

# ICOM IC-7700 : il approche la perfection !

par Denis BONOMO, F6GKO



1

du prix de l'appareil, tant par sa présentation que par son contenu. Contenue dans un classeur, la version française est fournie par ICOM France. Ce manuel, partiellement en couleur, est détaillé à souhait, l'utilisateur y trouvera tout ce dont il a besoin pour exploiter au mieux cet équipement de rêve.

Lors de son installation auprès de l'IC-7400 de ma station, ce dernier m'a soudain paru bien "riiqui" ! L'IC-7700 mesure 425 x 149 x 437 mm, ce qui le rend immédiatement comparable à son frère aîné, le 7800, que nous avons présenté dans MHz N° 257 d'août 2004 (1), il y a exactement 4 ans. Du reste, bien des points de comparaison peuvent être établis entre ces deux appareils... et nous sommes tentés de vous renvoyer au numéro en question pour le vérifier, d'autant que nous ne développerons pas, dans le présent article, aussi largement que nous l'avons fait dans le précédent au vu de la similitude technique de ces deux transceivers

(1) Nous invitons les lecteurs intéressés par l'IC-7700, à relire les articles publiés dans les numéros 256 et 257, traitant de l'IC-7800.

est fourni. Des poignées "rack" sont montées sur le côté du transceiver, elles sont amovibles et leur retrait change l'esthétique de l'appareil. Le carton renferme d'autres accessoires, comme les câbles, fusibles, prises, etc. fournis avec ce transceiver de haut de gamme. Quant au manuel de l'utilisateur, il est à la hauteur

**Il est arrivé. Quelques jours avant la Fête des Pères. Rien qu'à vos yeux, je lis dans vos pensées : quel veinard, ce F6GKO ! Et bien non, je n'ai pas plus de chance que cela... Il est reparti trois jours après la fête en question. En écrivant cela, je m'aperçois que j'avais déjà dit la même chose pour l'IC-7800 ! Il, c'est l'ICOM IC-7700, transceiver HF et 50 MHz que j'ai eu le privilège d'essayer pendant quelques jours, je partagerai donc ce plaisir avec vous au fil de cet article.**

Quand le livreur s'est présenté avec son colis sur palette (pour un poids total de 50 kg), je me suis dit que chez ICOM, ils avaient bien raison de mettre en garde : il vaut mieux être deux pour déplacer cet appareil. En fait, sorti de son carton, il ne pèse "que" 23 kg. Ces manipulations m'ont quand même valu un mal de dos qui m'apprendra à préjuger de mes forces et ne pas respecter la mise en garde. Bien ! Présenté à la Hamvention de Dayton en 2007, le 7700 est donc là, dans toute sa splendeur. C'est un appareil de démonstration qui nous a été prêté, il était déjà équipé du bouton monté sur l'axe du VFO. L'utilisateur recevant un appareil flambant neuf devra le monter lui-même, ICOM préférant cette solution afin d'éviter le risque de détériorer l'axe ou l'encodeur pendant le transport. L'outil nécessaire à la mise en place du bouton



2



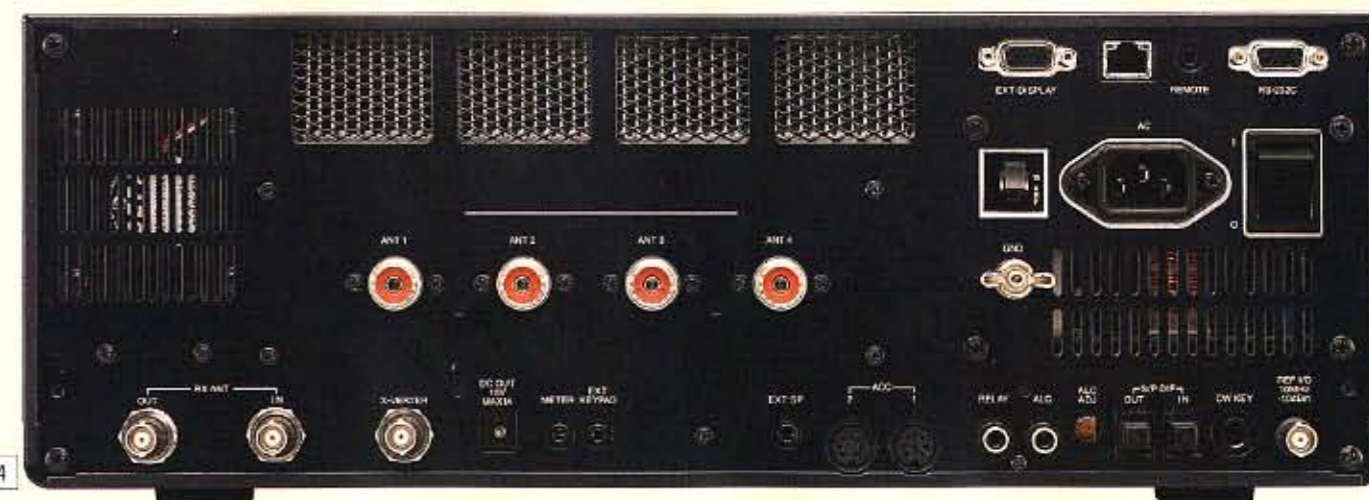
3

d'exception ! En fait, entre le 7800 et le 7700, la différence se borne à l'absence de second récepteur dans le nouveau venu. Pour le reste, tout y est : alimentation interne, coupleur d'antenne intégré, ampli de 200 W... Dans la gamme ICOM, le 7700 se situe donc entre le 756ProIII et le 7800.

