

Mitsui Advanced Media produit ses CD-R en France

Un peu moins d'un an après avoir annoncé qu'il allait installer une usine de fabrication de CD-R en France, le groupe Mitsui commence à produire ses premiers disques dans la banlieue de Colmar.

Basée à Ensisheim, l'usine Mitsui Advanced Media sera opérationnelle dans quelques semaines. Sur un terrain de six hectares, se dresse une usine flambant neuf de 6000 mètres carrés abritant des salles blanches où ont été mises en place les trois premières lignes de fabrication de CD-R. La recette de la première phase a eu lieu en janvier 98 et les premières machines ont été mises en route. Elles seront pleinement opérationnelles dans les prochaines semaines et permettront de produire, à compter du mois d'avril prochain, 500.000 CD-R par mois. L'usine possède des unités d'impression et d'emballage automatisées afin de répondre rapidement à une demande spéciale. Ainsi, pour toute commande à partir de 1200 exemplaires, Mitsui Advanced Media est capable de personnaliser le disque, c'est-à-dire d'imprimer les disques avec des logos particuliers. Cet établissement emploie actuellement 70 personnes

Les dirigeants de Mitsui Advanced Media sont très discrets pour ne pas dire secrets sur les matériels et les techniques qu'ils utilisent pour produire leurs CD-R. D'après ce que nous avons pu comprendre, ils emploient des presses par injection dont la particularité est de réduire le temps nécessaire à la production d'un substrat. Le débit est plus élevé mais la qualité reste constante. C'est cette



CD-R Gold Mitsui

qualité qui garantit la durée de vie des disques. M. Julien Buisson, responsable au sein de la filiale européenne de Mitsui, n'a pas voulu donner de détails sur les techniques utilisées. Ce sont les secrets de fabrication du groupe qui se positionne parmi les premiers fournisseurs mondiaux de CD-R. Julien Buisson

signale cependant que Mitsui maîtrise totalement les composants d'un CD-R car c'est à l'origine un des principaux industriels japonais de la chimie. Le polycarbonate qui sert à la fabrication du substrat est issu des usines du groupe. Quant à la couche sensible à base de Phthalocyanine également connue sous l'appellation P-Cyanine, elle a été développée au sein des équipes de recherche et de développement du groupe. Ce composé présente un double avantage: il est très sensible au rayonnement laser utilisé pour écrire des données et il est d'une bonne stabilité physico-chimique. Ce dernier point explique la bonne conservation des médias enregistrés sur le long terme. Grâce aux tests récents effectués aux USA, on sait en effet que ce composé n'est que faiblement sensible aux rayonnements ultraviolets et d'une excellente résistance dans les environnements hostiles (température + humidité relative). Ce sont là des facteurs qui influent considérablement sur la

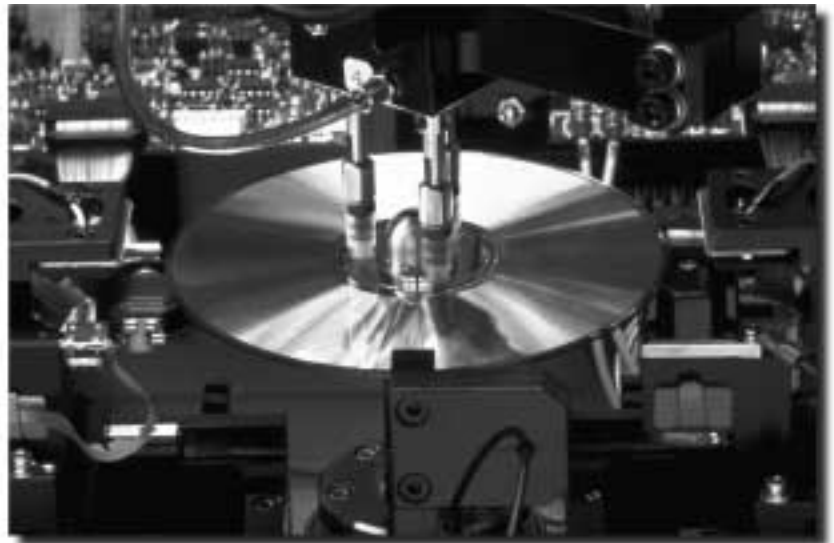
conservation des données inscrites dans la couche. Le fait que la couche soit peu soumise à ces facteurs permet de déduire que les disques resteront exploitables sur de très longues périodes. La pellicule plastique de protection couchée sur les CD-R, dont la composition reste secrète, assure par ailleurs une parfaite étanchéité à l'ensemble. Mitsui Advanced Media a déjà



