

Ce premier semestre 2014 a été très riche en nouveautés pour les postes VHF/UHF mobiles et cela chez nos trois principaux constructeurs (Icom, Kenwood & Yaesu). Grâce à Icom France, nos lecteurs ont la chance de bénéficier des premières images et aussi du premier test français du tout nouveau transceiver Icom ID-5100E.

Mobile ICOM ID-5100 E

Par F4DPO, Arnaud



Ce transceiver VHF/UHF mobile ne manque pas d'attraits : grand écran tactile, GPS intégré, mode d'émission/réception analogique et numérique, double VFO. Passons maintenant à une analyse plus détaillée de ce poste qui apporte des fonctions supplémentaires par rapport à ses concurrents.

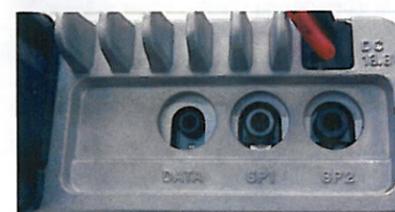
DECOUVERTE DE L'ENSEMBLE

Le poste est livré dans un gros packaging assurant parfaitement la protection contre les chocs. Le premier élément qui se présente est l'écran. Non ce n'est pas une erreur de frappe car cette façade avant est l'une des plus grandes que l'auteur ait pu avoir en main, jusqu'à présent ! Ensuite, dans l'emballage on trouve bien sûr les autres éléments constitutifs. A savoir, le coffret principal du transceiver, un microphone, le câble d'alimentation, un fusible de secours, un cordon multipaires de 3,5 mètres (assurant l'interconnexion entre la façade et l'ID-5100 E), et enfin, une attache pour le micro qui est de type mobile. S'y ajoutent les notices et un CD Rom. Les lecteurs n'auront peut-être pas relevé d'emblée une particularité un peu regrettable, ou plutôt ils n'y auront pas prêté attention, mais aucun support pour la façade n'est livré d'origine avec l'appareil. Or, réside ici l'un des atouts de ce modèle. Dommage donc, que le constructeur présente ce support comme une option payante ! On retrouve là, un principe qui se pratiquait déjà avec le fameux IC-706 MKIIG.

mentation, un fusible de secours, un cordon multipaires de 3,5 mètres (assurant l'interconnexion entre la façade et l'ID-5100 E), et enfin, une attache pour le micro qui est de type mobile. S'y ajoutent les notices et un CD Rom. Les lecteurs n'auront peut-être pas relevé d'emblée une particularité un peu regrettable, ou plutôt ils n'y auront pas prêté attention, mais aucun support pour la façade n'est livré d'origine avec l'appareil. Or, réside ici l'un des atouts de ce modèle. Dommage donc, que le constructeur présente ce support comme une option payante ! On retrouve là, un principe qui se pratiquait déjà avec le fameux IC-706 MKIIG.