L'esthétique de l'IC-7700 est très réussie. Le transceiver a fort belle allure avec son logo ICOM scintillant sous la lumière grâce à son traitement holographique. Une fois l'écran allumé, on perçoit l'extrême finesse d'affichage de ce dernier.

## DU PANNEAU AVANT AU PANNEAU ARRIÈRE

Majestueusement campé au centre de la face avant, l'écran TFT mesure 17,5 cm de diagonale (soit 15 x 9 cm). Il est bordé, à gauche, par une colonne de touches donnant accès aux commandes qui s'affichent juste en face. En dessous, sont placées sept touches de fonction dont le rôle change avec la configuration. Plus bas, on trouve les touches de sélection de mode et encore en dessous, des potentiomètres dont le bouton s'escamote au ras de la face avant assurant



4

Quant aux commandes, elles sont toutes dotées de touches ou de boutons généreusement dimensionnés et sont disposées fort logiquement. Tout a été pensé pour le confort de l'utilisateur qui, s'il est vraiment "accro", passera de longues heures devant sa station. En effet, l'IC-7700 est présenté comme l'appareil "de l'amateur de contests",

des réglages auxquels on accède moins fréquemment (gain du moniteur, du VOX, luminosité, contraste, etc.) et les deux touches de commande de l'enregistreur vocal.

La partie gauche de l'appareil (photo 2) est occupée par les poussoirs de mise en service (un interrupteur général se trouve à l'arrière du 7700), de

passage manuel en émission, du coupleur automatique, du timer pour la mise en marche programmée et les prises casque, manip électronique et micro. Un groupe de potentiomètres règle la puissance d'émission, les gains micro, HF, BF, le squelch, la vitesse du keyer, le délai du VOX, le réducteur de bruit et le noise blanker, le CAG. On remarquera les deux connecteurs USB, l'un pouvant recevoir un clavier de PC, l'autre une mémoire.

La partie droite du transceiver (photo 2) est occupée par les touches de sélection de bandes, de gestion des mémoires, l'encodeur commandant le VFO doté d'un inhabituel mais esthétique cache brillant et d'une remarquable douceur lors de sa rotation. Plus à droite encore, on trouve les touches et commandes de la sélection des filtres, du double PBT, du sélecteur d'entrée ("Digi-sel"), du notch, du RIT/XIT, du pitch pour la CW...

De la gauche vers la droite, le panneau arrière (photo 4) laisse apparaître un ventilateur (celui du coupleur d'antenne

pour les antennes (sélection effectuée depuis le panneau avant), des prises jack pour un clavier, un HP et un galvanomètre extérieurs, 2 prises DIN pour les accessoires et une sortie d'alimentation 15 V 1 A, une entrée-sortie optique, la prise secteur, l'interrupteur général et le breaker (disjoncteur remplaçant un fusible), une prise pour écran extérieur, une prise Ethernet (pour la mise à jour du logiciel interne) et une RS-232 (commande par logiciel), les commandes pour un ampli linéaire (relais, ALC et réglage de l'ALC), un jack CW pour relier une "pioche" et une entrée-sortie pour fréquence de référence à 10 MHz.

## DE LA RÉCEPTION À L'ÉMISSION

Après avoir basculé l'interrupteur général se trouvant sur le panneau arrière, la mise en service et l'arrêt de l'IC-7700 se font par le poussoir se trouvant en face avant. Quelques secondes sont nécessaires au chargement du firmware, à l'initialisation des circuits, avant que l'appareil ne soit fin prêt à répondre

automatique, placé à l'intérieur du 7700) visible à travers les ouïes de ventilation (tout comme on peut apercevoir le large dissipateur des transistors de l'étage de puissance), des BNC pour connexion d'une antenne de réception (ou d'un éventuel filtre, bien utile en contest multi-multi... voire d'un récepteur extérieur), d'un transverter, 4 prises SO239

à vos sollicitations. En fonctionnement, le 7700 fait à peu de choses près, le bruit d'un ordinateur PC. Il est vrai qu'il intègre quatre ventilateurs !

Nous insistions, plus haut, sur la finesse de l'affichage de l'écran (800 x 480). Ce dernier est, en gros, partagé en deux parties : en haut un S-mètre (qui imite à merveille

