

Ham Radio 2012, « Hamateurfunk digital »

(par F6BKD)

C'était le thème de Ham Radio 2012 (37ème du nom), un stand complet du DARC y était consacré pour comprendre du premier coup d'œil ce vaste domaine (de la télégraphie au WSJT en arrivant au D-Star qui s'est démocratisé ces dernières années avec la chasse au record des « slots » mais aussi l'interaction de l'informatique dans la station.

Autrement, le nombre de visiteurs est encore en baissé et n'a pas atteint les 15'000, signe des temps.

L'entrée

Avec toujours plus de ticket d'entrée vendu via internet, il n'y avait que deux (oui 2) guichets de billetterie ouverts ! De quoi grincer des dents. Comme de coutume pour la visite, d'abord les halles aux puces (ha ces CV's) même si, c'est bien connu, pour dégouter la pièce rare il faut être exposant. Surprise, visiblement moins de monde que l'an passé.

Halles des puces (A3 & A4)

Ce n'est plus aussi impressionnant, les belles années sont passées. Les deux halles d'environ 3'000m2 où l'on trouve tout mais surtout encore beaucoup de matériel de surplus ne sont pas pleines.

Photo : F6BKD, tout ce côtoie



Pour certaines offres sur évaluées, le travail de restauration à fournir est encore important.

Photo : F6BKD,



Les Collins de l'an passé étaient encore là, mais convenez-en, certains ont d'autre des tuyaux !

Photo : F6BKD,



Les mats surplus **FdV** de l'an passé sont reconditionnés en kit de 7 ou 8m avec haubans et proposés à un QSJ raisonnable. Ce n'est pas tant le cas des CV de chez HA8UT, la boîte d'accord vaudra son pesant. Du reste un modèle fini est proposé. *NDLR : Quand tu serres la main d'un Hongrois, vérifie que tu as tout tes doigts.* Un salut aux compatriotes qui s'internationalisent, DX Avenue, RF Ham et le marin de Conflent St Honorine. Mais le pas à pas détrône le conventionnel.

Halle des représentants (A1)

Conrad n'est pas revenu, le REF si ! Certes avec un petit stand, plus grand, ce serait plus de volontaires ! Les nouveaux venus, Innov Antennas (G0KSC) avec ses Low Feed Array et surtout les plus attendus, AntennaDimanica venu concurrencer SteppIR & Ultrabeam sur leur terrain. Difficile de causer calmement avec ces sommités et de prendre une photo sans obstructions mais avec un peu de compréhension, ce fut fait.

Photo : F6BKD, G0KSC Justin. patron et designer des LFA



Evidement, il y a toujours les incroyables, mais le design des LFA représente une avancée décisive, bien que sujette à controverse dans l'amélioration du S/B des yagis VHF & UHF même si la version 70cm a dû nécessiter une révision. Ben oui, sur le papier tout va... De plus Justin (G0KSC) fait preuve d'une réactivité étonnante en matière de support SAV mais il met toutes ses modélisations à disposition ainsi que les isolateurs qui « vont bien ». C'est Wimo qui a décroché la représentation, d'aucuns diraient la monopolisation.

Absence remarquée donc de Conrad mais place occupée par Luso, les mâts télescopiques qui montent haut, voire très haut, de concert avec le prix.. D'un autre côté, on ne peut s'empêcher de penser que l'on fait du remplissage (3 stands de casquettes, une friperie, une pâtisserie, livres recette de cuisine (et il y en a beaucoup) *NDLR : à quand les offres fauteuil relax ou forfait fitness ?* Trois stands de soudure...et trois d'hélicoptères RC et autres gadgets! Un de découpée à la meule, mais bon, record du nombre d'exposants, 203 venant de 31pays !

Les nouveautés

Le grand attendu, le Kenwood TS-990 (sous plexiglas) digne héritier du TS-950SDX mais encore en prototype. Impressionnant de boutons et de fonctions.

Naturellement, pour contre balancer, chez Yaesu le FT-DX 3000 avec la généralisation du « roofing filter », un 3KHz pour la SSB et 600Hz pour la CW. Vivement le banc de test de l'ARRL !

Le nec le plus ultra avec le PT-8000 de Hilberling, pas nouveau mais relooké avec 200W de 1,8 à 148MHz. Enfin, le « look », on aime ou on n'aime pas.

Le SDR devient mature avec la technologie QSD/QSE chez Flex Radio Systems (K5SDR) avec le FLEX-6000 mais le 2^{ème} récepteur et/ou la boîte d'accord sont en option version 6500-6700. Attention, les convertisseurs 24 Bits A/D sont chers ! Livraison en 2013. *NDLR : ou la parité €/€ !*

Changement de religion pour Acom et Alpha qui en reviennent au mono tube Eimac . 3CX 1500 pour l' Alpha 9500 (automatique) et deux 4CX 1000 pour le 8410 (manuel). La version mono bande 50MHz, le 8406 utilise une 4CX 1500. Pour l'Acom 1500 (manuel) qui lui incorpore le 6m, c'est le 4CX 1000 quand au



800S, il est à semi conducteurs. Mais les prix font un sursaut ! L'Alpha 4040 est la boîte d'accord automatique pour 4KW...

