

COMMUNIQUE DE PRESSE

Canon, une entreprise en première ligne sur le plan de l'environnement

Liffré, le 31 mars 2005 - Le respect de l'environnement est un thème stratégique, important pour Canon, en accord avec notre philosophie Kyosei (vivre et travailler ensemble pour le bien-être de chacun). C'est pourquoi Canon cherche constamment à optimiser l'usage des ressources. Conservation de l'énergie et des ressources, élimination des substances dangereuses, tout cela contribue au développement de produits écologiques qui de surcroît restent tout au long de leur vie, de leur développement à leur réutilisation en passant par la production, la vente, l'utilisation et le recyclage. La demande en faveur de produits écologiques s'accroît et Canon tend à normaliser ses critères de sélection des matériaux, des pièces et composants pouvant être utilisés, tout en adoptant d'autres mesures pour créer une infrastructure écologique de développement de ses produits.

Canon souhaite être numéro 1 en matière de commercialisation de ses produits et également dans ses activités en faveur de l'environnement.

♦ La technologie au service de la planète

La charte Canon sur l'environnement précise que Canon souhaite contribuer à un développement économique durable et à une relation harmonieuse entre les entreprises et l'environnement. Sachant que la protection de l'environnement sera l'une des grandes préoccupations du XXIème siècle, Canon est résolu à intensifier encore ses efforts de recyclage, à toutes les étapes de ses activités, du développement à la distribution en passant par la production. Dans ce but, le groupe met en œuvre des programmes de recyclage mondiaux et développe des produits et des technologies écologiques, qui respectent les normes les plus sévères de préservation des ressources naturelles.

♦ Méthode évoluée de nettoyage permettant d'amplifier le recyclage des produits

Utiliser de façon plus efficace les ressources naturelles limitées fait partie des préoccupations de Canon. Parmi les nombreuses actions de Canon dans ce sens, les produits en fin de vie sont recyclés. Les pièces et composants sont remplacés, et Canon fabrique des produits qui offrent toutes les qualités et performances du standard du neuf. Le secret de cette activité de recyclage réside entre autres dans le processus de nettoyage. Jusqu'ici, le nettoyage des encres, du goudron était une tâche particulièrement ardue. Canon a donc mis au point une technique de nettoyage consistant à projeter de la neige

carbonique sur les surfaces des matériels. Lorsque la neige carbonique se condense en particules, l'action conjuguée du changement de température et l'impact de ces particules déloge les impuretés qui devaient jusqu'ici être récupérées à la main avec l'aide d'agents nettoyants non écologiques. En collaboration avec des fabricants de matériels, Canon a commercialisé ce système de nettoyage à la neige carbonique, en y incluant un collecteur de poussière et en intégrant tout le processus dans un module unique. Par rapport à un nettoyage manuel classique, Canon a réduit la durée du processus de nettoyage de quelque 40% et les coûts liés d'environ 20%.

◆ Canon œuvre pour l'environnement à tous les niveaux de son organisation, et s'engage dans des activités variées pour maximiser l'usage des ressources. L'objectif est d'utiliser un appareil de production de très haut niveau tout en utilisant le moins de ressources et d'énergie possible. Canon travaille à réduire son impact sur l'environnement dans toutes ses activités (R&D, traitement des déchets, conception des produits, production, vente et utilisation), en conservant l'énergie et les ressources et en éliminant les substances dangereuses. Canon s'attache également à développer des technologies environnementales par la réforme des processus de production.

Gestion environnementale

L'optimisation des investissements

Canon accélère la réalisation de ses objectifs en fixant des priorités d'investissement et en optimisant leur mise en œuvre.

Un système d'évaluation des performances environnementales

Canon a mis en place, dans toutes les entreprises du groupe, un système d'évaluation des performances environnementales de chacune d'elles qui leur permettra d'atteindre leurs objectifs. Concernant les usines de production par exemple, Canon Inc. a institué un Système de Management Environnemental (SME) visant l'obtention de la norme ISO 14001 pour l'ensemble de ces entités.

Technologies environnementales de nouvelle génération

Eco-polymère fonctionnel

Canon étudie des technologies de production de matériaux fonctionnels, tels que les encres, toners et matériaux piézoélectriques, au moyen de micro-organismes, qui ont un impact environnemental minimal.

Papier réinscriptible

Canon a développé une technologie de papier réinscriptible et d'effacement pleine de potentiel en application commerciale. L'encre appliquée sur les feuilles de papier dans le copieur est en général absorbée par les fibres du papier. Le papier réinscriptible sur lequel Canon travaille se compose d'une

feuille de polymère ne contenant pas de fibres et d'un revêtement dur de matériaux mixtes très résistant sur le plan de l'adhésion et de l'effacement de l'encre, et de la réutilisation. Lorsque le papier passe dans une machine bureautique, l'encre se fixe à la surface. Elle ne pénètre pas à l'intérieur de la feuille et peut donc en être retirée à l'aide d'un dispositif spécial d'effacement. L'objectif de cette innovation est de produire du papier qui pourrait être réutilisé au moins 100 fois.

