

ENFANCE et NATURE

7 MIL SERVICE

Faire Aimer et Respecter la Nature par les enfants



Courriel : enfanceetnature-7milservice@orange.fr
<http://www.enfanceetnature.com>

La collecte des cartouches vides d'encre d'imprimantes d'ENFANCE et NATURE – 7 MIL SERVICE, association loi 1901 à but non lucratif a pour finalité le financement des programmes pédagogiques dispensés en classe et sur le terrain pour expliquer : 1° - les valeurs et les bienfaits pour l'homme et les animaux de la Nature en développant "l'arbre" et ses bienfaits au travers du figuier et de l'olivier, du pin et des plantes ; 2° : Les atouts et la nécessité impérieuse du ramassage de déchets en général dans le cadre du tri sélectif et des cartouches en particulier, toujours pour satisfaire l'AMOUR et le RESPECT de la NATURE, ainsi que le côté SOCIAL qui peut en découler.

NE JETEZ PLUS VOS CARTOUCHES VIDES directement à la poubelle : Ces cartouches représentent un réel danger de pollution du fait qu'elles contiennent du polyéthylène, du noir de carbone, de très fines poudres de plastique colorées, des styrènes en général et autres composants capables de polluer la terre pendant 1000 ans ou plus.

A l'heure actuelle, début 2010, seulement **23 %** de toutes les cartouches vendues sur le marché mondial sont récupérées en vue du recyclage. Où passent donc les **77 %** qui manquent à l'appel ? Heureusement, quelques signes d'amélioration commencent à poindre et il suffirait que les utilisateurs qui, aujourd'hui encore jettent directement leurs cartouches, sachent où aller les apporter au cours de leurs visites dans les administrations, les magasins ou autres pour alléger les services de ramassage et les volumes dirigés malencontreusement vers des centres non appropriés, d'où un surcoût évitable.

Les personnes intéressées par plus d'explications techniques au sujet des cartouches, peuvent se reporter au texte ci-dessous.

LES IMPRIMANTES et LEURS CARTOUCHES D'ENCRE.

Les imprimantes ont été conçues pour transcrire les résultats des travaux produits par les ordinateurs.

Dans la bureautique, sont utilisées principalement des imprimantes à cartouches à **jet d'encre**, des cartouches **laserjet** et des cartouches **toner**. Nous allons principalement traiter de ces cartouches là sans entrer dans le détail des autres imprimantes et leur spécificités de marquage (à têtes à aiguilles, avec papiers thermiques, encres métalliques et magnétiques, etc...)

IMPRIMANTES A JET D'ENCRE : Les têtes d'impression, à jet d'encre liquide, projettent cette dernière au travers de fins canaux. Cette encre est composée d'eau. Sa teinte est obtenue grâce à l'un ou l'autre de deux processus de colorisation distincts : l'encre à colorants ou l'encre à pigments.

LES CARTOUCHES A JET D ENCRE :



Pour l'**encre à colorants**, la teinte est conférée par des particules colorantes organiques qui se dissolvent dans l'eau. Elle a la particularité d'avoir des couleurs plus vives dans l'immédiat que l'encre à pigments. C'est celle-là qui est le plus souvent utilisée pour les imprimantes à jet d'encre. Elle est fortement conseillée pour l'impression "photo". Leur persistance de la couleur dans le temps n'est pas particulièrement performante.

L'**encre à pigments** est colorée par des pigments minéraux qui ne se dissolvent pas dans l'eau. Ces pigments sont encapsulés dans une résine protectrice qui leur confère une excellente longévité (Un siècle annoncé par les fabricants ?!...)

Les cartouches à jet d'encre sont classifiées en : **Cartouches d'origine, dites "vierges", cartouches "compatibles" et cartouches "recyclées"**. Les cartouches "**VIERGES**", ou d'origine, sont les cartouches fabriquées à la marque du constructeur d'imprimantes et commercialisées par lui-même. Ces grandes marques investissent dans des budgets de recherches et de développements très importants, alors que les copieurs de cartouches ne subissent pas ces dépenses.