Comme une seule antenne ne supporte pas cette puissance, le Stackmatch de Advanced Contest Station (403A) est une solution possible pour qui peut multiplier les aériens. Dans ce domaine, Optibeam avec plus de 50 modèles peut satisfaire quasiment tous les désirs puisqu'il est possible d'avoir du sur mesure, par exemple 2él 80m inter lacée avec une SteppIR ou autre.

Pour le SDR, il y en a dans tous les coins et pour séduire ceux qui aiment toujours tourner les boutons, on a rajouté des consoles de commande traditionnelle avec le tuning (woodboxradio). Dans les »pockets«, on ne présente plus Vouxon à 55.-€, câble de programmation compris ! Loin du prix d'un TNC Pactor DR7400 pour fêter les 20ans de l'entreprise. Toutefois, il y a encore des récepteurs traditionnels tel que le Radiojet 1102S cher Bonito.

Encore quelques mots sur le stand AntennaDinamica, ça ne désemplit pas car les arguments envers la concurrence font mouche. Comment pourrait-il en être autrement lorsque quasiment tous les points ont été améliorés excepté le pipeau de la couleur des cannes FdV –noire pour résister aux UV- Le contrôle se fait via une interface graphique PC. Quasiment pas de frais de développement, donc un prix de vente très concurrentiel avec cinq ans (oui 5) de garantie et un dimensionnement pour cinq (5) KW. Les réservations ce sont engrangées pour une livraison au 4^{ème} trimestre.

Pour les VHF, Italab avec Archimède 1000 à 3000 et Box jusqu'à 5K. La gamme Colibri s'étend jusqu'à 400W en SHF. Pour mémoire, Beko (absent) a aussi élargi sa gamme avec possibilité de mise à niveau en usine d'anciens modèles. Chez SSB Electronic, la ligne Blueline ECO750 est plus accessible à 1,4€/W. Tous montent en puissance avec pub pour le trafic en WSJT, à priori un non sens, mais bon le WSPR a toujours ses aficionados. Des transverters de rêve chez DB6NT mais la technologie des professionnels est difficile d'accès à la propriété...

Enfin, pour le câble coaxial faible perte, Ecoflex 10+ et 15+, 10% de pertes en moins et aussi meilleur marché (NDLA : vous avez bien lu) grâce au remplacement partiel du blindage cuivre par de l'aluminium.

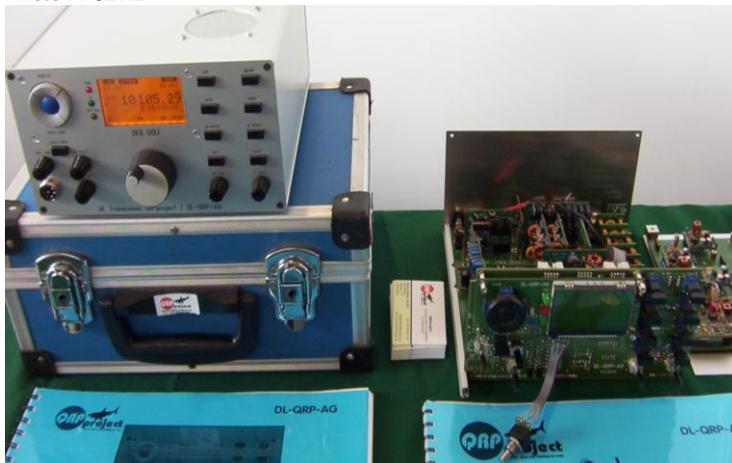
Un peu de mesure avec l'analyseur de spectre DSA800 de Rigol, il fera baisser le prix des surplus ! La médaille de l'esbroufe pour Garden Beam pour une yagi verticale avec radiants dont certains sont repliés. Présentée en nouveauté mondiale, ben voyons. Probable qu'en son temps HA8RY, le constructeur n'avait pas accès aux publications de l'Ouest, ne serait ce que le vénérable *Antenna Handbook*. NDLR : je peu attester de la viabilité du concept ayant trafiqué avec dans les années 1975.

Les associations & clubs (A1)

Le stand qui est pris d'emblé d'assaut, c'est celui de l'ARRL pour la validation du DXCC. La file d'attente est en effet impressionnante, mais le grand blanc aux chaussures noires est en renfort, sauf à l'heure fatidique.

Autrement, c'est une partie très animée et conviviale, surtout vers midi. Parfois quelques douceurs et la plupart du temps des revues gratuites sauf à l'ARRL et à la RSGB ! A l'apéro, le **CDX** & **L'UFT** empiétaient largement dans les allées et tenaient la dragée haute au **Bavarian Contest Club**. Pour plus de calme et pouvoir s'asseoir, il fallait aller au stand du DARC et/ou de l'USKA.

