont montré l'obtention d'une charge satisfaisante en un peu moins d'une heure.



● Tests de charge des piles alcalines de 1,5 V

Les tests réalisés en usine, concernant le dernier prototype du **BATBOOSTOR®**, ont montré d'excellents résultats sur des piles alcalines de bonne qualité, tant en charge qu'en voltage.

4x 1,5 Volts (AA) Output		4x 1,5 Volts (AAA) Output	
Voltage (V)	I Charge (mA)	Voltage (V)	I Charge (mA)
5,07	178	5,6	166
5,35	176	5,89	166
5,43	179	5,98	166
5,5	178	6,03	166
5,6	177	6,12	165
5,71	175	6,2	161
5,8	172	6,3	161
5,9	172	6,36	162
6,02	168	6,13	160
6,1	165	6,4	157
6,2	165	6,5	156
6,3	162	6,61	155
6,4	160	6,68	154
6,5	155	OFF	0
6,6	156		
6,7	151		
OFF	0		



- 1 Introduire **2 ou 4 piles alcalines usagées** LR6 AA ou LR3 AAA côte à côte, ou une pile 9 V 6LR61. Raccorder **BATBOOSTOR®** au secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur d'alimentation.
 - 2 Vérifier que la **Led rouge** de contact est allumée. Au bout de quelques secondes, la **Led rouge** de charge s'allume. Les piles sont en charge.
 - 3 Laisser les piles en charge jusqu'à l'obtention du clignotement de la **Led verte** de contrôle de charge. A ce moment-là, le circuit de charge s'arrête automatiquement. Si la **Led verte** clignote dès le début, les piles ne nécessitent pas d'être rechargées.
 - 4 Débranchez **BATBOOSTOR®**.
 - 5 Sortez les piles. Elles sont prêtes à être utilisées.
- Vous pouvez procéder de même avec des piles rechargeables.

● **Nota bene** : vous pouvez choisir de charger 4 piles de 1,5 V, ou seulement 2 piles contiguës dans les emplacements de droite ou de gauche. Il est déconseillé de recharger en même temps deux piles de 1,5 V et une pile de 9 V.

● **Temps de charge** : la charge dépend de l'état initial des piles ou batteries, mais sera complétée en 1h30 maximum pour les piles de 9 V alcalines ou rechargeables, 3h maximum pour les piles alcalines de 1,5 V, entre 3 et 12 h pour les piles rechargeables de 1,5 V AAA et AA en fonction de la capacité de la pile. Bien entendu, les piles alcalines et salines ne pourront pas être rechargées convenablement si elles sont trop vieilles ou si leur tension résiduelle est trop faible.

● **Précautions d'emploi** : charger des piles jetables ou rechargeables **de la même marque**. Ne pas recharger en même temps des piles jetables et des piles rechargeables. Afin d'obtenir de bons résultats lors d'une recharge, n'insérez que des piles de même marque, de même modèle et taille, et si possible de niveau de décharge équivalent (utilisées dans le même appareil). Des piles trop déchargées ne se rechargeront pas correctement. Certaines piles alcalines se rechargent mieux et plus vite que d'autres. Evitez les piles jetables inutilisées depuis plus de 12 mois, ainsi que des piles corrodées ou ayant coulé. Utiliser à l'intérieur seulement. Maintenir le **BATBOOSTOR®** dans un endroit sec quand vous ne l'utilisez pas.

● **Stockage des piles** : vides ou rechargées, les piles doivent être maintenues parallèles les unes aux autres dans leur espace de rangement pour éviter les courts-circuits.

● **Garantie** : un an, pièces et main d'œuvre. La garantie ne s'applique pas en cas d'utilisation contraire aux précautions d'emploi ci-dessus.

IMPORTANT : ne pas recharger de piles jetables - alcalines, salines ou autres -, avec un chargeur ne présentant pas le logo "AES ENERGY PUMP".



