

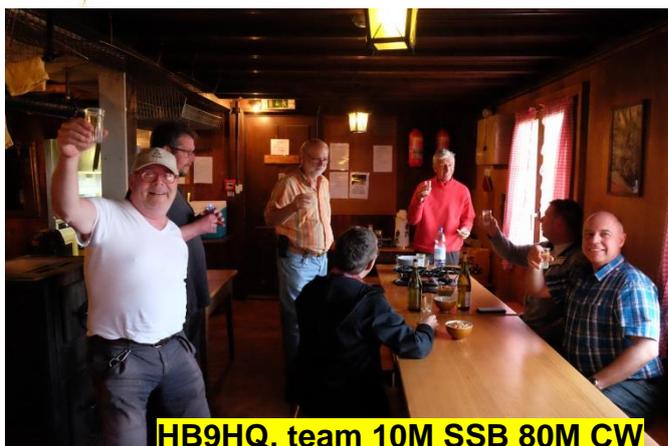


Le SUNE télégraphe

HB9WW - Section USKA Neuchâtel

case postale 3063, CH-2001 Neuchâtel

Novembre 2019



HB9HQ, team 10M SSB 80M CW



Fête des 30 ans de la SUNE à St-Blaise



Jamboree sur les ondes (JOTA)



HB9HQ, team 40M SSB

2019



HB9XC à Chasseral

SUNE
Indicatif du club
Réunions

Section USKA Neuchâtel.
HB9WW
Le 2^{ème} vendredi de chaque mois, au buffet de la gare à Bôle
Dérogations : voir le site du club

QSO de section

dimanche matin à 11H00 locales sur le relais du Chasseral.
Fréquence de sortie 438,725MHz
La fréquence 145,3375MHz est utilisée par le relais Echolink

Site du club

<http://www.hb9ww.org> (Web master : André Monard HB9CVC)
Notre site WEB a été refait à neuf ; vous y trouvez les dernières nouvelles, les activités de la section, des articles techniques, ainsi que les anciens numéros du journal du club.

Balises et relais neuchâtelois :

- Relais « Echo de HB9LC », entrée et sortie sur 145.225MHz, JN37JC, Le Maillard

Buffet de la Gare

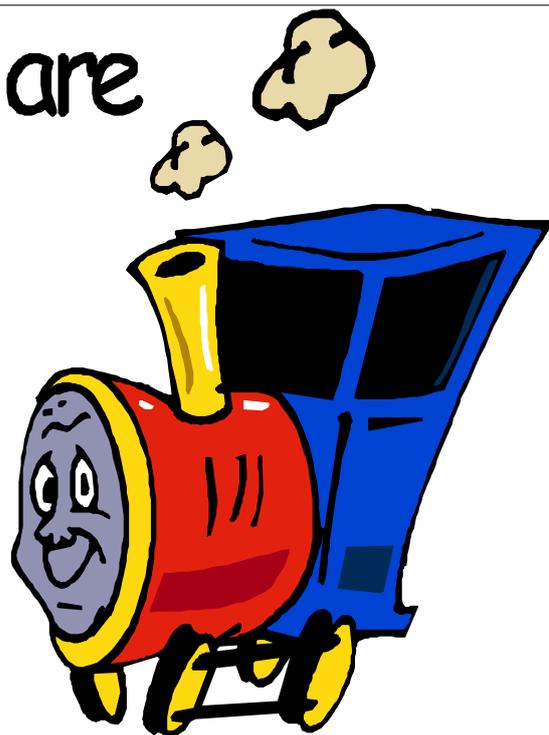
Cuisine soignée

Terrasse ombragée

Jean-Louis Fleury

Rue de la Gare 32

2014 Bôle



Comité SUNE

Président	Pierre-Yves Jaquenoud	HB9OMI
Vice-président	Philippe Metthez	HB9EPM
Caissier	Pierre Boldt	HB9SMU
QSL manager	Florian Buchs	HB9HLH
Trafic manager	Jean-Paul Sandoz	HB9ARY
Site HB9WW.org	Dominique Müller	HB9HLI
	André Monard	HB9CVC
Rédaction SUNE télégraphe	François Callias	HB9BLF

Stamms et activités 2019 - 2020

Stamms : Buffet de la gare de Bôle

QTR : 20H00

2019

- Ve 8 novembre : stamm
- Ve 13 décembre : stamm

2020

- Ve 10 janvier : agape de début 2020
- Ve 14 février : AG SUNE
- Ve 13 mars : stamm
- Ve 10 avril : stamm
- WE 25-26 avril : Contest H26 ?
- Ve 8 mai : stamm
- Ve 12 juin : stamm
- WE 4-5 juillet : Contest Helvetia V-UHF
- WE 11-12 juillet: Contest HB9HQ
- Ve 14 août : stamm
- Ve 11 septembre : stamm
- Ve 9 octobre : stamm
- Ve 13 novembre : stamm
- Ve 11 décembre : stamm

SYSTECH ANALYTICS SA

SOUS TRAITEMENT LASER

Horlogerie
Médical
Microtechnique

Micro-soudage / Soudage
Découpage / Perçage

May the light be with you

Systech Analytics SA
Champs-Montants 16b CH-2074 Marin Tel. +41 (0)32 720 00 70 Fax +41 (0)32 720 00 71

Sommaire.