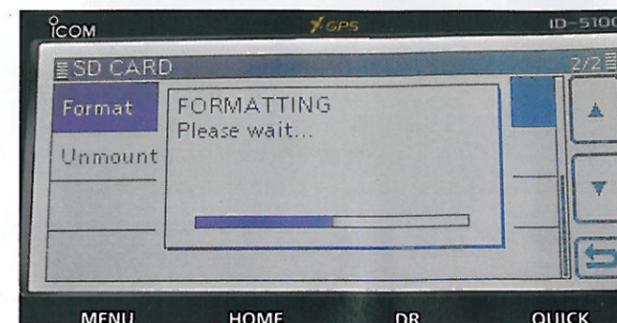
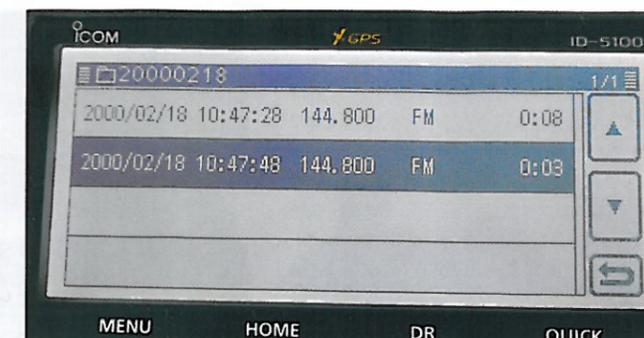
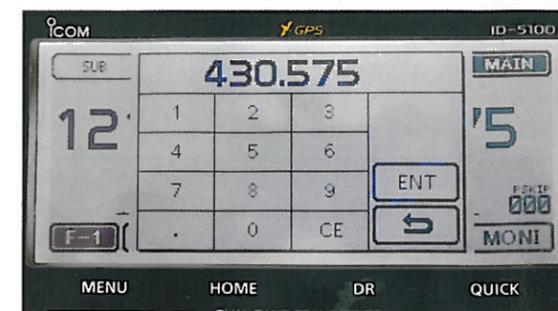
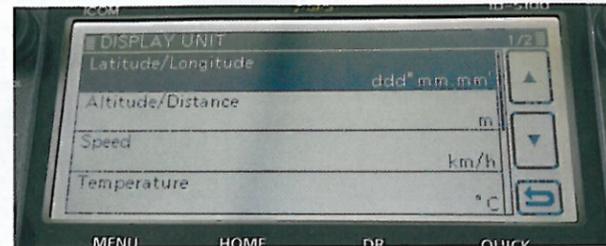
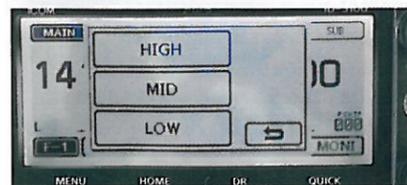
L'ECRAN

Mais, revenons à l'élément principal de cet Icom ID-5100 E : son écran. Celui-ci fait pas moins de 14 cm de large sur 7 cm de hauteur ! A cela, il faut rajouter, de chaque côté, près de 1,5 cm pour les potentiomètres. Lorsqu'il se trouve éteint, cet écran adopte une couleur grise/vert pâle. A l'arrière de celui-ci, on trouve les vis pour fixer cette façade mais également un petit bouton blanc "Reset". Seul, le côté gauche comporte un connecteur femelle de type "RJ11" (à 6 broches) assurant l'interconnexion entre la façade et le coffret principal du poste renfermant toute son électronique. Les potentiomètres, sur le devant de la façade, ne sont pas de type à pousser. Ils assurent les réglages du volume, du squelch et de la fréquence. Chaque VFO possède ses propres potentiomètres. La disposition est quasi symétrique, à l'exception du bouton arrêt qui se trouve placé sur la droite. L'écran de la façade est lisse. Sur le bas de ce dernier, sont disposés quatre boutons tactiles. Ils portent les mentions - "MENU" - "HOME" - "DR" - "QUICK". Rien n'indique physiquement la présence d'une tête GPS.



LE TRANSCIVER ET SA CONNECTIQUE

Cet émetteur récepteur, opte pour un encombrement que l'on qualifiera de classique. Il n'est pas très lourd non plus : seulement 1,3 kg ! La dissipation calorifique est assurée par des ailettes de refroidissement placées à l'arrière du poste. Elles sont couplées à un ventilateur. La carcasse comporte également des ajournements. On remarquera qu'aucun connecteur ne se trouve intégré sur les côtés : tout se fera à l'arrière ou à l'avant du poste. La connexion de l'antenne, nécessai-



rement de type bibande, s'effectuera par l'intermédiaire d'un connecteur au standard "PL" (un socle "SO-239"). A l'arrière du poste, on dispose de trois connecteurs de type "Jack femelle". On a respectivement une prise "DATA" pour la connexion d'interface PC ou GPS, une prise pour un haut-parleur "SP1" et enfin une prise pour un haut-parleur "SP2". Ces deux dernières servant donc au départ des haut-parleurs. Sur la façade avant, on trouve un lecteur de carte SD et une prise au standard "RJ 11" (à six broches) pour réaliser l'interconnexion entre le poste et la façade. S'y ajoute, un connecteur "RJ45" pour raccorder le microphone. Concernant les cartes SD compatibles, on pourra utiliser de la SD et SDHC, de 2 Gb à 32 Gb. L'alimentation du poste se fait par un câble de beau diamètre.