Phase de métallisation et de vernissage des CD-R chez Mitsui

testé avec succès ses CD-R sur les enregistreurs 8x qui seront commercialisés cette année. Ces appareils ont une vitesse d'enregistrement qui permet d'écrire 1.200 kilo-octets par seconde.

L'usine française de Mitsui Advanced Media devrait être prochainement homologuée ISO-9001. Elle fournira en CD-R l'Europe centrale, du nord et de l'ouest, le Moyen Orient et l'Afrique. C'est la troisième usine du groupe Mitsui. La première est au Japon, la seconde aux USA à Colorado Springs (Colorado) où elle fonctionne depuis 1997. Pour distribuer ses CD-R en France, Mitsui a ouvert un bureau à Paris et en a confié la direction à M. Rémi Delhommeau qui est chargé de promouvoir ces médias auprès des réseaux de distribution et de proposer des services complets à des OEM. Pour les applications professionnelles, notamment liées à la GED, Mitsui a sélectionné trois revendeurs spécialisés : Dicom, Mediagraph et Opus Technologies. Dans le monde de l'audiovisuel, son



Phase de finition des CD-R chez Mitsui

Le CD-R GOLD de Mitsui Advanced Media supporte avec succès les tests de vieillissements

Selon la société américaine Doculabs qui a procédé à des tests de façon indépendante de vieillissements accélérés de CD-R, le média GOLD de Mitsui Advanced Media à base de phthalocyanine répond aux exigences de conservation longue durée des CD-R. Elle a procédé à des tests sur plusieurs types de disques utilisant des couches sensibles différentes (cyanine et azo) en les soumettant à une atmosphère hostile dans des étuves à 80°C et dans une humidité relative de 85%. Elle a ensuite analysé chaque lot ayant subi cette torture. Il ressort, par extrapolation, que le GOLD CD-R de Mitsui peut être garanti 100 ans dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

Le nouveau packaging des CD-R chez Mitsui Advanced Media



distributeur est Audioplus qui a pour clients quelques organismes comme l'INA, Radio France ou la BNF. Mitsui vise également les applications de sauvegarde en imagerie médicale où le CD-R est utilisé comme support d'archivage. M. Julien Buisson nous a confié qu'il comptait s'appuyer sur les propriétés de longévité de son média pour conquérir ce créneau où la législation impose de conserver les informations médicales pendant une soixantaine d'années. A cet effet, Mitsui a conçu une cartouche de stockage spécifique capable de répondre aux exigences des praticiens et des personnes chargées de l'archivage. Parmi ses autres clients OEM, Mitsui compte de grands noms de l'informatique. Récentement Hewlett Packard a retenu Mitsui comme fournisseur et a expliqué son choix en mettant en avant les caractéristiques de

longue conservation de ses CD-R GOLD (voir encadré).

Le groupe Mitsui s'intéresse également aux nouveaux médias optiques WORM de haute densité. Ses ingénieurs ont mis au point une nouvelle couche sensible au rayonnement laser rouge (650 nanomètres) qui peut trouver un emploi dans le DVD-R. Une unité de préproduction mise en place dans l'usine japonaise a permis de produire des DVD-R de 3,95 giga-octets qui devraient évoluer vers une version de 4,7 giga-octets dans les années à venir. Lors du Cebit'98, Mitsui Advanced Media présentera sa gamme complète de CD-R dont le packaging a été redessiné, son DVD-R ainsi que différents produits commercialisés par ses filiales comme un duplicateur de CD-R, le Trans/Corder et une imprimante à jet d'encre permettant de personnaliser chaque disque. **F.P.**