1. Le mot du président
2. Contest VHF-UHF de juillet HB9N
3. Participation au championnat IARU sous HB9HQ sur 10M et 80M
4. Petit CR de HB9HQ sur 40M SSB
5. La SUNE a fêté ses 30 ans à St-Blaise
6. JOTA avec les scouts de Neuchâtel, 19-20 octobre 2019
7. HB9XC à Chasseral pour le concours UHF-SHF d'octobre
8. Participation au contest « mémorial Marconi » CW 144MHz de novembre

1 .Le billet du président

Dans le premier numéro de cette année 2019, j'évoquais notre 30^{ème} anniversaire. Que la fête fût belle et réussie. J'adresse un grand MERCI à toutes celles et ceux qui y ont participé autant dans le cadre de l'organisation, de la mise à disposition de leur temps précieux pour tenir notre stand, ou simplement pour le temps consacré à venir nous dire bonjour et partager cet anniversaire avec nous tous. Mais voilà, 2019 touche bientôt à sa fin. L'on commence à voir, comme sur le calendrier, les feuilles qui tombent. Cet anniversaire restera dans nos mémoires et l'on repart plein d'entrain pour de prochaines années que je souhaite encore nombreuses.

Ce deuxième semestre a aussi été marqué par de nombreuses activités radio (participation à divers contests, activité JOTA, participation au HB EM CON) et des moments de partage entre OM et avec nos amis de la SEMONE.

Au travers de ce billet, j'aimerais aussi faire passer le message sur l'importance d'occuper nos bandes par le biais de nos activités. Que celles-ci fassent l'objet d'établissement de communications radio à des fins de tests, ou pour faire la causette avec les copains, en divers modes ou juste en phonie, lors de contests depuis les endroits les plus improbables ou tout simplement aussi depuis le QRA ou même en mobile.

En effet, le radio amateurisme est aujourd'hui victime de l'acharnement de divers services et institutions qui, de plus en plus avec l'avènement et la croissance des modes de communications et du « au tout sans fil », sont demandeurs de fréquences pour leurs besoins. L'on sait bien que le spectre n'est pas extensible à l'infini et qu'en fonction de l'utilisation envisagée, ces externes au radio amateurisme seront avides de mettre les pieds dans nos plates-bandes (ou dans nos bandes plus exactement ...).

C'est donc une nécessité pour la défense de notre hobby et surtout, comme on peut le démontrer, de son utilisation aussi comme radio de secours, que nous devons sans cesse garder à l'esprit qu'il est temps d'occuper au maximum nos bandes et de montrer notre présence. L'OFCOM et l'USKA sont toujours en contact étroit pour les pesées d'intérêts entre les demandes de maintien de nos fréquences et leur partage avec d'autres services. N'oublions pas hélas que dans ces discussions notre hobby reste souvent le parent pauvre et il devient de plus en plus difficile de défendre notre position si, de notre côté, nous délaissions notre activité.

Je vois au moins deux points majeurs pour l'avenir. La continuité et l'augmentation de l'occupation de nos bandes en tout temps et surtout d'être de plus en plus actif pour œuvrer au développement de la relève. Je sais bien que ce dernier sujet n'est pas facile mais il est le garant de la continuité de notre hobby et permet aussi donner du grain à moudre à nos défenseurs qui travaillent d'arrache-pied auprès de l'OFCOM pour maintenir au mieux nos droits au maintien nos fréquences.

La relève c'est un défi majeur pour l'avenir auquel doivent s'atteler les sections telles que la nôtre notamment. Arrivant en fin de mandat de président de la SUNe ce pourrait être mon souhait pour l'avenir et la couleur du témoin que je transmettrai à mon successeur.

Je profite de cette page de parole pour remercier tous ceux qui m'ont élu il y a maintenant bientôt deux ans, de leur confiance témoignée et de tous les moments et toutes les actions que nous avons pu conduire ensemble pour notre section à laquelle je souhaite encore belle et longue vie.

Avec toutes mes amitiés et mes 73 QRO
Pierre-Yves (HB9OMI)

Pub :

Avec Phonak, tout problème d'audition trouve une solution

SONOVA BRANDS



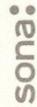
Phonak develops, produces and distributes state-of-the-art hearing instruments. It also provides wireless communication systems for audiological applications and for use in the areas of tourism, studio recording and security, together with professional solutions for hearing protection.



Lyric is the first and only extended-wear hearing instrument that is 100% invisible.



Unitron offers a complete range of hearing instruments for cost-conscious customers.



Sona combines a specialized hearing instrument portfolio with a new simplified fitting and logistic concept.



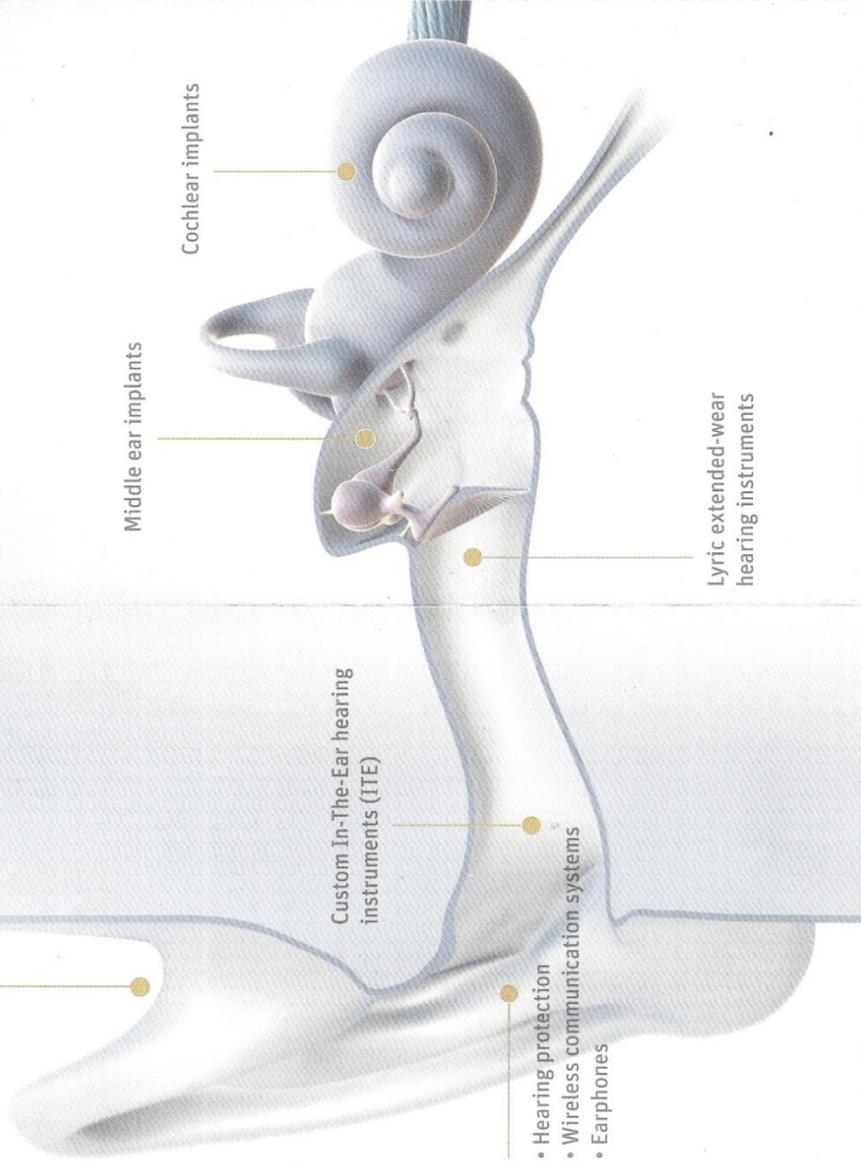
Advanced Bionics (AB) is a global leader in developing, manufacturing and distributing cochlear implant systems.