MICRO D'ORIGINE HM-207

Contrairement à ce qui est devenu assez incontournable avec la plupart des transceivers RA, quelle que soit d'ailleurs les marques, cette fois ce n'est pas un micro mobile basique dit standard qui est livré d'origine. Pour pouvoir piloter aisément bon nombre de fonctions, ce dernier se devait de disposer de commandes déportées. Cela méritait d'être relevé, car c'est rare ! La marque Icom, n'a en tous les cas pas lésiné en la matière et pour ce modèle. En effet, c'est un microphone mobile de type Icom HM-207 qui



est livré de série avec l'ID-5100 E. On précisera qu'il s'agit d'un microphone haut de gamme disposant de toutes les facultés pour programmer le poste. Ce micro, dont les touches sont noires avec un contour blanc, bénéficie en outre d'un élégant rétro éclairage vert. Ce qui sera très utile lors de manipulations dans l'obscurité ou pour le moins en utilisation nocturne.

CD ICOM

Un CD-ROM est livré avec ce transceiver Icom ID-5100 E destiné aux radioamateurs. Dans celui-ci, on trouvera bien sûr tous les guides et manuels de configuration de l'appareil. Mais, originalité attractive à relever, on y disposera également d'un logiciel spécial dédié à l'appareil et baptisé "CS-5100". Ce dernier permettra à l'heureux détenteur d'un ID-5100 de pré-programmer facilement son poste. Puis, ensuite, il aura la faculté d'injecter cette programmation dans son transceiver, le moment voulu. On ajoutera que des

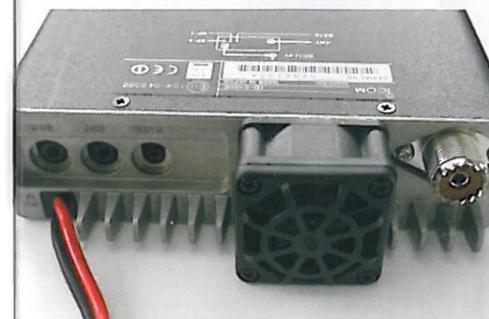
programmations types (américaines) sont disponibles sur le Net avec par exemple la liste de tous les relais RA d'un certain secteur. Les fichiers sont au format CSV. Autre précision : cet appareil dispose quand même de 1000 mémoires ! Ce qui, chacun en conviendra, représente une capacité notable et bien suffisante pour la plupart des utilisateurs.

PREPARATION DE L'ID-5100 E

Les branchements des différents éléments constitutifs de l'ID-5100 E, comme l'interconnexion entre le poste et la façade ne suscitent aucune difficulté ni entraînent de risques d'erreur ou de confusion, puisque les connecteurs sont différents. Il sera donc impossible de se tromper. On soulignera comme point positif également, l'emploi de connecteurs "non propriétaires". Du coup, un OM quelque peu bidouilleur pourra facilement se fabriquer des rallonges pour intégrer plus facilement ce nouvel appareil dans sa station mobile ou fixe. Ce sera surtout le cas d'ailleurs pour les stations mobiles dont les opérateurs souhaitent presque toujours personnaliser complètement son montage. Le câble d'alimentation adopte un diamètre légèrement plus gros qu'à l'habituel. Il supportera très aisément les 13 Ampères demandés par l'émetteur lorsqu'il sera activé à sa pleine puissance.