Photo : F6BKD



En marge de cela, les petits clubs qui tournent bien en proposant toutes sortes de supports et de kits. Celui de l'ARDF que l'on ne présente plus. Celui du DL-QRP avec une pléthore de kits et de montages pour les jeunes recrues. Le dernier TRCVR, le SOLFest un véritable petit bijou avec 10W et une FI traditionnelle à 9MHz. A noter qu'ils ont la représentation Elecraft.

NDLR : Probable que Wimo n'a pas voulu s'embêter avec des soucis de mise au point de kits...

Sur la continuité des années précédentes, grande promotion au près de la jeunesse et les places de bricolage étaient bien occupées pour le montage d'une petite sirène, bruyante !
Egalement, le programme ATIS (la radio à l'école) qui draine une kyrielle de jeunes avait sa partie assemblage avec station de soudage Weber.
Juste à côté, le QRP Project représentant Elecraft avec le linéaire KPA500 et le dernier bijou à 10W, le KX3 et son extension SDR. Le K3, la ligne devrais je dire (Linéaire + panoramique) toujours en bonne place et compagnon (voire sponsor) de DX'ped.

Photo : F6BKD



Publicité :DARC



L'engouement, c'est la résurrection des boîtes d'expérimentation style Philips que les anciens connaissent.

Sous la houlette du DARC, ces boîtes d'apprentissage (lernpaket) de chez Franzis (éditeur) sont dévolues à l'électronique, l'électrotechnique, le laser, les PC, le port USB etc...(une cinquantaine en tout) et la dernière sur les lampes !

NDLR : The good old days.

Egalement disponible les petites platines d'essais.

Le DARC, imposant et omniprésent. Catalogue de publication très étoffé et promotion pour la jeunesse.

La revue FunkAmateur (très bon niveau technique et belles illustrations) propose aussi des kits (ex DDS, filtres, SDR, VNA ect) ainsi quelques composants semi rare.(Néosid, Minicircuits, etc...) mais malheureusement pas disponible sur le stand (sauf si commandé).

Photo : F6BKD



Enfin, comme l'adage populaire le dit, scout un jour, scout toujours.

Une grande tente avec des activités multiples soulignait, si besoin est, le lien entre les radioamateurs et le scoutisme. Certains sont les deux, ce qui facilite grandement les convergences d'intérêt. (*NDLR : Chose quasi absente dans le sud-ouest*)

Les conférences (A2)

Malheureusement encore trop peu répandues de notre côté. Thèmes divers et variés mais bien sur, pour la plupart en allemand bien que l'anglais fasse son chemin du fait de présentateurs externes tel

que PA2LS avec « Getting youth interested in Ham Radio ». ou encore avec OZ8CY « EMC Metting » Ceci pour juste souligner au passage que nos préoccupations sont universelles.

Cela depuis les contests (DL9GFB) en passant par les SDR en général (K5SRD) ou en particulier avec le FunCube (DK5HH) ou encore le VNA et son évolution (DG8SAQ) et en arrivant à la mise en œuvre du D-Star (DL3OCK). Pour autant que nous soyons arrivés...

Mentionnons également le travail de l'ombre, la surveillance des bandes avec l'aide du SDR pour identifier les intruders digitaux (HB9CET).ou autre (DJ9KR) qui pensent que cela devrait-être l'affaire de tout le monde.

La CPL ne baisse pas les bras, surtout les marchants au travers de lobby qui via l'Europe veulent imposer leur dictats. En passe de réussir puisque le vote OM du rejet de la dernière norme, naturellement favorable à l'industrie, n'a pas passé la rampe des associations nationale. Reste à espérer que les personnes en charge ne se décourageront pas.

Evidement, à moins d'un don d'ubiquité, pas question d'assister à tout, mais des thèmes dans l'essence même du Radioamateurisme. Instruction et formation individuelle.

Epilogue.

Moins de monde dans les allées, moins de transactions, mais un record d'exposants.

Autrement, les marchants se sont emparés de la dernière tranche qui était l'apanage de spécialistes de pointe, la commande à distance de la station via internet. Probable que de ce côté ci du Rhin, on en rêvera encore longtemps. Il est vrai que ce n'est pas là l'essentiel.

A l'an prochain comme d'habitude le dernier week-end de Juin 2013. Enfin, si vous êtes adeptes du camping, sachez que les tarifs combinés (séjour, parking et entré) sont avantageux.

Bonne continuation & 73---Bernard---F6BKD---REF 22481---

Bibliographie : Mes prospectus, Messeprogram & Messeneuheiten – Photos de l'auteur.

Pour l'animation, à voir sur you tube, un peu saccadé mais bien, Friedrichshafen 2012 par F6CDX :

<http://www.youtube.com/watch?v=KtliwftEE6s>