Phonak Acoustic Implants develops the Ingenia middle ear implant.

FOR EVERY HEARING NEED SONOVA HAS THE BEST SOLUTION

- Behind-The-Ear hearing instruments (BTE)
- FM systems



Sonova stands for innovative hearing healthcare solutions. As the world's leading provider of hearing systems, the market leader in wireless communication systems for audiology applications and as a developer and manufacturer of state-of-the-art cochlear implants

and professional solutions for hearing protection, Sonova offers a comprehensive range of products for better hearing. Sonova provides technologically advanced hearing systems under different brands for almost all types and degrees of hearing loss – from mild to deafness.

2. Contest VHF-UHF de juillet, HB9N

Par François, HB9BLF

Et c'est reparti pour le contest VHF-UHF de juillet. Comme dirait-on chaque année, Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, Juan HB9HLG et François HB9BLF se retrouvent le matin à 9H00 à la ferme des Gümmenen pour un 1^{er} café avant d'attaquer le montage des antennes au chalet du ski-club.

Vers une heure de l'après-midi, le mât carré du club est en place avec dessus les antennes 2x13EL pour le 144MHz. Pause midi à la ferme des Gümmenen pour y déguster une spécialité tessinoise.

L'après-midi, on met en place les barrières à vaches pour barrer le coin derrière le chalet, et on installe sur la butte le groupement de 4x20EL pour le 432MHz. Le PA-LNA 432MHz est en bas du mât, et son alimentation 50V sous une bâche au pied du mât.

Le système 144MHz est installé, avec le PA sous une tente au pied du mât carré ; l'alimentation du PA 144 est au shack, et un câble ad-hoc amène les tensions nécessaires au PA sous la tente ; 220V-AC pour le ventilateur et le transfo d'alim des filaments, -35V pour G1, 400V pour G2 et 2500V pour les anodes ; ne pas y mettre les doigts....

Samedi matin, il reste à installer le 1296MHz et configurer la STN 432MHz.



L'antenne 1296 sera montée sur le mât carré, entre les antennes pour le 2 mètres. On espère qu'elle sera assez haute par rapport aux magnifiques sapins qui ornent les alentours du chalet...

Le PA pour 1296MHz avec les 2C39 est installé sous la tente à côté du PA 144. Un driver est installé par Yves sous la tente devant le PA avec les 2C39 ; il sert à compenser l'atténuation du câble entre le TX 1296 (qui peut sortir au maximum 10W, ce qui est juste la puissance nécessaire pour driver le PA) et le PA 23cm ; l'atténuation grimpe vite à ces fréquences-là, même en utilisant du câble à faibles pertes...

Petite surprise au début du contest : la PA 23cm ne donne rien ! Pas de faute apparente, on ne trouve pas l'origine du problème. Ce PA avait fonctionné sans problème à Chasseral l'année passée en octobre.





Décision est alors prise de mettre ce PA de côté et de trafiquer sur 23cm avec le ... Driver, qui donne 35W (au lieu des 150W du PA). Ça permet de démarrer le contest à l'heure, mais laisse un petit sentiment mitigé.

Le lendemain matin, on décide d'examiner ce PA de plus près : commutation TRX OK, chauffage filaments OK, THT (1000V) OK, mais de l'autre côté de la résistance de 10Ω / 5W qui est en série dans l'alimentation des anodes, rien...

Cette résistance est cassée ; ce n'est pas le courant qui l'a traversée (max. 0.3A en crête, je vous laisse calculer la puissance max. dissipée) qui l'a brûlée → Elle est morte de « vieillesse ». Et ensuite, à quoi sert-elle vraiment ? Eventuellement à amortir des résonances parasites entre des « choques » en série et des condensateurs de découplages ? On la ponte avec un simple fil en parallèle, on remonte tout ; cette fois, le courant de repos est là. Le PA est remis en place dans la tente, et on a les 150W sur 23cm.

Trafic sur les 3 bandes 144, 432, 1296MHz, comme d'habitude. Ça fonctionne bien sur 2 mètres, mais sur 70 et 23cm, c'est un peu la misère. La météo est assez perturbée sur le Nord et l'Est, ce qui explique peut-être cette situation.

Bernard HB9SVB et Ludo HB9EOU nous ont rejoints pour ce contest. Et nous avons toujours les bons petits plats préparés en avance par Isabelle et Philippe pour les repas de midi.

