



Trucs et Astuces

CC18C



PILES RECHARGEABLES

Elles permettent de réaliser de sacrées économies, sont plutôt performantes et nuisent moins à l'environnement que les jetables. Les piles rechargeables sont pourtant boudées.



Pas près de vous lâcher

Les achats indispensables ne procurent souvent aucun plaisir : remplir son réservoir d'essence, acheter de la lessive ou encore... se ruiner en piles pour nos objets quotidiens, des souris sans fil aux jouets des enfants. Les rayons des supermarchés pullulent de marques et de formats, et la valse des étiquettes d'une référence à l'autre laisse coi. Ces alcalines jetables AA Carrefour, vendues à 2,99 € les six, sont-elles plus mauvaises que ces Energizer, à 5,39 € les quatre? Bonne nouvelle : nous avons la réponse ! Vous la trouverez en page 44, à travers notre classement de piles alcalines AA et AAA, dont nous avons testé la durée de vie dans différents appareils : un jouet à moteur, un baladeur audio et un radio-réveil. L'objet principal de ce test réside toutefois dans la comparaison de piles non pas jetables, mais rechargeables. Celles-ci ne représentent que 9,1% du marché (contre 70,2% pour les alcalines), alors qu'elles possèdent deux atouts majeurs : elles sont économiques et moins nuisibles pour l'environnement. Nos essais ont mesuré le vieillissement et l'auto-décharge de 12 AA et de 12 autres AAA rechargeables (résultats en p. 45). Voici quelques informations utiles pour changer nos habitudes... quand c'est possible.

QUELLES SONT LES ÉCONOMIES RÉALISÉES AVEC DES RECHARGEABLES ?

En magasin, le prix des alcalines jetables est inférieur de moitié – au moins – à celui des rechargeables. Cependant, lorsque le jeu de jetables ne fonctionne plus, il n'y a pas d'autre choix que de racheter de nouvelles piles. Alors que les rechargeables, elles, peuvent être réutilisées 300 fois, en moyenne, après recharge. En 2020, nous avons calculé que pour un enfant qui joue dehors à 30 reprises pendant une heure au cours de l'hiver avec une voiture radio-commandée nécessitant 6 piles (dont 2 pour la télécommande), vous devrez dépenser 612 € en piles jetables, contre... 21 € en rechargeables.

PEUT-ON UTILISER DES RECHARGEABLES DANS TOUS LES APPAREILS ?

Les industriels assurent que oui, « sauf indication contraire du fabricant ». Nous affirmons le contraire. Les piles rechargeables sont sans danger, quel que soit l'appareil, mais leurs propriétés les rendent parfois inadaptées. Sujettes à l'autodécharge, elles se vident même en n'étant pas sollicitées. Ne les mettez pas dans un détecteur de fumée ou une alarme domestique. Des marques ont toutefois conçu des références faiblissant bien moins vite (les Duralock de Duracell, les Extreme d'Energizer...). De plus, les piles rechargeables affichent une tension de 1,2 V, contre 1,5 V pour les alcalines. Dans un jouet contenant huit piles, ces 8x0,3 V d'écart (soit 2,4 V au total) peuvent l'empêcher de fonctionner. Globalement, les piles rechargeables se prêtent aux produits à usage intensif : jouet, téléphone sans fil domestique, casque Bluetooth, appareil photo... D'ailleurs, les équipements énergivores sont de plus en plus souvent équipés de batteries rechargeables.

QUEL TYPE DE PILE EMPLOYER PAR TEMPS FROID ?

Nos tests le montrent : les alcalines ne résistent pas aux basses températures. Une lampe torche qui en comporte, stockée dans un garage à 5 °C, fonctionne moins de 20 minutes, contre plusieurs heures avec des piles rechargeables.

COMMENT OPTIMISER L'USAGE DES RECHARGEABLES ?

Adopter ce type de piles exige une petite gymnastique. Nous vous conseillons de disposer de plusieurs jeux afin de jongler entre vos différents appareils et de gérer les recharges, de manière à ne jamais être à court. En outre, sachez qu'il n'est pas nécessaire d'attendre qu'une pile rechargeable soit totalement vide pour faire le plein. >>>



Trucs et Astuces

CC18C



QU'EST-CE QUE LA CAPACITÉ D'UNE PILE ?

