



Les cartouches et toners d'impression

I. ENJEUX

L'encre des cartouches d'imprimante est composée d'un mélange d'alcool, d'eau et de colorant. La poudre des toners contient notamment des pigments organiques ou minéraux et des résines.

Les composants solides et liquides qui les constituent sont considérés comme des substances polluantes : plastique, aluminium, oxyde de fer, encre...

- **Une cartouche** pour les imprimantes jet d'encre contient de l'encre sous forme liquide et, selon les modèles, la tête d'impression peut-être solidaire de la cartouche.
- **Un toner** est une cartouche d'encre pour imprimante laser, sous forme de poudre.

La consommation

- En Europe, **190 millions de cartouches** laser et jet d'encre sont utilisées chaque année ce qui engendre la production de **60 000 tonnes de déchets**.
- Sur les 40 millions de cartouches d'encre utilisées chaque année en France, seulement **15% sont recyclées**.
- **16% des pages imprimées ne sont jamais lues**. (Source : IPSOS 2008)
- **Chaque salarié français imprime 28 pages par jour**. (Source : Osiatis)

Le recyclage

Les cartouches vides constituent un déchet très polluant : le corps des cartouches en PVC peut être une **source d'émissions acides** à l'incinération et les encres contiennent des **produits nocifs** (solvants, oxydes métalliques, métaux lourds)...

Elles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères ou autres poubelles de tri sélectif.

Plusieurs possibilités existent pour faire recycler des cartouches d'encre usagées :

- Les **retourner aux fabricants** qui mettent à disposition des enveloppes préaffranchies disponibles sur leur site internet.
- Les **apporter en déchèterie ou dans des magasins** qui commercialisent les cartouches.

Les cartouches en bon état sont alors recyclées et reconditionnées tandis que les éléments polluants (cadmium, mercure et lithium par exemple) sont pris en charge par un organisme de retraitement.

Cela permet :

- de moins polluer l'environnement
- de leur donner une seconde vie
- de les retrouver sur le marché sous forme de cartouches recyclées

Ecolabels



STMC

Evalue, par l'intermédiaire de ses méthodes d'essai, la capacité de la cartouche en nombre de copies, la qualité des aplats et des contrastes, la densité du toner.



The Rochester Institute of Technology

Attribue une certification qui valide 4 critères : la densité du toner, la viscosité des encres, la capacité des cartouches en nombre de copies et la qualité des aplats et des contrastes.

II. RECOMMANDATIONS « PREVENTION DES DECHETS »

Optimiser l'utilisation de l'encre

- Imprimer uniquement que lorsque cela est vraiment nécessaire.
- Configurer l'imprimante en mode « économie » ou « brouillon » pour épargner 25% d'encre.
- Vérifier la mise en page avant d'imprimer (supprimer les pubs et autres bannières inutiles...).
- Eviter l'impression en couleur, souvent non nécessaire.
- Optimiser la mise en page : diminuer la taille des caractères, des images...
- Systématiser les aperçus avant impression.
- Utiliser le logiciel Ecofont : pendant l'impression Ecofont insère de petits trous invisibles à l'œil nu dans les lettres que vous avez tapées. Vous pouvez économiser jusqu'à 25% d'encre ou de toner.
- Passer de la police Arial taille 11 à Century gothic taille 10 diminue la consommation d'encre de 30%.

Choix des cartouches et des imprimantes

- Utiliser des encres « alternatives » comme l'encre solide ou l'encre végétale.
- Privilégier les cartouches rechargeables : c'est deux fois moins cher et moins polluant.
- Opter pour des cartouches recyclées.
- Privilégier les écolabels.
- Mettre en place des bacs de récupération des cartouches.
- Prendre garde aux caractéristiques par nature « gaspilleuses » de certaines d'imprimantes, notamment celles où les différentes couleurs ne sont pas séparées donc dans la même cartouche.
- Privilégiez des machines qui permettent des options avancées (recto-verso, choix de la qualité d'impression...).
- Supprimer si possible les imprimantes individuelles : l'utilisateur est responsabilisé et des machines plus performantes sont privilégiées.

III. POUR ALLER PLUS LOIN

Livre - 100 gestes pour la planète - Nathalie Fontrel et Yann Brett -Ed Jacob-Duvernet
- 10 minutes pour la planète - Anne Tardy - Ed Flammarion

Web - www.pratique.fr/cartouches-encre.html
- www.guidedachat.compabase.net
- www.ecofont.com/fr
- www.cartridgeworld.fr

Prestataire - **INKSTOK** - recharge de cartouches d'encre - Guichen - 09 72 16 10 40
- **SERVIRECYCL** - recharge de cartouches d'encre et de toners - Montgermont - 02 99 23 77 88
- **CARTRIDGE WORLD** - recharge de cartouches Rennes 02 99 63 17 08 / 02 23 40 16 63
- **L'ASAH et la société EMAPE** mettent leurs efforts en commun pour l'opération Cartouches solidaires au profit de projets développés par des associations de solidarité.