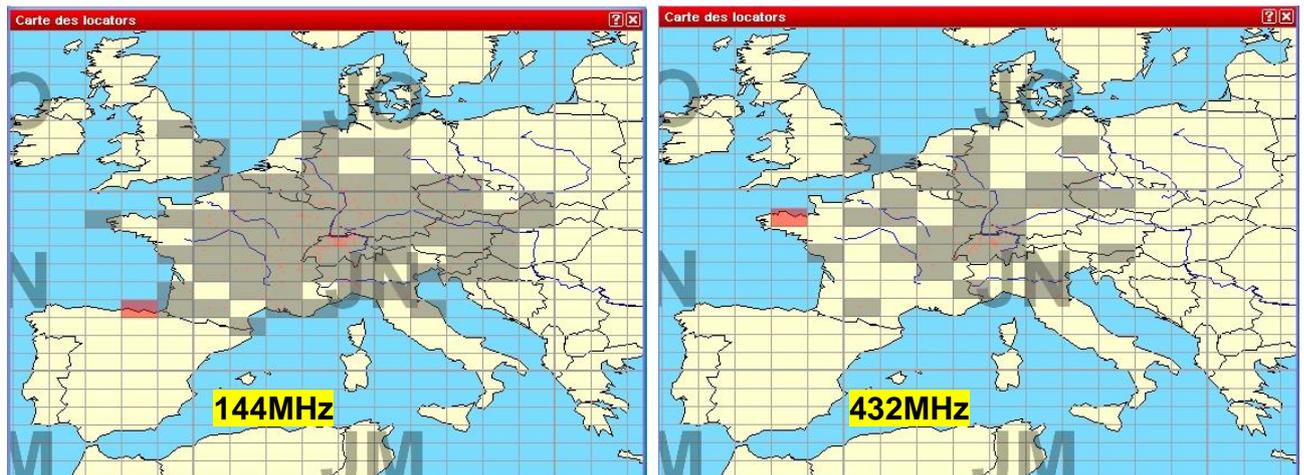
Le soir, ce sera une excellente fondue amenée par Florian HB9HLH.



Au début du contest la propagation sur le Nord et l'Est est bouchée. Les QSO se font sur les F à l'Ouest et l'Italie. Au début, beaucoup de stations HB9 pour faire les cantons qui comptent comme multiplicateurs. Quelques DX par-ci, par-là mais ce n'est pas le pile-up.



Vers 20H00, on commence à entendre des stations DL, OK, OM. Arrêt à minuit sur 432 ((52 QSO) et à 2H00 HBT sur 144 (157 QSO). Sur 23cm, c'est la misère.

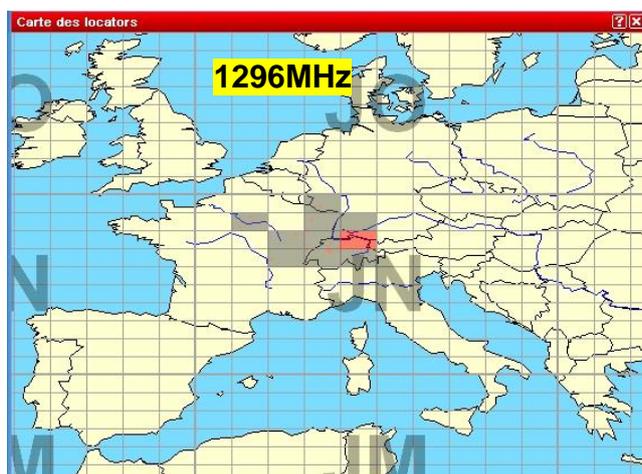


La propagation est mauvaise sur les bandes hautes. Ça va mieux sur 2 mètres.
Ci-dessous les résultats.

Résultats (score auto proclamé)						
Bande	QSO	Points	ODX	Cantons	Rang (HB)	
144MHz	249	81264	EA2TO IN83FD 926Km	17	3	
432MHz	87	26324	F6DBI IN88ID 775Km	13	2	
1296MHz	23	3354	TM6T JN18GF 350Km	9	1	

144MHz : 3 STN à >900Km : OM6A, G3CKR/p et EA2TO

Pour résumer, bonne ambiance, mais propagation très moyenne. Le QTH n'a pas un dégagement idéal, avec tous ces sapins qui masquent l'horizon des antennes dans pas mal de directions. Mais il permet de faire de bien meilleurs DX que depuis la maison.



Pub Headset pour l'aviation Libérez vos oreilles !



Boom Microphone ultra léger, combiné avec un écouteur adapté à la forme de l'oreille (Moulé à partir d'une empreinte).

- Excellente qualité audio
- Microphone directionnel pour l'atténuation des bruits ambiants
- Confortable toute la journée
- Ne couvre pas la tête ; pas de pression désagréable, pas de transpiration

3. Participation au championnat IARU sous HB9HQ sur 10M et 80M

Par François, HB9BLF

Une nouveauté cette année. Nous participerons sur 80M en CW, en plus du 10M en SSB. Une équipe de Fribourg, Nick HB9CYF et Eugen HB9BQP vient nous renforcer cette année. Ils s'occuperont de la CW sur 80M. Ils amènent avec eux la station avec le log, leurs manipulateurs CW et surtout leur expérience du trafic CW dans les pile-up (comme lors de l'expédition à St-Brandon, entre-autres). Nous leur fournissons le PA (le bon vieux Henry-Radio du club) et l'antenne (la verticale HB9WW qui résonne en demi-onde sur 80M avec son « top-loading »).

Le montage des antennes commence vendredi matin avec Pierre-Yves HB9OMI, Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, Juan HB9HLG, François HB9BLF et Nick HB9CYF.

On monte comme d'habitude une 6EL pour le 10M sur le grand mât carré et comme 2^{ème} antenne 10M aussi une 6EL à Pierre-Yves sur le mât à BLF derrière le chalet.