MISE EN SERVICE DE L'ID-5100 E

A l'allumage, l'écran du transceiver s'illumine sur un fond bleu-gris clair avec des caractères en bleu plus foncé. S'affiche tout d'abord brièvement le type de poste (ID-5100 E), puis on connaît le voltage et dans un troisième temps, apparaîtront les deux fréquences. Contrairement à ce qui était proposé chez de précédents concurrents,



rents, nous n'avons pas eu la faculté de choisir ici la couleur de l'affichage. On ne pourra que jouer, via les menus adéquats, sur le contraste et la luminosité. Pour information, cela explique que nos prises de vues de cet appareil aient été plus délicates à réaliser qu'avec les autres transceivers testés ces derniers mois! De fait, ces postes disposaient de plusieurs variantes de couleurs... Avec l'ID-5100 E, se produisaient des phénomènes d'éblouissement dus à la luminosité extérieure. Une remarque pas si banale que cela, car elle conduira à se soucier d'une chose importante. Il faudra donc faire extrêmement attention à l'endroit où l'on choisira d'installer cette façade à bord d'un véhicule. De multiples essais préalables seront impératifs. On ajoutera que l'affichage des caractères se montre clair et précis.

ECRAN TACTILE IDEAL

L'auteur étant habitué aux écrans tactiles des smartphones et des tablettes de différentes marques, il est apte à juger sa sensibilité. Or, son avis a le mérite d'être clair. Il considère que cet écran tactile se classe résolument dans le haut du tableau. Un effleurement suffit pour activer la fonction désirée. L'utilisation de cet écran est un vrai plaisir. Et d'ajouter, "la conception des menus et des affichages dynamiques permet de le manipuler sans notice". Comme d'habitude, pour sélectionner le VFO sur lequel on veut



travailler, on pressera simplement dessus. Pour changer la puissance d'émission, on appuiera sur le petit symbole L-M-H (pour 5 watts, 15 watts et 50 watts) en bas à gauche du VFO.



Simultanément, les différentes puissances s'afficheront en clair à l'écran. Il suffira ensuite de sélectionner celle qui convient à l'opérateur.

CHOIX D'UNE FREQUENCE

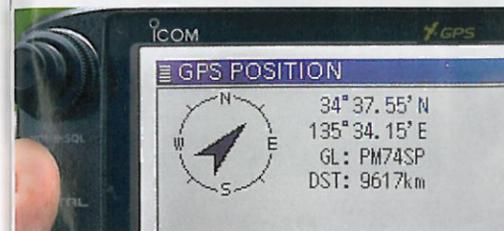
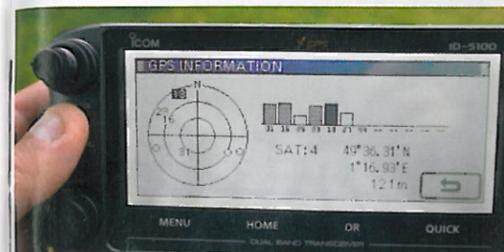
Pour sélectionner la fréquence sur laquelle on veut transmettre, une pression sur la fréquence activera l'affichage d'un clavier tactile. Une fois la fréquence rentrée, il faudra appuyer sur "ENT" pour l'activer. En ce qui concerne les caractéristiques d'émission / réception, il paraît opportun de dresser un petit récapitulatif de la version testée. La plage de réception s'étend de 118 Mhz à 174 Mhz puis de 375 Mhz à 550 Mhz. La plage d'émission s'étend de 144 Mhz à 146 Mhz puis de 430 Mhz à 440 Mhz. On remarquera donc qu'au niveau réception, on intègre la bande VHF Aviation ainsi que celle de la VHF Marine. Concernant les différents modes de modulation (toujours sélectionnable par simple appui sur le mode au dessus de la fréquence), on dispose des modes FM ; FM-N ; DV (mode numérique Dstar) ; AM & AM-N. Si par erreur il advient que l'on a programmé une fréquence sur laquelle l'opérateur n'est pas autorisé à émettre et que l'on presse malgré tout la pédale "PTT" d'émission du micro, un message "OFF BAND" s'affichera instantanément.

INDICATIONS DIVERSES

Le grand panneau d'affichage ne se contente pas d'indiquer des informations traditionnelles comme la ou les fréquences, le mode de modulation, l'activation de certaines fonctions, la force des signaux reçus ainsi que ceux transmis, ... Tout en haut de l'écran, on constatera que l'heure s'affiche aussi, ce qui sera bien utile. Juste à côté, on relèvera l'apparition d'un petit satellite qui se dessine en clignotant. Il le restera tant que tous les satellites n'auront pas été acquis. Puis, une fois synchronisé, le dessin du satellite reste fixe. L'icône d'une carte SD s'affiche également. Sous réserve qu'il y en ait une de présente dans le poste.