Le consommable vendu participe à lui seul au financement des budgets de recherche.

Les cartouches "**COMPATIBLES**", **TONER** ou de **JET D'ENCRE** proviennent en général de Chine. Ce sont des copies des cartouches originales. Les droits et brevets déposés au niveau mondial et sensés protéger contre les malfaçons sont bafoués et souvent violés. Ces cartouches sont mises en vente par des revendeurs de consommable non constructeurs d'imprimantes. Vendues avec juste un petit rabais attractif, les bénéficiaires n'en sont que plus "juteux". Il y a donc là concurrence déloyale. En France, il est dit que les cartouches compatibles sont interdites. En Espagne (pour exemple) elles ne le sont pas. Il est à remarquer aussi que les composants des cartouches compatibles ne sont pas forcément de la qualité des cartouches d'origine (qualité du Polyéthylène de la cartouche, qualité et viscosité des encres, des buses ou circuits imprimés, etc) font, par exemple que certaines sèchent prématurément, d'autres coulent dans l'imprimante !... Elles pourraient devenir en réel plus chères en prix revient ?!... De plus, les recycleurs n'en veulent pas... **VIVE LA POUBELLE !...**

Les cartouches "**RECYCLEES**", ou remanufacturées, sont des cartouches vierges d'origine, déjà utilisées et vides récupérées chez les utilisateurs, triées et testées pour savoir si elles sont recyclables ou non, selon le modèle et leur état. Ces cartouches sont vérifiées (connectivité des circuits imprimés si c'est le cas, état général), nettoyées, remplies à nouveau, testées encore, réemballées à la marque du recycleurs et remises sur le marché à un prix moins élevé que les cartouches vierges. Théoriquement, une cartouche vierge n'est recyclée qu'une fois, dans tous les cas payée une seule fois par les recycleurs sérieux, à cause du risque de défaillance des cartouches utilisées en recyclage plusieurs fois.

Il y a souvent confusion entre **cartouches compatibles et cartouches recyclées**.

Les encres remplissant les cartouches "jet d'encre" ne sont pas plus polluantes que les encres des encrriers d'antan dans lesquels nous trempions la plume, ou celle de cartouches de stylos des étudiants.

IMPRIMANTES LASER

Les cartouches sont de deux sortes : Les **cartouches laserjet** et les **cartouches toner**. Les deux sont remplies avec de l'encre que l'on appelle encre "**TONER**". *Le toner ou encre en poudre* est l'encre utilisée dans les appareils Xérographiques photo-électriques (inventés par la société Xerox) que sont les imprimantes laser et les photocopieurs. C'est une poudre constituée en majeure partie de fines particules de matière plastique très volatiles et de pigments magnétiques. A l'aide d'une charge électrique (statique) cette encre est transférée d'un média à un autre : Lors de l'impression, un laser dessine sur un tambour photosensible rotatif la page à imprimer.



Les cartouches **laserjet** sont des cartouches contenant un tambour photosensible et des rouages avec un réservoir d'encre "**toner**". Leur nettoyage revient moins cher que l'achat d'une nouvelle cartouche neuve. Le prix de revient pour les recycler représente donc une économie.

Les cartouches **toner** sont des contenants de cette encre dite "toner" adaptés aux différentes imprimantes ou photocopieuses qui les utilisent. Vides, commercialement elles ne présentent pas d'intérêt particulier pour la simple raison qu'elles seraient plus coûteuses à nettoyer et à re-remplir que d'utiliser des cartouches neuves, propres et sous garanties du fabricant.

Les qualités des machines utilisant l'encre **toner** permettent une impression rapide, très fine et pour tous types de textes, graphisme, photos, etc... L'imprimante laser permet d'obtenir des tirages papier de qualité à faible coût avec une vitesse d'impression élevée.

La plupart des modèles d'imprimantes impriment systématiquement leur numéro de série sous forme de points colorés invisibles à l'œil nu, permettant de retrouver infailliblement l'origine d'une reproduction.