En ayant pris soin de barrer le passage au bétail au préalable bien sûr.





Vendredi soir les antennes 10M sont installées, la STN 10M est opérationnelle et la verticale pour le 80 est assemblée. Elle sera mise en place sur la butte derrière le chalet samedi matin. Quelques QSO sont faits sur 10M vendredi soir ; Europe uniquement.

Samedi matin, le reste de l'équipe arrive. La verticale est mise en place, la STN 80M est assemblée ; tout fonctionne.

Pub

Micro sans fil à main super directionnel « Roger-Pen » avec Bluetooth



Micro sans fil personnel « Clip-ON-MIC »



Récepteurs radio pour aides auditives « contours d'oreilles »



Roger-X

Emetteurs pour salles de classes



www.phonak.com

« Roger » de Phonak

Nouveau système de communication miniaturisé pour les malentendants.

Transmission du son en modulation numérique FHSS dans la bande ISM 2.4GHz

Système multifréquences automatique.

Excellente qualité audio.

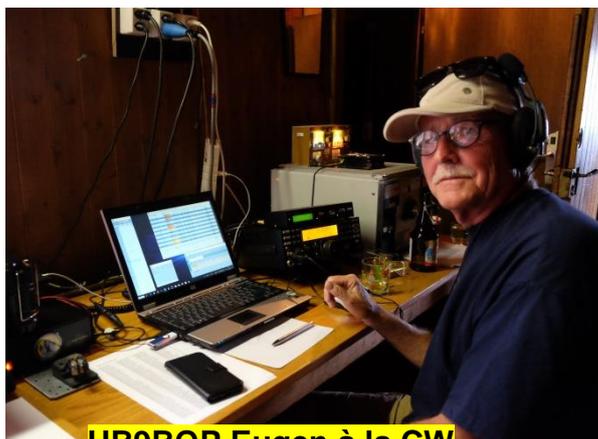
Adaptation automatique du niveau audio en fonction des bruits ambiants

Diverses formes de récepteurs, adaptées aux différents modèles d'aides auditives contours d'oreilles de Phonak

Récepteur universel « Roger-X » compatible avec toute aide auditive



Photo rétro d'une installation vintage



HB9BQP Eugène à la CW

Trafic 10M SSB

Ça commence fort : 155 QSO après les 2 premières heures de trafic. Ensuite ça ralentit avec un rythme entre 30-40 QSO par heure. Pause fondue vers 20H00 ; on a 300 QSO. Ensuite, le rythme baisse encore, mais à 20H50 HBT on contacte un 1^{er} Américain, N8BI.

Ensuite, on aligne les QSO avec des STN des USA et du Canada. Jusqu'à 23H36 HBT, on contacte 56 stations de l'autre côté de la *gouille ». Tous ces DX, ça fait bien plaisir !



HB3YCN Stefan à la SSB

Puis la bande 10M coupe. C'est la pause jusqu'au matin.

Redémarrage du trafic vers 7H30 HBT avec des QSO sur l'Europe. 90 QSO de plus à 8H00 HBT. Ensuite, le rythme est faible ; 420 QSO à 10H00, 461 à midi.

Une bonne surprise à 11H20 avec FR4NT.

Ensuite, on tire les derniers QSO jusqu'à 14H00 HBT, total 488.

Trafic 80M CW

Début tranquille l'après-midi vers 15H00 HBT. On contacte surtout des stations HQ d'Europe. Vers 20H00 HBT il y a 90 QSO, mais la propagation s'ouvre.



HB9CYF Nicolas au manip



Les QSO s'enchainent, sur l'Europe tout d'abord. VR2XAN à 23H30, puis à 02H07, la station IARU NU1AW.

Ensuite les QSO s'enchainent avec les stations de l'autre côté de l'Atlantique : 84 sur l'Amérique du Nord et centrale, et 4 sur l'Amérique latine pendant la nuit.

Le dernier W est contacté à 06H50 HBT, puis le trafic continue sur l'Europe. A partir de 10H00 le rythme faiblit nettement. Arrêt du trafic 80M à 11H10.



Santé

Résultats							
Bande	QSO	Points	Zones ITU	Stations HQ	USA et Canada	Amérique du Sud	Autres DX
10M-SSB	488	1134	14	25	56	0	18
80M-CW	777	1733	18	20	84	4	25

Commentaires d'Eugen HB9BQP et Nick HB9CYF

Cher François, cher Pierre-Yves, chers amis,

Après une semaine bien chargée au pro, je trouve enfin le temps pour trier les photos et surtout pour vous remercier de nous avoir accueillis, Eugen et moi, au sein de votre groupe et pour l'excellent week-end passé ensemble!

Ce fut avant tout un magnifique moment d'amitié au sein de votre équipe motivée. Et bien sûr avec de telles antennes (impressionnant François et Pierre-Yves vos antennes 10 et 80m!!), ce fut un plaisir de trafiquer en contest. Il est rare de se faire de tels pile-up sur 80 m avec des pointes à 2.5 QSO/minute, et cela avec peu de bruit de fond, un vrai plaisir!!

J'ai eu du plaisir aussi à faire la connaissance de Stefan HB3YCN et à voir François HB9DNP prendre seul les commandes du 80m CW au clavier dimanche après une un intro à N1MM par Eugen HB9BQP.

Et bien sûr merci l'intendance, pour les excellentes pâtes, fondue et rôtis préparés par Philippe, que du bonheur, merci Philippe (et YL)!!! Et merci Philippe pour ton aide à redescendre mon matos. J'espère que tu t'es bien remis de l'insecte qui t'a coupé le souffle quelques instants.

@François, Pierre-Yves, je vous laisse transmettre nos remerciements (d'Eugen et moi-même) à tous ceux qui étaient présents (HB9ARY, HB3YCN Stefan,...) et dont je n'ai pas l'adresse e-mail. Je vous envoie les photos grandeur originale par WeTransfer. Vous allez recevoir un mail automatique avec un lien pour le download.



