

### La radio audionumérique : la radio de l'ère multimédia

Almost everybody listens to the radio daily, and often while driving. But quite often the radio does not always offer the clean sound quality one is accustomed to hear from compact discs. After all, AM and FM radio were introduced at a time when the superb fidelity of digital audio techniques was not yet available. So listening to the radio fell behind in terms of sound quality.

However, the digitization of all media has also liberated radio from this unfavourable situation. With the development of digital radio, audio quality has caught up with that of the CD. Also, mobile reception, which was often impaired, is now fully interference-free. In addition, simultaneously transmitted data channels can carry a wealth of program-related or program-independent information, which augments the attractiveness of radio. Radio is again up-to-date!

Important scientific contributions to this new technology were made by researchers from Germany and Canada within the framework of an international cooperation project.

The basis for the digital audio broadcasting system (DAB) was developed by French, German, Dutch and British scientists under the auspices of EUREKA, with the support of the

Aujourd'hui, presque tout le monde écoute chaque jour la radio – souvent pendant les trajets en automobile. Pourtant, elle n'offre pas toujours la qualité de son à laquelle les disques compacts nous ont habitués. C'est que les radios AM/FM sont apparues à une époque où l'on ne connaissait pas encore l'incroyable fidélité de la radiodiffusion numérique. On s'est donc mis à écouter de moins en moins la radio, à cause de cette différence de qualité du son.

La numérisation de tous les médias a cependant sorti la radio de cette ornière : la radiodiffusion numérique produit un son de qualité CD. Qui plus est, la réception sur un poste mobile, souvent difficile auparavant, est désormais exempte de brouillage. En outre, les canaux de transmission des données acheminent simultanément une foule d'informations (textes, images, graphismes) associées ou non aux programmes, ce qui est un atout supplémentaire. Bref, la radio est de nouveau dans le coup !

Si cette nouvelle technologie a pu voir le jour, c'est, entre autres, grâce à la coopération menée par des chercheurs allemands et canadiens dans le cadre d'un projet de coopération internationale.

C'est dans le cadre du programme EUREKA et avec l'appui de l'Union européenne de ra-



- ▲ The newest generation of car radio with integrated DAB receiver.
- ▲ Autoradio de la plus récente génération, avec récepteur RAN intégré.