

la carte en émerge aujourd'hui à moitié, et peut d'ailleurs être extraite à tout instant par l'utilisateur, indépendamment de la 'volonté' du terminal.

L'avenir est donc à *distance*, l'utilisateur ne se dessaisissant plus de sa carte (voire l'oubliant simplement au fond de sa poche ou de son sac à main). C'est pourquoi, la communauté industrielle mondiale s'apprête au lancement des cartes de *seconde génération*, sans couplage galvanique, du type "télé-alimenté" (c'est du faisceau électromagnétique porteur de données qu'est extraite par la carte l'énergie nécessaire au fonctionnement de la puce).

(Plusieurs millions de ces cartes "sans contacts" sont utilisés avec succès depuis plusieurs années, à Séoul, par les abonnés des services urbains de bus.)

Ce sont d'ailleurs les transporteurs publics qui sont les moteurs de cette évolution, et qui tirent aujourd'hui la carte vers sa nature originelle (2). Ici encore, ce sont des milliards de francs (équipements de péage), qui seront investis par les opérateurs publics, ceux-ci rapportant à leur tour à la France - qui, ici aussi, est pionnière - d'importantes royalties en devises.

Gemplus

Sur vingt mille emplois au total que représente l'industrie et les services de la carte à puce (dont la moitié en France), la plus brillante industrie spécialisée est implantée en France, en Allemagne, au

Mexique, en Chine, tout ça dirigé depuis la Côte d'Azur.

Qu'on en juge : à lui seul, le géant français Gemplus (4 milliards de francs, 4000 personnes) réalise en 1998 plus de 80 % de son activité vers ou à l'étranger.

Quel autre secteur a-t-il connu l'apparition, en pleine maturité, d'un industriel majeur, passant très vite loin devant chacun de ses concurrents, conquérant en moins de dix ans plus de 40 % d'un marché mondial devenu considérable, et ayant résorbé de plusieurs milliers le nombre des chômeurs ?

Six milliards de cartes à puce sont attendues, ici-bas, pour 2003 : une par terrien, en gros. (Noël 2000 : la trois milliardième)

(Finance)

Incidemment et sur un strict plan économique français la carte à puce a généré des royalties en quantité significative (1 milliard de francs), dont une proportion considérable en devises fortes (DM, Yen, Dollar).

Ceci continuera pendant encore longtemps, car l'industrie française a su perfectionner l'invention originelle, et protéger ces perfectionnements par des brevets eux-mêmes générateurs d'abondantes royalties.

Roland Moreno

(1) Périphrase anti-Le Pen, délibérément.

(2) Brevet Moreno de 1974 : couplage optique pour les données, électromagnétique pour l'alimentation en énergie.

REVETEMENT de METAUX PRECIEUX sur CIRCUITS IMPRIMES

*Dorure de connecteurs - Dorure totale - Dorure sélective, etc.
Finition Nickel Or Chimique*

**NOUS SOMMES DES SPECIALISTES !
CONFIEZ-NOUS VOS TRAVAUX !!!**

– Petites, moyennes et grandes séries –

Délais très courts

E.R.C.E.I.

Certifié ISO 9002

BP 2 - 22, Faubourg de la Séauve - 43140 SAINT-DIDIER-en-VELAY
Tél. 04 71 66 22 00 - FAX : 04 71 66 26 68