

Premier appareil visité : le Yamaha TX 802.

Les programmes de tests automatiques sont au nombre de onze et sont tous exploitables par l'utilisateur. Nous verrons, au cours de nos différentes explorations, qu'il n'en est pas toujours ainsi. Selon les marques et modèles d'appareils, les programmes de tests sont plus ou moins touffus et pas nécessairement accessibles ou exploitables par l'utilisateur. Certains exigent l'ouverture de l'appareil pour le contrôle et obligent à l'achat "d'outils" coûteux, oscilloscope notamment, pour juger d'un éventuel réglage. D'autres réclament l'adjonction, via cartes, cartouches ou disquettes, de logiciels experts, détenus exclusivement par les stations techniques agréées. Restrictions? Non. Quand bien même l'accès à ces programmes nous serait communiqué, la plupart d'entre nous (musiciens s'entend) seraient dans l'incapacité de traiter ces données convenablement et le risque d'endommager nos joujoux reste trop important. L'essentiel étant de dépister et, pourquoi pas, de déjouer les pièges tendus par les ordinateurs déguisés que sont nos synthétiseurs. La plupart du temps, une simple réinitialisation du système (reset) suffit pour que tout rentre dans l'ordre.

Par Alain Marc MALGA

MISE EN GARDE:

Attention, le lancement des programmes tests provoque souvent une initialisation de l'appareil (ef-

acement de tout ou partie de la mémoire interne) et une demande d'insertion d'une carte ou d'une disquette aboutit généralement à un formatage. Pensez à sauvegarder les sons et les séquences avant toute intervention!

LE PROGRAMME DE TESTS DU YAMAHA TX 802

CARACTERISTIQUES DU YAMAHA TX 802 :

Synthétiseur expandeur FM commercialisé en 1987.

Numérique, le TX 802 est polyphonique sur 16 voix et multitimbral sur 8 parties.

Il est équipé d'une paire de sorties en stéréo et de huit sorties individuelles. Rackable, il occupe deux unités. Il offre 128 presets (sonorités présélectionnées), 64 emplacements mémoire et 32 performances. Il est doté d'un port cartouches RAM/ROM.

Son prix était de 12000 F en 1987.

Aujourd'hui, il se négocie aux alentours de 3000 F. Les revendeurs peuvent

éteindre l'appareil. Ne JAMAIS interrompre le programme durant l'exécution d'un test, il y a risque de destruction de composants et ça fait mauvais genre en SAV. Pas question, alors, d'invoquer la panne fortuite.

- De façon générale et quel que soit l'étage mémoire concerné, une panne détectée lors d'une procédure test bloque le programme. Dernière info avant de se jeter à l'eau : vous n'êtes pas tenu de réaliser l'ensemble des tests et de respecter l'ordonnancement du programme. Utilisez les touches **+1** et **-1** pour circuler dans le programme et choisir les tests.

Pour accéder au mode programme tests, maintenez les touches **8** et **9** et allumez le TX. L'écran LCD indique la version du programme tests:

"TEST PROGRAM Vx.x
"Push "ENTER"



néanmoins appliquer un tarif légèrement supérieur, proportionnel aux services qu'ils offrent en contrepartie, révision et garantie notamment. Le Yamaha TX 802 demeure une valeur sûre pour un studio personnel au budget moyen.

STOP :

Pour réaliser le programme de tests le TX doit être entièrement câblé :

- En audio, relier les sorties mix individuelles et le casque.

- En informatique, relier la prise MIDI OUT à la prise MIDI IN de l'appareil.

Pour quitter le mode programme tests, attendre la fin du test en cours et

Vous pouvez déjà renoncer à poursuivre la série de tests en pressant la touche "No". Le TX revient en mode utilisateur. Pour lancer le premier test, pressez la touche **Enter**;

-TEST 1: RAM check (contrôle de la mémoire vive du TX)

Ce test contrôle automatiquement la mémoire vive du TX. Si tout est OK, le programme enchaîne le test 2. Dans le cas contraire, l'écran affiche:

"TEST-01 RAM IC7"
"error!"

-TEST 2 : LCD check (teste l'écran du TX)

Si le test ne décèle rien d'anormal l'écran doit clignoter.

-TEST 3 : LED check (contrôle des leds)
La procédure se répète deux fois. Les leds s'allument les unes après les autres de gauche à droite. Le test est OK lorsque toutes les leds sont allumées.

-TEST 4 : Panel switch check (contrôle des touches de fonctions). Permet de vérifier que les touches de commandes du TX fonctionnent. Le message du nom (ou numéro) de touche apparaît dans l'afficheur. Pressez la touche indiquée et répétez l'opération pour toutes les touches situées en face avant du TX. Si vous ne pressez pas la bonne touche ou, si l'une d'elles est défectueuse, le programme est interrompu.

-TEST 5: MIDI check (teste l'envoi et la réception MIDI)
N'oubliez pas de connecter la MIDI out à la MIDI in du TX 802.

-TEST 6 : Cartridge check (teste les cartouches RAM)

a) Tests 37 38 et 39 : teste le type de cartouche (formatage). Insérez une cartouche RAM 64 kbits ou 256 kbits ou d'1 Mbits et pressez "Enter".

b) Test 40: teste la validité de la protection contre l'écriture. Insérez la cartouche 64 kbits RAM et assurez-vous que la protection est sur "on".

c) Test 41: contrôle la validité de l'écriture et de la lecture. Veillez à ce que l'ergot de la cartouche soit sur "off" si vous réalisez ce test. (attention à vos données)

-TEST 7: Line out check (test des sorties ligne)

Le message suivant apparaît sur l'écran LCD :

"TEST 42 output 1".

Les huit sorties individuelles (tests 42 à 49) et les deux sorties Mix (tests 50 et 51) sont respectivement contrôlées. Un signal sonore est émis sur chaque sortie (+ ou- 3dB / 880Hz)

-TEST 8 : Headphones output level (test niveau casque). Test 52 et 53 : idem aux tests précédents. Un signal est émis sur la sortie en stéréo (LR) du casque.

-TEST 9 : Mix gates check (contrôle des portes de sortie). Idem au test 7 pour les sorties en stéréo (balance).

-TEST 10 : Memory Initialization (initialisation du TX)

Lorsque ce test est activé l'écran affiche:

"TEST-56 Init system? (ENT + YES)"

A vous de confirmer en pressant les touches **Enter** et **+1**.

Attention les sons en RAM et les paramètres s'y rapportant sont perdus. Pour passer outre l'initialisation, pressez uniquement la touche **+1**.

-TEST 11: Store data (chargement de données)

Lorsque ce test est activé, l'écran affiche:

"TEST 57 Load data"

"(ENT + YES)"

Insérez au choix une cartouche ROM dans le port et pressez les touches **+1** et **Enter**. Les données sont théoriquement chargées dans la mémoire interne du TX. Pour passer outre le stockage des données, pressez uniquement **+1**. A ce stade, et si les tests sont positifs, le TX 802 retourne en mode utilisateur.