Purification des sols et de l'eau à l'aide d'eau photo-fonctionnelle

Canon étudie l'application de rayons lumineux à de l'eau électrolysée et acide (eau fonctionnelle) pour créer une technologie capable d'éliminer les substances dangereuses des sols et des nappes phréatiques

Evaluation des POV

Canon pense que les particules organiques volatiles (POV) provoquent le "syndrome des bâtiments malsains". Canon travaille depuis longtemps sur les contre-mesures et développe actuellement une technologie capable de détecter les POV en quantités infimes.

Technologies environnementales à l'intérieur des produits

Fusion à la demande (SURF)

La méthode mise au point par Canon permet une fusion révolutionnaire qui minimise la consommation électrique en éliminant les temps de chauffage.

Moulage sandwich

Une méthode de moulage consistant à insérer des matériaux recyclés entre des couches de matériaux vierges ; l'aspect extérieur et les propriétés ignifugeantes sont identiques à ceux de nouveaux produits, et cela contribue à la conservation des ressources.

Pièces sans plomb

Canon remplace progressivement le plomb de ses matériaux électroniques et de ses lentilles par des substances de remplacement telles que les soudures à l'argent pour remplacer les soudures à l'étain

Plaques d'acier sans chromate

Canon met au point des traitements anti-rouille sans chromate, qui est considéré comme l'un des polluants de la planète

Recyclage des produits

Reconditionnement des copieurs

Dans le cadre des opérations de reconditionnement des copieurs et des pièces, seuls les composants satisfaisant à nos tests rigoureux sont réutilisés afin de fabriquer des copieurs de qualité comparable à celle des modèles neufs.

En terme de poids, Canon contribue à la protection de l'environnement en réutilisant jusqu'à 90% des composants des copieurs usagés.

Recyclage des encres et des cartouches Bulle d'encre

Le programme mondial de collecte des cartouches d'encre utilisées, mis en place en 1990, fonctionne à l'heure actuelle dans 21 pays, avec des points de collecte répartis partout en France...

Recyclage des matériaux d'emballage

Canon a normalisé les tailles et les substances des matériaux d'emballage, et a également amélioré l'efficacité de l'expédition, réduit les volumes d'expédition et créé des conteneurs pliables. Par ailleurs, Canon recycle la mousse de polystyrène utilisée dans les emballages.

Achats verts

Grâce à la coopération de ses fournisseurs, Canon achète des matériaux, des composants et des produits finaux qui conservent l'énergie et les ressources visant l'élimination des substances dangereuses.

Canon étend actuellement son système d'achats verts à ses sites de productions dans le monde entier. Canon numérise aussi les données relatives aux substances chimiques pour aider ses fournisseurs à répondre à leurs propres préoccupations écologiques (bases de données sur les matériaux).

Elimination des substances dangereuses dans les processus de production

Réduction et élimination

Canon a répertorié 2 173 substances chimiques dangereuses et examine actuellement ses processus de production dans le but de parvenir à l'émission zéro' par l'adoption de substances de remplacement et le développement de techniques de récupération et de traitement.

Elimination des gaz à effet de serre

Canon a très tôt éliminé de ses processus de production les perfluorocarbones (PFC), les hydrofluorocarbones (HFC) et l'hexafluorure de soufre (SF⁶), trois types de gaz qui doivent être éradiqués selon la Troisième Conférence des Parties (COP3) de 1997. Canon remplace aussi les substances utilisées dans ses processus liés aux semi-conducteurs, et s'attache à réduire les émissions de CO².

Recyclage de l'eau

Canon a développé et mis en place un système de recyclage en circuit fermé de l'eau utilisée dans le processus de production

Technologies environnementales

Nettoyage à la neige carbonique

En collaboration avec des fabricants d'équipements, nous avons créé un système de nettoyage intégré dans lequel du CO², sous forme de neige carbonique, est projeté sur des machines ou éléments usagés. Ce système réduit le coût du nettoyage et améliore son efficacité.

Evaluation environnementale

Le centre d'ingénierie environnementale Canon a été certifié à la norme ISO/CEI 17025 (Guide 25) pour fournir des services de mesure et d'analyse de l'environnement.

Réhabilitation des sols

Canon a développé une technologie permettant d'éliminer les substances dangereuses des sols, et collaboration avec un entrepreneur de travaux publics pour en tirer des applications commerciales.

Communication environnementale

Rapport sur l'environnement

Canon publie chaque année un rapport regroupant l'ensemble de ses activités environnementales. Cette publication annuelle fournit des informations sur les mesures environnementales mises en place dans les structures de Canon et présente la philosophie du groupe ainsi que ses activités écologiques.

Eco-étiquettes

Des informations sur l'impact environnemental de chaque produit sont essentielles pour encourager le recyclage des ressources. Canon satisfait à cet impératif par l'apposition d'éco-étiquettes de type III.

Comptabilité environnementale

Canon rassemble des données annuelles sur les coûts et l'efficacité de ses activités environnementales et les publie dans son Rapport sur l'environnement. En assurant le suivi des volumes de matière achetée et de ceux utilisés dans les produits expédiés, Canon envisage de mettre en place un système de calcul du coût des flux de matières qui favorisera un usage efficace des ressources.

Canon Bretagne

Tel : 02 99 23 51 11

Fax : 02 99 23 52 46

e-mail : info@cb.canon.fr

site : www.canon-bretagne.fr