L'encre en poudre est majoritairement de couleur noire, mais dans les appareils d'impression en couleurs plus récents les particules de matière plastique sont colorées aussi par des pigments cyan, magenta et jaune. De ces bases peuvent être créées une variété infinie de couleurs.

Les bandes et codes imprimées au bas des chèques le sont avec de l'encre magnétique dite encre "MIRC". Les codes sont lus par des lecteurs à tête magnétique.

Des chercheurs de l'Université de Queensland, en Australie mettent en garde les utilisateurs de photocopieurs et imprimantes laser et prétendent que leur utilisation et le stockage des cartouches vides dans des lieux confinés peuvent créer des nuisances. Leur utilisation devrait se faire dans des espaces bien ventilés. Il faudrait éventuellement porter un masque lors de leur utilisation.

LA COLLECTE EN VUE DU RECYCLAGE

La collecte des cartouches se fait, à l'heure actuelle, de façon assez archaïque. Elle n'est soumise souvent, qu'aux lois pécuniaires du marché, les intérêts de santé et de tri sélectif semblent passer au second plan et ne passionner les foules qu'avec tiédeur. Toutefois, des mesures sérieuses se mettent en place et prennent forme.

Certaines cartouches (les cartouches TONER en particulier), même en début d'existence, n'ont pas de valeur monétaire pour les recycleurs alors qu'elles représentent tout de même de la matière et des débris volumineux devant être traités. Or, lorsque le collecteur se déplace pour aller en débarrasser les utilisateurs, il a les mêmes frais que lorsque les cartouches rapportent un peu d'argent. Pourtant la récompense n'est pas encourageante puisque le prix de reprise par les recycleurs est inexistant.

Il est à noter que pour ses nouvelles cartouches jet d'encre HP dépose systématiquement un brevet. Cela engendre que tout recycleur qui se permettrait de commercialiser en France des cartouches compatibles ou recyclées de cette marque en achetant des cartouches neuves vides à Taïwan, Hong Kong, Singapour ou ailleurs sans avoir utilisé des cartouches de récupération (ex-vierges) tomberait dans la contrefaçon et l'illégalité.

Epson ne dépose pratiquement jamais de brevet et ses cartouches sont à opercule. La réserve d'encre est contenue dans un tampon encreur. Ces modèles de cartouches vides vont directement à la déchetterie.

Les recycleurs, il va de soi, cherchent à payer les cartouches ayant une valeur le moins cher possible et il faudrait instituer des réseaux de ramassage bien organisés pour rendre la collecte rentable, vivable, sinon, quelle pourrait être la solution afin que ces débris n'aillent pas directement du bureau à la décharge via *les poubelles de la ville* ? Le ramassage des piles est rentré dans les mœurs, mais pas encore celui d'autres déchets. Les plus intéressés dans ce domaine sont les collecteurs-recycleurs qui ramassent les cartouches vides parce qu'ils retraitent les cartouches qu'ils ramassent sans bourse délier

Certains revendeurs de consommables profitent des livraisons chez leurs clients pour collecter les cartouches vides dans les cartons qu'ils mettent eux-mêmes en place à cet effet et c'est tant mieux. Il est quand même à remarquer qu'étant commerçants avant tout, ils ramassent les bonnes cartouches et souvent "oublient" celles qui ne sont pas monnayables. D'autres revendeurs, respectueux de l'éthique de leur métier, ne sont pas intéressés par ce travail subsidiaire. Alors ils stockent les cartouches que leurs clients leur apportent pour en faire profiter l'une ou l'autre des associations qui viennent gratuitement, les en débarrasser.

Dans tous les cas, plus la quantité de ces déchets seront ramassés et traités dans de circuits spécialisés et plus la salubrité et la santé de tous sera respectée.

