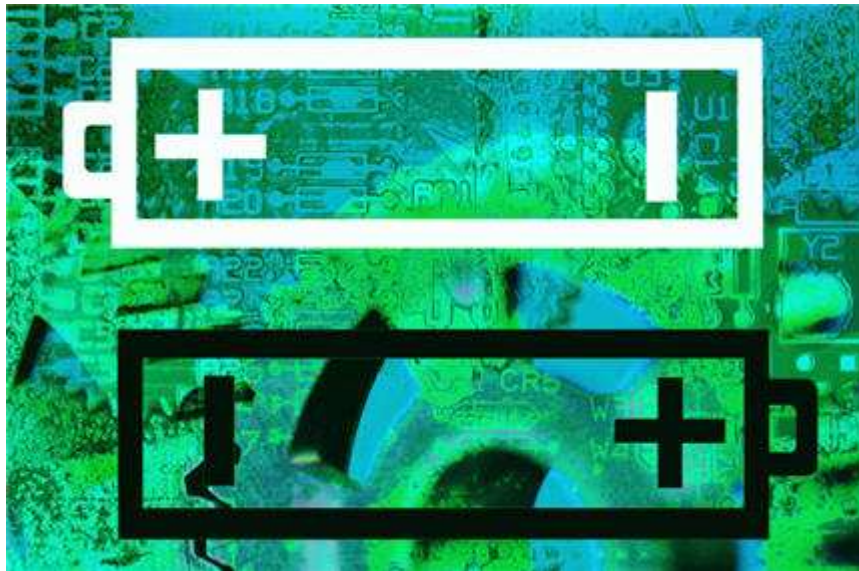


# Le point sur les batteries d'appareils photo



A l'époque du tout-argentique, le photographe connaissait régulièrement le stress de la **fin de pellicule**. Aujourd'hui, ce souci a presque disparu grâce aux capacités toujours plus hautes des **cartes mémoire**. C'est désormais à la **panne de batterie** que doit faire face le photographe numérique. Le point pour ne pas **être à plat**.

## Privilégier les piles rechargeables

Il existe désormais plusieurs raisons de **privilégier les piles rechargeables**, accumulateurs ou batteries, au détriment des jetables qui ont historiquement équipé tous les appareils électroniques de notre quotidien. Les progrès technologiques réalisés sur les batteries cette dernière décennie en font un concurrent plus que sérieux des piles jetables.

Les piles alcalines traditionnelles possèdent une autonomie moyenne **de 140 à 200 minutes**, montées sur un APN soumis à une utilisation constante. De l'autre côté, le plus petit accumulateur rechargeable connaîtra une autonomie **d'au moins 200 minutes** dans les mêmes conditions. Une exception : les piles jetables Li-Ion Energizer possèdent une autonomie deux fois supérieure aux alcalines classiques. Mais la raison essentielle pour laquelle l'utilisation de piles jetables est à bannir concerne **l'environnement**. Les piles jetables sont une source de pollution considérable et, dans ce sens, nous déconseillons leur usage régulier. Elles pourront, à la limite, trouver leur place en **batterie de secours** dans votre sacoche car au contraire des accumulateurs, elles ne se déchargent pas avec le temps.



Les piles jetables accusent de moins bonnes capacités et sont un fléau pour l'environnement lorsqu'elles ne sont pas recyclées. A utiliser en dernier recours ! Photo © L'Internaute

## Ni-Mh / Li-Ion : principales différences

Batteries rechargeables de différentes formes ou piles "bâton", elles se distinguent par **leur composition**. Les deux grandes familles présentes sur le marché aujourd'hui sont les batteries au **nickel-métal hydrure** (Ni-MH) et celles au **lithium-ion** (Li-Ion).

Les batteries Li-Ion sont plus récentes et tendent à se démocratiser malgré un prix plus élevé que les Ni-MH. Historiquement, les Ni-MH possèdent une plus grande capacité mais cette différence commence à s'inverser. Un des avantages des Li-Ion : elles ne possèdent pas ou peu **"d'effet mémoire"**. Cela signifie que vous pouvez recharger vos accus Li-Ion dès que vous le souhaitez et de préférence le plus possible pour éviter l'usure. Pour utiliser des batteries Ni-MH de manière optimale, il est conseillé de les recharger lorsqu'elles sont **pratiquement vides** afin de conserver leurs capacités d'origine.