HB9DNP François à la CW sur 80M

Au grand plaisir de remettre ça l'an prochain!

Amitiés et à bientôt, un immense MERCI pour tout.

Nicolas et Eugen

4. Petit CR de HB9HQ sur 40M SSB

Par André, HB9HLM

Cette année Ludo HB9EOU m'appelle pour m'inviter au contest HB9HQ, il m'informe que le contest se fera à son chalet car initialement cela était prévu chez HB9AAL, mais le rotor de sa 4EL 40m est QRT. Ma réponse fut : oui.

Samedi j'arrive sur place et je retrouve HB9AAL, HB9CVC, HB9DUR, HB9EOU. Le contest est démarré par Peter HB9AAL. Il fait les 2 premières heures avec 120 QSO. C'est un bon rythme. Ensuite nous nous relayons. La propagation fût capricieuse, il y a eu des moments avec des superbes RUN et d'autres très calmes.

Une heure et quart avant la fin du contest, nous recevons un message de Marco HB9OCR, qui nous informe que l'équipe de Bâle n'a pas participé sur 10m CW et 15m SSB comme c'était prévu initialement. Nous décidons alors de faire la dernière heure sur le 15M-SSB en parallèle du 40M afin de sauver l'honneur. Nous y ferons plus de 80 QSO.

Sur 40 M, nous n'arrivons pas loin des 1500 QSO.



Ce fut un beau weekend avec un beau score. Il est dommage que les Bâlois n'aient pas participé car le score de HB9HQ aurait été bien meilleur.

La station de Ludo a fonctionné sans problèmes et le résultat espéré sur 40M est atteint. A l'année prochaine pour faire encore mieux.

73 du team 40M-SSB HB9HQ



5. La SUNE a fêté ses 30 ans à St-Blaise

Par Dominique, HB9HLI

Trente ans, ça se fête et cela s'est passé samedi en public à l'occasion de la fête du sauvetage à Saint Blaise. Placée dans une zone de passage, la station n'est pas passée inaperçue. Certes beaucoup de passants n'ont fait que passer, mais d'autres se sont arrêtés, ont assisté aux démonstrations et nous ont posé des questions.



Les démonstrations de trafic HF depuis le bus de Florian HB9HLH avec l'antenne A3S montée sur sa remorque étaient spectaculaires. D'autres démos ont été faites, comme la réception avec la technique SDR et la réception du trafic sur le satellite QO100 avec une parabole de 40 cm et un LNB modifié pour l'écoute directement en 432 MHz.



D'autres amis radioamateurs se sont aussi déplacés à Saint-Blaise pour participer à l'évènement et certains se sont installés à la station HF pour faire des QSO en phonie ou en CW. Parmi les radioamateurs qui ont fait le déplacement, nous avons eu le plaisir de recevoir Willy HB9AMC, président de l'USKA. Il nous a parlé de certains dossiers et fort est de constater que l'USKA travaille sur tous les fronts pour faire valoir nos droits et nos acquis.

Merci aux organisateurs, HB9HLH, HB9BLF, HB9SMU, HB9EPM et HB9HLI.
Merci aussi aux radioamateurs qui sont venus en visite et pour leur aide : HB9HBY, HB9TWU, HB9HLM, HB9AGE, HB9BQP, HB9RYJ, HB9TIH, HB9EVH, HB9OMZ, HB9EZV, HB9FSL, 3B8BAR, HB3YAP, HB9DNP, HB9VCJ et bien sûr HB9AMC. J'espère n'oublier personne.



6. JOTA avec les scouts de Neuchâtel, 19-20 octobre 2019

Par Yves HB9DTX. Photos de Philippe HB9EPM

Cette année les scouts du groupe du « Bouquetin » à Neuchâtel m'ont contacté pour organiser une activité JOTA (Jamboree On The Air). Le fait que mes enfants fassent du scoutisme dans ce groupe n'est sans doute pas étranger à cette requête...

La dernière participation au JOTA avec des scouts de la région date de 2010 et avait eu lieu sur les hauts de St-Blaise (voir compte rendu aux pages 7-9 du bulletin de la SUNE d'octobre de cette année-là). Détail amusant plusieurs jeunes participants de l'époque sont devenu des responsables à l'heure actuelle. Le temps file, eh oui !

Cette année le QTH était fixé aux locaux du groupe sur la plaine du mail en ville de Neuchâtel. Comme il s'agissait d'une première, il a été décidé de faire une activité d'envergure modeste, et de se limiter au samedi après-midi, de 14h à 17h.

Au programme, une chasse au renard sur 3.5 MHz et du « chat » sur internet. En parallèle, nous avons monté une station HF QRO (1kW) avec la beam 3 éléments pour 20/15/10 m de François et un dipôle à trappes pour 40/80/160



mètres, fourni par Florian. Des transceiver portables ont également été configurés pour les talk groups DMR spécifiques au JOTA.

Malgré le fait que le JOTA tombe sur le dernier week-end des vacances scolaires, nous avons quand-même eu 20 enfants participants, en plus des quelques

responsables du groupe.

Les montages de la station HF et la pose des renards gonio se sont déroulés samedi matin dès 10h, sous une pluie intense. La beam montée sur la nouvelle remorque/mât de HB9HLH n'a posé aucun problème. Par contre le dipôle nous a donné du fil à retordre. Résonance OK sur 40m, mais trop basse sur 80m, de surcroît avec un SWR important. Le 80m était important pour pouvoir participer au QSO scout suisse. Florian a résolu le problème après avoir bataillé un bon moment : un mauvais contact dans une trappe, plus le fait que l'antenne était basse (12-14m de haut au maximum) et très proche des branches d'arbres.

Les émetteurs gonio des radioamateurs vaudois ont fonctionné sans problème.