Les fabricants ont l'obligation de mentionner sur leurs emballages la capacité des piles rechargeables, c'est-à-dire la quantité d'énergie qu'elles peuvent stocker. Celle des bâtons AAA que nous avons testés est comprise entre 800 et 1000 mAh. Dans les AA, on trouve deux familles: les modèles de capacité moyenne (de 1900 à 2100 mAh) et ceux de grande capacité (de 2300 à 2600 mAh), censés durer plus longtemps. Nous l'avons vérifié, les mesures annoncées sont bien respectées.

QUE FAIRE DES ALCALINES EN FIN DE VIE ? ET DES RECHARGEABLES ?

Jetables et rechargeables suivent la même voie de recyclage; les vendeurs sont tenus de mettre à disposition du public des bacs dédiés. D'après l'éco-organisme Corepile, chargé de l'organisation de la filière de valorisation en France, en moyenne, seule la moitié des unités commercialisées sont récupérées. Chaque foyer posséderait 106 piles et batteries – soit cinq fois plus qu'il l'imagine ! –, dont 10 usées qui attendent d'être déposées en point de collecte. Et 15% des piles finissent encore à la poubelle sans être recyclées. Dommage, car 80% des métaux qu'elles contiennent, une fois extraits, peuvent être réutilisés dans l'industrie. ♦

Panasonic ENELoop PRO 4,49 € 17,4/20 | ★★★

Cette pile de grande capacité (2500 mAh), prête à l'emploi, est celle qui s'autodécharge le plus lentement: elle était encore pleine à 93% après 25 jours de stockage (et à 90% après 50 jours). À l'usage, après 423 heures d'utilisation, il reste 60% d'énergie. Côté vieillissement, 153 cycles de charge et de décharge entament sa capacité maximale de 20%. Mieux notée des AA rechargeables, elle figure aussi parmi les plus chères.



Duracell RECHARGEABLE AAA 4,02 € 16,6/20 | ★★★

C'est la seule référence AAA à décrocher ★★★. Nous avons mesuré une capacité de 960 mAh (supérieure aux 900 mAh annoncés), offrant 400 heures d'utilisation avant d'entamer les 60% d'autonomie restante. Cette pile vieillit bien: 171 cycles de charge et de décharge abaissent la capacité maximale à 80% (et 200 cycles, à 60%). Préchargée, elle reste pleine à 88% après 50 jours de stockage.



20 piles jetables

LES ALCALINES TOUJOURS INCONTOURNABLES

Les piles alcalines restent préconisées pour les appareils à faible consommation, comme les détecteurs de fumée.

10 PILES JETABLES AA

	APPRECIATION GLOBALE	PRIX UNITAIRE INDICATIF
	Notesur 20	€
1	PANASONIC EVOLTA NEO AA	15,6 ** 1,18
2	DURACELL PLUS AA	14,9 ** 0,73
3	DURACELL OPTIMUM AA	14,1 ** 0,83
4	ENERGIZER MAX	13,3 ** 1,50
5	VARTA LONGLIFE MAX POWER AA	12,9 ** 1,13
6	I-TECH ALKALINE LR6 AA	12,6 ** 0,50
7	AMAZON BASICS INDUSTRIAL ALKALINE	10,4 * 0,38
8	DURACELL SIMPLY	10,3 * 0,78
9	CARREFOUR ALKALINE LR6 AA	10,2 * 0,50
10	GP EXTRA ALKALINE	10,1 * 0,60



10 PILES JETABLES AAA

	APPRECIATION GLOBALE	PRIX UNITAIRE INDICATIF
	Note sur 20	€
1	ENERGIZER MAX PLUS AAA	15,6 ** 0,97
2	VARTA LONGLIFE POWER	14,2 ** 0,90
3	PANASONIC EVOLTA NEO AAA	14 ** 1,25
4	PANASONIC PRO POWER ALKALINE	13,8 ** 1,19
5	VARTA LONGLIFE MAX POWER AAA	13,1 ** 1,50
6	DURACELL PLUS AAA	12,5 ** 0,86
7	AMAZON BASICS PERFORMANCE ALKALINE	12,4 ** 0,43
8	GP EXTRA ALKALINE	11,2 * 0,55
9	DURACELL OPTIMUM AAA	11,2 * 0,83
10	PHILIPS POWER ALKALINE	10,9 * 0,67