Mais malgré les avantages de la nouvelle technologie Li-Ion, les accumulateurs Ni-MH conservent encore toute leur légitimité pour équiper les appareils photo numériques compacts grâce à **leurs prix et leur diffusion**.



Les accus de type Ni-MH sont présents dans la plupart des foyers. Même si les batteries Li-Ion gagnent peu à peu le marché, les Ni-MH ont encore de beaux jours devant elles. Photo © Mark Sweep

## Accus propriétaires ou standard ?

La nature des éléments d'alimentation d'un appareil photo numérique est un des critères à prendre en compte **au moment de l'achat**. Deux possibilités peuvent se présenter. Soit l'appareil est équipé d'une batterie au **format propriétaire** dont le gabarit et la capacité dépendent de l'appareil et de sa marque. Soit l'appareil accepte des **piles de format standard (AA/LR6)**, qu'elles soient jetables ou rechargeables.

Nous vous conseillons de privilégier la deuxième solution. En effet, il vous sera toujours plus facile de trouver des piles standard - de préférence rechargeables - lorsque vos accus seront vides.

Mais l'utilisation de batteries propriétaires a ses avantages : elles sont généralement **plus légères et compactes** que des piles normales. Nous vous conseillons alors d'acheter directement avec l'appareil une ou plusieurs batteries de rechange qui vous permettront de faire face à la plupart des situations. A noter : certains appareils vendus avec des batteries propriétaires acceptent aussi des piles AA, soit directement, soit à l'aide d'un magasin de piles.



**Les accus propriétaires sont souvent plus compacts et moins lourds que des piles.**

Photo © L'Internaute

## Bonnes pratiques pour la recharge

Il est important de connaître le type d'accumulateurs rechargeables que l'on possède afin d'optimiser **leur autonomie et durée de vie**.

Les batteries Ni-MH craignent le phénomène de **mémoire de charge**. Si vous les rechargez alors qu'elles sont encore à moitié pleines, leur capacité va diminuer progressivement. Il est donc important de les recharger à fond lorsque celles-ci sont **presque vides**. Ce problème ne se rencontre pas avec les batteries Li-Ion. A la différence des piles jetables, les accumulateurs se déchargent même lorsqu'on ne les utilise pas. Il faudra donc faire attention à bien les recharger après un séjour trop long dans votre sacoche photo. De ce côté-là, les Li-Ion possèdent encore l'avantage de **s'auto-décharger moins vite** que les Ni-MH. Mais ces dernières se rattrapent en durée de vie. En effet, les Ni-MH peuvent supporter environ **500 cycles de charge** complets contre environ **350 pour des Li-Ion**.



**Mieux vaut pouvoir faire confiance à ses batteries. Mais attention, celles-ci se déchargent même quand on ne les utilise pas.**

Photo © L'Internaute

## Toujours plus d'autonomie

Les appareils photo numériques ne sont pas tous égaux face à la **décharge**. Si nous ne pouvons faire ici l'analyse de leur consommation suivant les modèles, il existe quelques **règles de bonnes conduite** qui vous permettront d'accroître significativement l'autonomie de votre batterie.

Le principal consommateur d'énergie sur un APN est bien sûr **l'écran LCD**. Celui-ci consommera moins si l'on diminue sa luminosité - paramétrable sur la plupart des nouveaux appareils - mais souvent la visibilité par la même occasion. L'idéal est d'avoir sur son appareil **un viseur optique**. Grâce à lui, on pourra choisir de désactiver l'écran LCD lors de la prise de vue, pour peu que l'on soit prêt à ne pas visualiser ses photos immédiatement.

Cela peut sembler tomber sous le sens mais **l'utilisation intensive du flash** risque de vider rapidement sa batterie, particulièrement sur les appareils compacts.

Ceux qui ont la possibilité d'utiliser un flash esclave auto-alimenté pallieront ce problème. Dans le même genre, les reflex pourront la plupart du temps être équipés avec **un booster** qui permettra d'augmenter considérablement l'autonomie et par la même occasion le poids.

