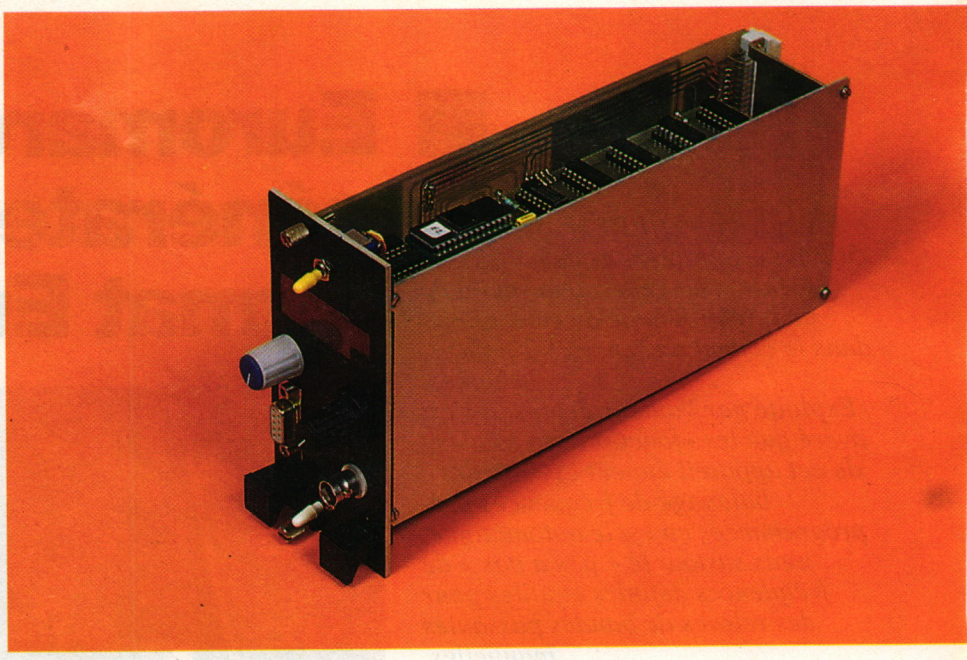
pourra le modifier aisément afin de lui faire inscrire ce qu'il préfère : par exemple pour 1000 Hz, l'auteur a prévu 1 kHz, mais si on veut 1,00 kHz, c'est tout à fait permis.
5- Récupération des données pour une éventuelle exploitation plus complexe (analyseur graphique par exemple).
6- Télécommande par fils, offrant «dans la main», le 1kHz, la RAZ (10 Hz), l'avance pas à pas des 56 fréquences, et le retour au balayage automatique (vitesse variable par potentiomètre sur le module uniquement).
7- Accessoirement, offrir à chacun des «morceaux» utilisables à d'autres fins : c'est ainsi que le générateur proprement dit est isolable totalement, l'affichage également, la sélection d'une résistance parmi 32 aussi, idem pour le compteur 6 bits. Chacun pourra ainsi faire marcher son imagination et transformer par exemple cette étude en un potentiomètre numérique affichant en dB des positions télécommandées ...
8 - Placer le tout dans un module Europe 220 3U, de 6 cm de large, afin de compléter la baie de mesures commencée avec VAC1 (ERP n° 526 / 527), et MICRO POWER. A ce sujet, nous donnerons prochainement une carte simplifiée pour MICRO POWER, car cette réalisation (ERP 488), qui commence à dater, reste une solution étonnamment souple pour alimenter des baies Europe de «toutes natures»: audio, digitales, micro, etc.



SYNOPTIQUE

La **figure 1** présente l'organisation du montage. Un système d'affichage sur 3 digits + points décimaux et deux LED de gammes, est commandé par un mot de 6 bits.
Les 5 de poids faibles assurant la sélection de une résistance parmi 32 et le 6e commutant un second condensateur, tout est alors prévu pour piloter un XR2206 sur 64 fréquences dont nous ne retiendrons que 56 utiles (l'analyse du montage permettra de constater qu'il serait tout à fait possible de conserver les 64 fréquences offertes, donc de «pousser» jusqu'à 90 kHz).
Ce mot de 6 bits pourra être fourni de plusieurs façons :
- soit en boucle (0 à 55, voire 63) automatiquement, vitesse réglable par potentiomètre,
- soit figé sur le traditionnel 1000 Hz par une clé prioritaire prévue à la fois sur le module et sur la télécommande,
- soit remis à «zéro» (bas de gamme), accessible par clé en façade et sur la télécommande,
- soit encore en «pas à pas», à l'aide, cette fois, d'un poussoir uniquement prévu sur la télécommande.
Côté «audio», un potentiomètre dose le niveau de sortie (sans talon) et un atténuateur en PI peut réduire de 20 dB si on le désire.
Cette structure originale ouvre la voie à de multiples relevés de courbes manuels considérablement simplifiés et surtout accélé-

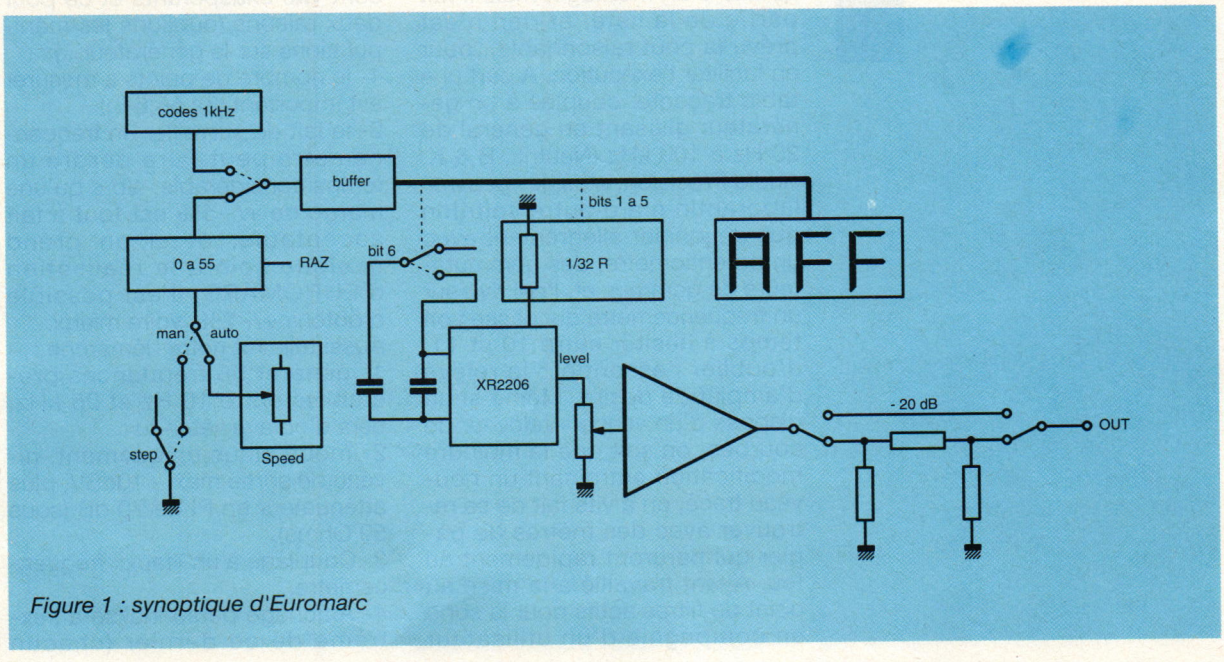


Figure 1 : synoptique d'Euromarc