Dans le cadre du tri sélectif, pour le collecteur bénévole sérieux, qui n'est ni recycleur, ni commerçant et qui se veut respectueux de la mission qu'il a pris en charge, le qualificatif d'*éboueur du Caire* de la cartouche d'imprimante pourrait convenir : Il serait dommage, au vu du service rendu à la société que faute de moyens, il abandonne.

Dans ces 23 %, seulement 50 % environ sont recyclables. Dans le seul département des Pyrénées Orientales, l'association ENFANCE et NATURE - 7' MIL SERVICE a collecté en 2010 un peu plus de 87 tonnes de cartouches usagées et a donc empêché que 44 tonnes environ aillent directement grossir le tas de déchets à la déchetterie de son canton qui, alors, les prend en charge. Les cartouches, sont classées dans les déchets chimiques nocifs (DIS).

Un peu de civisme pourrait améliorer cette situation. Si nous arrivions à collecter 30%, puis 35%, puis ?!.. Le pourcentage de récupération augmenté, les possibilités d'embauche (Un emploi a déjà été créé et un deuxième est sérieusement envisagé d'ici peu) et d'actions supplémentaires dans les écoles de ENFANCE et NATURE - 7' MIL SERVICE le seraient aussi.

Nous suggérons aux commerçants, en dehors des métiers de l'alimentation (pour des raisons de salubrité), aux mairies, à toutes les administrations, aux entreprises, aux artisans, de mettre à disposition dans un lieu de passage obligé (leur hall d'entrée, par exemple – un petit coin devant leur comptoir) un carton avec une étiquette explicative que nous fournissons pour inciter leurs assujettis, leurs clients et visiteurs à déposer leurs cartouches vides en passant : Cela leur ferait une publicité supplémentaire démontrant leur esprit de respect pour la nature. Et les utilisateurs de cartouches sauraient où les déposer, une fois vides.

En conclusion, il faut savoir qu'un système de pesée des ordures ménagères, des poubelles individuelles se met en place partout en France et qu'il est entré déjà en vigueur à l'étranger et que le paiement par chacun du service d'enlèvement sera au prorata de la quantité des déchets qu'il jettera dans sa poubelle. Il en sera de même pour définir les taxes à payer par chaque commune.

**VOUS POUVEZ NOUS AIDER A TRANSMETTRE A NOS ENFANTS UNE
TERRE MOINS POLLUEE. IL N'EN TIENT QU'A NOUS !**

A toutes et à tous, MERCI.



ENFANCE et NATURE – 7 MIL SERVICE
Association loi 1901. Parution au J.O. Du 14.11.1990
MEDAILLE D'OR et ZENITH D'OR DU BENEVOLAT
APE : 913E – SIRET : 493 877 310 00018 – INTRA : FR10493877310
27, rue Saint Joseph - 66600 – ESPIRA DE L'AGLY
Tél : 04 68 38 53 31 (Répondeur) Portable : 06 63 29 00 86

Association conventionnée par : Le SYDETOM 66, la municipalité de la VILLE de PERPIGNAN, les communautés d'agglomérations PERPIGNAN-MEDITERRANEE, le RIVESALTAIS AGLY-MANADELL, PYRENEES-CERDAGNE, HAUT VALLESPIR, COTE VERMEILLE, CAPCIR-HAUT CONFLENT, la Ville de SALSES, de CERET, Le CFA du BTP -AFOBATP. Etc...

Référencée comme "collecteur" de cartouches vides d'encre dans le guide des déchets du L.R.

**PLUS DE COLLECTE POUR
PLUS DE RECYCLAGE**

CORTIX

et son personnel Avec

ENFANCE et NATURE – 7’MIL SERVICE

Participent à cette action.

NE JETEZ PLUS

***VOS CARTOUCHES VIDES D’ENCRE
Ni VOS VIEUX TELEPHONES***

***Un CONTAINER est à votre
disposition pour les recevoir.***

Pour le BIEN-ÊTRE de la PLANETE.

QUELQUES CARTOUCHES = *UN ARBUSTE.*



Adoptez l'éco-attitude



N'imprimez ce document que si c'est nécessaire