

Plomb et brome "interdits de sejour" dans les ordinateurs

La vague verte electronique arrive en Allemagne: les ordinateurs et les appareils menagers electroniques devront sous peu se passer de matieres nocives pour l'environnement. En precurseur sur le marche allemand, Fujitsu- Computer Ag va presenter des debut 2002 une unite centrale d'ordinateur sans brome et chlore (halogenes utilises pour leur proprietes ignifugees)...

De meme, par le recours a un alliage etain- argent- plomb, l'utilisation du plomb sera limitee a une quantite inferieure a 1 gramme (contre 10 grammes actuellement).

Au Japon, une nouvelle directive oblige l'utilisation de produits peu polluants pour l'environnement et, comme aux Etats-Unis d'ailleurs, "Sans plomb" est devenu un argument de vente tres efficace. En Allemagne, la date charniere pour les fabricants de materiel electronique est l'annee

2005, a partir de laquelle les consommateurs pourront rapporter leur materiel usage gratuitement dont le retraitement sera a la charge des fabricants.

Dans un ordinateur, les composants nuisibles pour l'environnement sont essentiellement les produits ignifuges et les soudures des cartes

imprimees. Les soudures sont en effet composees de 38 % de plomb, veritable poison

pour l'environnement. En pratique, le recyclage du plomb est incomplet: un

cinquieme du plomb n'est pas recupere, (soit 2 grammes par ordinateur). En Allemagne, 6500 tonnes sont rejetees annuellement dans la nature.

L'utilisation de soudures sans plomb avec des alliages tels que etain-zinc, etain- argent pourrait resoudre ce probleme. Pour les produits ignifuges, la aussi, il existe des alternatives vertes.

Ainsi l'institut de recherche Fraunhofer IZM en collaboration avec des partenaires privs internationaux et le ministere de la recherche

allemand, mene un projet afin de realiser une carte imprimee economiquement competitive a base de materiaux thermoplastiques haute

temperature, recyclables et sans produits ignifuges nefastes.

Source & infos complementaires :

Adit

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le jeudi 15 novembre 2001

Consultable en ligne :

<http://archives.cafeduweb.com/lire/634-plomb-brome-039039interdits-sejour039039-dans-les-ordinateurs.html>