Nous les avons installés tout autour de la plaine du mail, et dans la petite forêt attenante.

Les responsables scouts se sont chargés d'apporter et de configurer les ordinateurs et la connexion internet pour la partie JOTI (Jamboree On The Internet). Pas besoin de Link 5.7 GHz vers un accès internet comme en 2010. Les

Smartphones et la 4G leur ont permis une connexion facilitée, quoique avec un débit limité. Mais pour du « chat », ça suffisait.

Les enfants, âgés de 11-15 ans, sont arrivés sur le coup de 14h. Après un traditionnel rassemblement, nous autres radioamateurs nous sommes brièvement présentés. Une présentation Powerpoint sur les origines du scoutisme et du JOTA a suivi. Ensuite les enfants ont été répartis en deux groupes de 10 éclaireurs environ. Un groupe a commencé par la gonio pendant que l'autre prenait ses quartiers derrière les ordinateurs reliés à internet.



Après une heure les équipes ont eu droit à un petit goûter et on a inversé les rôles pour l'heure suivante.

En parallèle nous avons opéré la station HF et le réseau DMR. Quand nous tombions sur une station



proximité, qui parlaient français et que la qualité du signal sur décamétrique était « écoutable » pour des oreilles non habituées, alors nous appelions les scouts qui étaient en train de « chatter » dans le même local pour échanger quelques mots avec la contre-station.

Ça fait beaucoup de conditions, mais il ne faut pas perdre de vue que le but du JOTA est de présenter nos activités radio, éventuellement de susciter des vocations mais en aucun cas de faire un maximum de contacts.



Cet événement n'est PAS un contest. Les QSO avec des stations non-scoutes sont bien entendu possibles, mais ce n'est pas ceux que nous recherchions en priorité.

Vers 17h les enfants sont rentrés chez eux et les renards ont été démontés. Malheureusement, les responsables avaient été convoqués à une réunion avec d'autres chefs du canton et n'ont pas pu prolonger la soirée derrière la station HF. François et le soussigné ont par contre encore profité de faire quelques contacts.

Dimanche matin je suis arrivé à la station vers 8h, histoire de faire encore un peu de trafic avant le traditionnel QSO suisse sur 80m à 9h locale. Honnêtement ce n'est pas hyper intéressant, et comme nous étions la seule station de suisse romande, le QSO s'est fait en allemand et suisse-allemand. C'est pourquoi je n'avais pas fait beaucoup de publicité pour ce contact vers les responsables scouts et les autres radioamateurs. Finalement nous étions trois : Florian, François et moi-même pour ce dernier épisode de trafic ainsi que pour le démontage de la station HF et des antennes.

Au bilan de ce JOTA, 29 QSO en HF dans le log, dont 9K9JOTA (Koweït) qui est notre meilleur DX, et seule station hors d'Europe. Il faut encore y ajouter quelques QSO en DMR et tous les contacts internet. Nous avons privilégié la qualité à la quantité de QSO. A noter encore un contact avec LX9S, opérée à au même moment par HB9AOF, Yves, qui était au Luxembourg pour donner un coup de main à cette grosse station. Toujours sympa de retrouver un copain à distance, grâce à la magie des ondes et de la propagation.

J'aimerais encore remercier les radioamateurs qui m'ont donné un gros coup de main pour mettre sur pied cette activité : HB9EPM Philippe, HB9YR Serge, HB9GPP Jérôme, HB9HLH Florian, HB9HLI Dominique, HB9BLF François et un ami ancien scout et ex collègue, Darryl. Sans eux rien n'aurait pu être fait.

Les participants et responsables ont bien apprécié l'activité et il est possible que quelque chose se fasse l'année prochaine, sous une forme ou une autre. Je vous tiendrais au courant le cas échéant, bien entendu.

Meilleures 73 de Yves / HB9DTX



7. HB9XC à Chasseral pour le concours UHF-SHF d'octobre

Participants :

- Jean-François, HB9ONO
- Patrick, HB9OMZ
- Pierre, HB9TLU
- Yves, HB9DTX
- François, HB9BLF
- Juan-José, HB9HLG (montages d'antennes vendredi)
- Cédric, (SWL)

Météo humide, pluvieuse et venteuse du vendredi au dimanche. Montages de l'antenne pour 432MHz vendredi entre Juan et François. Rendez-vous à l'hôtel du Chasseral à 9H00 pour le café ; on prend la clef du local et on monte. Il y a du vent, mais il ne pleut pas trop. On décharge le matériel et on commence à installer. D'abord le mât de levage avec palan et le mât de la 4x20EL LFA, avec tous les haubanages nécessaires. Vers 12H30, c'est prêt ; nous sommes bien mouillés (jusqu'au slip), alors pause avec repas au restaurant du Chasseral.



On reprend vers 14H00 ; montage des 4x20EL sur le mât, installation des coaxiaux puis on hisse et une fois que tout est en haut, on met en place la boîte PA-LNA au mât. Quelques pauses au milieu du travail pour aller se réchauffer dans le local ; on balaye les nombreuses mouches crevées qui jonchent le sol, un coup d'aspirateur, puis la mise en place des tables et de la STN 432 à HB9BLF.

Arrêt vers 17H30 ; il pleut et on est assez mouillé comme ça. François finira l'installation des câbles samedi matin. Juan redescend à la maison. Pas besoin de se presser car au vu de la météo, aucun trafic intéressant à espérer samedi matin avant le contest.

Le reste de l'équipe arrive samedi matin à 9H00. Le système 432MHz est prêt. On passe au montage des antennes pour 1296MHz : une parabole impressionnante de 3



mètres de diamètre amenée par Patrick avec au-dessus, sur le même mât, une antenne panneau.