Enfin, un dernier conseil serait de conserver ses batteries **à l'abri des températures très basses**, notamment à la montagne, qui affaiblissent leur autonomie.



**Il existe sur les appareils reflex un accessoire qui permet de surcharger l'appareil en alimentation. Grâce à ce booster plus de panne à l'horizon, mais plus de poids à porter en revanche.** Photo © L'Internaute

## En savoir plus

### POUR RESUMER

	Batteries Li-Ion	Batteries Ni-MH
Prix	plus chères	moins chères
Durée de vie	350 cycles de charge	500 cycles de charge
Comportement en charge	pas d'effet mémoire	effet mémoire (nécessite donc une décharge complète)
Disponibilité	moins répandues	plus répandue
Utilisation	de plus en plus présentes dans les reflex et haut de gamme.	conviennent pour la plupart des compacts et petits appareils électroniques

#### » Conseils :

- Privilégier les appareils acceptant les piles et accumulateurs de gabarit standard (type AA/LR6). Les batteries de format propriétaires sont généralement une source de problème.
- Utiliser le plus possible et idéalement tout le temps des piles ou accumulateurs rechargeables. Posséder sur soi une paire de piles jetables de type Li-Ion comme roue de secours en cas de panne de batterie.
- Essayer d'avoir toujours dans sa sacoche ou sur soi une batterie supplémentaire, chargée ! Et ne pas oublier qu'elles se déchargent même lorsque l'on ne les utilise pas.

### Comment économiser au mieux ses batteries?



« Quels conseils puis-je suivre pour économiser mes batteries ? »

Quel photographe n'a pas connu l'angoisse de voir l'indicateur des batteries se mettre à clignoter au moment le plus inopportun, puis disparaître pour laisser la place à un écran vide, symptôme d'un épuisement complet des batteries ? Les conseils qui suivent vous permettront d'exploiter au mieux l'autonomie de votre appareil, et vous épargneront peut-être une panne de batteries mal venue.

#### Quelques précautions à prendre

Les appareils numériques disposent, tout comme les ordinateurs, d'un **mode de veille**. N'hésitez pas à activer ce mode pour que votre appareil se mette automatiquement en veille après un moment d'inactivité. Inutile en revanche de laisser sommeiller votre appareil si l'intervalle de temps se prolonge entre deux photos. Mieux vaut dans ce cas l'éteindre complètement.

Branchez votre **appareil numérique sur secteur** à chaque fois que vous transférez vos photos sur votre ordinateur, ou même lorsque vous les visionnez sur l'écran LCD.

#### Les ennemis de vos batteries

**Les écrans LCD** consomment beaucoup d'énergie. Diminuer la luminosité de votre écran se traduira pas une économie sensible de la batterie. En privilégiant le viseur optique pour prendre vos photos, vous réduirez davantage encore l'utilisation de l'écran.

**Les bips sonores** qui se font entendre lorsque vous parcourez les menus de navigation n'ont rien d'indispensable. Il est préférable de les désactiver si vous souhaitez optimiser votre autonomie.

**Le flash et certains modes de fonctionnement** (comme le mode rafale notamment) sont connus pour être particulièrement gourmands en énergie. Ne les utilisez que s'ils s'avèrent indispensables, afin de préserver au mieux votre batterie. De même, n'enregistrez que les photos réussies, ou celles que vous tenez à garder. La fonction d'enregistrement puise elle aussi dans vos ressources d'énergie.

#### Avant de partir

Appliquer l'ensemble de ces conseils vous permettra de réduire la consommation d'énergie et d'opérer de précieux gains d'autonomie. Avant de partir sur le terrain, il est bon de prendre quelques précautions supplémentaires. Il semble judicieux par exemple de **se munir de batteries de secours** pour parer à toute éventualité, si la première vient à s'épuiser. Par ailleurs, **investir dans un chargeur universel**, qui se branche sur l'allume cigare de votre véhicule, ne sera pas superflu si vous souhaitez pouvoir recharger les batteries de votre appareil lors de vos déplacements. Ces ultimes recommandations devraient définitivement vous éviter de manquer la photo que vous attendiez, celle qui doit vous mener au succès, ou du moins à l'estime de vos proches.