Trucs et Astuces

CC18C



ELLES SE CHARGENT DES USAGES INTENSIFS

24 piles rechargeables

12 PILES RECHARGEABLES AA

Rang	Marque / Modèle	Capacité mesurée (mAh)	Durée avant d'atteindre...			Temps de recharge	Temps de charge	Prix unitaire indicatif global	Appréciation globale	Préchargée	Capacité déclarée (mAh)			
			Vieillessement	90 % de la capacité	80 % de la capacité							60 % de la capacité		
1	PANASONIC ENELOOP PRO	2522	***	342	380	423	**	7h 46	5h 29	17,4	***	4,49	●	2500
2	IKEA LADDA HR06 AA 1.2V 2450 MAH	2570	***	427	450	479	■	7h 54	5h 19	16,3	***	2,25	●	2450
3	VARTA AA RECHARGE ACCU RECYCLED 2100	2225	***	322	390	416	**	6h 52	4h 43	15,9	**	2,47	●	2100
4	AMAZON BASICS AA RECHARGEABLE BATTERIES	2102	***	401	401	401	**	6h 33	4h 17	15,3	**	1,38	●	2000
5	PANASONIC ENELOOP AA 2000 MAH	2108	***	399	399	399	*	6h 32	4h 20	14,3	**	4,67	●	2000
6	GP RECYKO 2100MAH	2144	***	355	399	399	■	6h 43	4h 33	14	**	5	●	2100
7	ENERGIZER RECHARGE UNIVERSAL AA	2091	***	261	298	354	*	6h 35	4h 16	13,8	**	4,46	●	2000
8	IKEA LADDA HR06 AA 1.2V 1900 MAH	2012	***	387	387	387	*	6h 12	4h 08	13,6	**	1,25	●	1900
9	ENERGIZER AA EXTREME	2340	*	218	237	258	*	7h 16	4h 53	13,2	**	6,93	●	2300
10	AMAZON BASICS HIGH CAPACITY	2460	**	276	316	364	■	7h 43	5h 01	12,4	**	1,64	-	2400
11	DURACELL RECHARGEABLE AA	2616	*	183	231	264	■	8h 11	5h 27	12,2	**	5	●	2500
12	PHILIPS R6B4B260/10	2434	*	119	196	242	■	7h 38	4h 46	11,2	*	5,52	-	2600

12 PILES RECHARGEABLES AAA

1	DURACELL RECHARGEABLE AAA	960	***	155	394	400	**	3h 59	3h 59	16,6	***	4,02	●	900
2	PHILIPS READY TO USE 1000 MAH	964	***	133	367	407	**	3h 59	3h 50	16	**	6,38	●	1000
3	VARTA AAA RECHARGE ACCU RECYCLED 800	836	***	150	353	385	***	3h 28	3h 36	15,6	**	4,19	●	800
4	AMAZON BASICS AAA RECHARGEABLE BATTERIE	875	***	200	435	435	**	3h 36	3h 49	15,5	**	1,99	●	800
5	PANASONIC ENELOOP AAA 800 MAH	874	***	200	420	420	**	3h 33	3h 41	15,5	**	2,37	●	800
6	GP RECYKO AAA 850 MAH	928	***	172	413	427	*	3h 51	3h 56	15,2	**	3,72	●	850
7	AMAZON BASICS HIGH CAPACITY	872	***	200	400	400	*	3h 40	3h 23	15	**	1,99	-	850
8	GP RECYKO 950MAH	978	**	134	350	381	*	4h 01	5h 01	14,3	**	2	●	950
9	DURACELL AAA RECHARGE ULTRA	956	**	113	330	378	*	3h 57	4h 22	14,1	**	3,81	●	900
10	IKEA LADDA HR03 AAA	944	**	115	290	321	**	3h 50	4h 11	13,5	**	1,25	●	900
11	PANASONIC ENELOOP PRO AAA	981	*	87	230	254	**	3h 59	4h 23	12,8	**	4,49	●	930
12	MEMOREX READY AA 900 MAH	886	■	65	176	204	***	3h 40	4h 40	12,3	**	3,16	●	900

*** très bon
 ** bon * moyen
 ■ médiocre
 ■ mauvais
 ● oui - non

VIEILLISSEMENT Une pile rechargeable s'épuise avec le temps. Nous avons mesuré le nombre de cycles de charge et de décharge avant que la capacité maximale diminue à 90 %, 80 % et 60 % de celle d'origine.

TEMPS DE DÉCHARGE CONTINUE POUR ATTEINDRE 0,9 V De nombreux appareils ne fonctionnent plus parfaitement lorsque les piles ne fournissent pas la tension nécessaire. Nous fixons ce seuil à 0,9 V.

TEMPS DE CHARGE Ces durées sont données à titre indicatif. Une pile est d'autant plus longue à charger que sa capacité est grande.

Source : Magazine Que choisir – Janvier 2024

Amicalement