CARTE SD

L'auteur a testé le lecteur de carte SD avec une carte SD de 1 Gb. En appuyant sur la touche "MENU", il a recherché le sous-menu "SD". Grâce à celui-ci, il a formaté sa carte sans aucun problème. Le sous-menu "INFO SD" permet d'obtenir des informations sur la carte, comme sa capacité et le nombre d'heures d'enregistrement possible. Pour information, avec une carte SD de 1 GB, formatée par le poste, cela offrirait la possibilité d'enregistrer sur une durée atteignant un maximum de 17 h 52 ! Pour l'enregistrement, on aura la possibilité de n'enregistrer que la réception, ou bien on optera également pour l'émission et la réception d'un QSO. Comme exemple d'application de cette fonction, on citera l'enregistrement d'un QSO hebdomadaire que l'on ne veut pas manquer. Si malheureusement vous êtes absent, et bien il suffira de laisser ce poste allumé sur la bonne fréquence. Tout ce qui y sera diffusé, sera enregistré simplement. Il suffira ensuite d'aller dans le sous menu de relecture des enregistrements de la carte SD pour ré-écouter l'émission. Cette carte SD permet également le transfert de données enregistrées depuis un PC (celui de l'opérateur) vers le transceiver. Et, inversement comme par exemple l'enregistrement des



relais sur le poste ou encore le transfert d'images reçues vers le PC.

APPLICATION ANDROID

Une des plus belles innovations qu'ICOM met à disposition gratuitement avec l'ID-5100 E consiste en l'application Android "RS-MA1A" (téléchargeable sur Google Play Store). Grâce à cette application pour Smartphone Android, l'heureux possesseur de cet appareil va pouvoir piloter son transceiver ID-5100 E via son Smartphone, tout simplement en utilisant la liaison "Bluetooth". Il faudra au préalable acheter le module Bluetooth "UT133", l'installer dans le poste et enfin appairer l'icom avec le smartphone concerné. On pourra ainsi



quand le ventilateur se met en route : nous avons jugé celui-ci assez bruyant. Nous avons remarqué que spontanément cela conduit l'utilisateur à augmenter le son (à monter le volume sonore) pour bien entendre son correspondant.

AUTRE ATTRAIT

A l'utilisation, l'auteur a apprécié la touche "QUICK". Celle-ci permet d'accéder directement à des paramètres courants sans passer par la touche "MENU" et ensuite de chercher son paramètre dans les sous-menus. Pour finir, il est important de parler du microphone. Effectivement, il s'agit là d'un microphone complet avec ses touches numérotées. Elles serviront à envoyer des codes "DTMF", à programmer une fréquence souhaitée, à choisir son "VFO", ou encore à naviguer dans les menus. Enfin, ce que l'auteur a vraiment apprécié et qui pourrait paraître anodin, c'est le réglage du volume et du squelch via ce micro. Effectivement, si vous êtes l'heureux propriétaire d'un véhicule type familial dont les pare-brises sont très avancés, il n'y aura plus de problème d'élongation des muscles du bras pour diminuer le volume lorsque l'YL voudra vous parler Les touches du micro à portée de main le permettront.

POUR CONCLURE

En conclusion, pour récapituler, parmi les avantages de ce poste, on citera :

- Son grand écran tactile déporté.
- Sa très grande facilité d'utilisation avec ses accès directs aux fonctions.
- Sa double veille simultanée VHF et UHF.
- Son lecteur de carte SD pour sauvegarde voix et données.
- Sa compatibilité DSTAR.
- Sa tête GPS intégrée pour le D-PRS.
- Son application Android gratuite RS-MA1A + le logiciel PC : CS-5100.
- Sa réception de la bande VHF Aviation AM et de la bande VHF Marine.
- Son Bluetooth avec l'option UT133.
- Livré avec micro HM-207. ■