Produit fabriqué sous licence de ALPHYSIS-AES.

Pour tout renseignement technique ou commercial : <http://www.alphysis.com>

BATBOOSTER® est le premier chargeur écologique et économique sur le marché international. Il permet la régénération des piles alcalines et salines usagées sans risque de couler ou d'exploser avec des temps de charge réduits. Il recharge également les piles rechargeables.

Il est présenté sous un blister biodégradable pour une mise en place immédiate en rayon ou sur un comptoir, livré avec son alimentation 100-240 V et sa notice d'utilisation.

Le code à barres et le prix peuvent être apposés séparément sur le produit.

Caractéristiques physiques

BATBOOSTER® est constitué d'un boîtier plastique de type ABS sécurisé ; la taille a été réduite au maximum par l'utilisation d'une alimentation extérieure **14VDC/300 mA** ainsi que l'utilisation de composants électroniques miniature de type CMS.

Il est constitué de composants standards disponibles dans le commerce à l'exception du solénoïde de fabrication particulière. Le circuit imprimé est de type double-face, trous métallisés et vernis et il possède une excellente protection contre les agents chimiques et organiques. Le montage est assuré par robot, l'assemblage du circuit électronique dans le boîtier est effectué manuellement ainsi que les tests de fonctionnement.

Il est conseillé de ne pas utiliser des piles récupérées dans les bacs de recyclage de piles usagées car celles-ci sont en contact les unes contre les autres, ce qui provoque des courts-circuits.

La technologie qui est à la base de **BATBOOSTER®** n'est la source d'aucune nuisance ni pollution.

Certification

En application des directives européennes relatives à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques, **BATBOOSTER®** a été conçu avec des matériaux conformes à la législation **Rohs** en vigueur au **1^{er} juillet 2006**.

Une certification des différents composants est donnée par le constructeur et validée par un bureau d'études et de contrôle international sur les points suivants :

- Sécurité électrique du chargeur et aspects CEM : selon les normes **EN 60 335-2.29**, et CEM selon les prescriptions des normes **EN 55 014-1**, **EN 55 014-2**, **EN 61 000 3.2** et **EN 61 000 3.3**.

- Sécurité de la fonction charge de piles alcalines, salines et rechargeables : contrôle de l'aptitude aux charges et surcharges **CEI 62 133**.

- Le produit est **fabriqué aux Philippines par une société française** spécialisée depuis 1989 dans la technologie et l'industrialisation de produits téléphoniques pour mobiles et de télécommunication, associée à de grandes marques.

Les qualités de BATBOOSTER®

● INTELLIGENT

BATBOOSTER® est un chargeur intelligent qui, doté d'une "puce de mesure en temps réel" sait s'adapter à diverses qualités de piles jetables alcalines, salines et de piles rechargeables (NiCd, Ni-MH).

● RAPIDE

BATBOOSTER® recharge vos piles jetables très rapidement. Ce temps de charge est adapté aux piles alcalines et salines réputées non rechargeables. Quand **BATBOOSTER®** clignote, vous savez que vos piles sont rechargées.

● ECOLOGIQUE

En les rechargeant pratiquement sans effet Joule, **BATBOOSTER®** redonne vie à des piles jetables un grand nombre de fois avant de les recycler. Cela permet à chacun d'entre nous de **réduire très fortement la pollution par les piles** (actuellement 350.000 tonnes sont jetées par an dans le monde, demain il suffira d'en recycler environ 3.500 tonnes grâce à **BATBOOSTER®**).



● ECONOMIQUE

Avec notre mode de vie, nous sommes de plus en plus envahis par les piles : télécommandes, lampes électriques, jeux électroniques, jouets électriques, appareils photo numériques, bases de téléphone sans fil...

En rechargeant les piles ordinaires jetables, **BATBOOSTER®** vous permet de faire de substantielles économies :

il réduit votre budget piles à pratiquement rien.