La prise au vent de la parabole est conséquente ; cependant ça tient. Dans les rafales de vent, elle s'oriente automatiquement en drapeau en entraînant avec elle les engrenages du rotateur (qui n'a pas de frein heureusement, car s'il en avait eu un, il aurait certainement cassé). Dans les accalmies, on peut l'orienter.



Le PA avec les 2x 2C39 est sous une tente, à côté des antennes.

La comparaison entre l'antenne panneau et la parabole donne une différence de plus que 10dB sur les signaux reçus. Avec la parabole, le faisceau est étroit.

Vers 14H30, tout est prêt.

Début du concours à 16H00 HBT (14H00 GMT). On fait des QSO mais les distances sont courtes. Avec le temps qu'il fait, la propagation n'est pas au rendez-vous.

Trafic sur 432MHz

Les 2 premières heures de trafic, 43 contacts ; les distances sont faibles, au maximum de 300Km ; ensuite quelques DX à 600-700Km. Le soir, la cadence baisse encore, 10 QSO par heure seulement.

Le meilleur DX, OM6A à 898Km est réalisé en CW à 20H22. Le 100^{ème} QSO est fait à 22H30, puis il y a un mix de QSO en CW et SSB dont un Hongrois et un Slovène par-dessus les Alpes. La propagation et l'activité sont à l'image de la météo, ternes. A 2H00 du matin, 124 QSO et arrêt du trafic pour la nuit.

Reprise à 7H30. C'est mou. Il y a cependant quelques liaisons sur l'Ouest de la France, la côte atlantique et la Bretagne qui font du bien. A partir de 10H30, ça s'anime ; la cadence augmente. Entre 11H00 et 12H00 on a même un pile-up de stations du Nord de l'Allemagne, avec des Hollandais, des Belges, et le seul Anglais contacté (M1CRO/p, en phonie bien sûr...), ce qui remonte la motivation des opérateurs.

A 13H00, on passe les 200 QSO avec quelques DX à 800Km. Puis, ça mollit ; les signaux faiblissent à nouveau. François en a marre. Il fera la dernière heure de trafic principalement en CW pour pêcher les dernières stations Tchèques actives, avec un Hongrois en prime juste à la fin du temps réglementaire.

Total : 224 QSO, 81668 points/km. 6 stations à plus de 800Km



Trafic sur 1296MHz

20 QSO les 2 premières heures de trafic. Les distances sont faibles avec seulement 2 stations au-delà de 200Km et un seul DX, DLOGTH, à 476Km. Ensuite, c'est très mou. Les rafales de vent font tourner le mât ; il faut attendre les accalmies pour réussir à orienter l'antenne dans les directions voulues.

Vers 20H00, tout-à-coup, le rotateur répond rudement bien aux commandes. C'est suspect. En fait il tourne à vide, car le bout de mât en dessus du rotateur a cassé... Impossible de réparer dans la nuit avec cette mauvaise météo ; on

envisage quelques possibilités mais on n'a pas le matériel nécessaire. Arrêt du trafic sur 1296MHz pour cause technique. On a 27 QSO.

Le lendemain, on enlève la parabole pour ne laisser que l'antenne panneau qui n'a pas un gain formidable.

Une réparation de fortune est faite pour reconnecter le mât à son rotateur, avec des sardines militaires et des spanzettes. Cela ne nous amènera que 4 QSO supplémentaires le dimanche, dont le meilleur DX, DK0NA à 490Km.

Domage de finir comme cela. Une optimisation du concept mécanique sera nécessaire pour l'année prochaine.

Total : 31 QSO, 5035 points/km, avec 2 stations au-delà de 400Km.



Intendance et divers

Excellente fondue préparée par Patrick samedi soir. Expériences humides lors des montages et démontages des antennes.

Il faudrait davantage d'opérateurs, surtout pour la CW qui permet de faire des DX intéressants sur l'Est.

Si on pouvait avoir une météo clémente pour une fois, ce serait également apprécié...

Meilleures 73, François HB9BLF

8. Participation au contest « mémorial Marconi » CW 144MHz de novembre

Par François, HB9BLF

Participer au dernier contest VHF de l'année depuis un point haut n'est pas une évidence. Il y a 30-40 ans, à cette date, la neige était déjà là. Et certaines années, les installations de ski de Tête de Ran et de la Vue-des-Alpes fonctionnaient depuis mi-fin octobre.

La neige n'étant pas là et pas annoncée (c'est bien de monter, mais il faut pouvoir redescendre...), j'ai décidé de participer à ce contest depuis le chalet du ski-club. Ce fut un contest en catégorie « mono installateur » et « multi-opérateur » à 2 OM, François HB9DNP et moi. Avec l'accord du trafic-manager nous avons utilisé l'indicatif du club HB9N, qui est plus court à manipuler et bien connu dans un rayon de 900Km chez les grosses stations.



Vendredi, installation de l'antenne sur mon mât de 11m, et de la station dans le chalet.

Samedi, essais et réglages ; petit souci, le SWR = 1,6. Ce n'est pas normal avec ces antennes VHF... Il y a un nœud quelque part, mais où ? Ce pourrait être la fiche « N » coudée en entrée du coupleur. Le mât de levage est déjà enlevé, et il pleut. Tant pis ; il faudra que ça fonctionne en l'état en espérant que le problème

ne s'aggrave pas pendant le contest. Essais avec le PA : SWR=1.6 avec 10W ou 600W. Installation du PA dans la tente sous les antennes. Mis à part ce problème tout fonctionne. Après quelques heures d'opération, le SWR descend à 1,1. Il restera comme ça jusqu'à la fin. Problème à examiner à la maison plus tard...

Début du concours à 15H00 HBT. Ça mitraille fort dans cette bande. Je suis plutôt en mode écoute / réponse, vu mon niveau « moyen » de télégraphiste occasionnel et le QTH qui n'est pas top à cause de tous les sapins qui masquent l'horizon dans pas mal de directions (je l'ai déjà évoqué...).

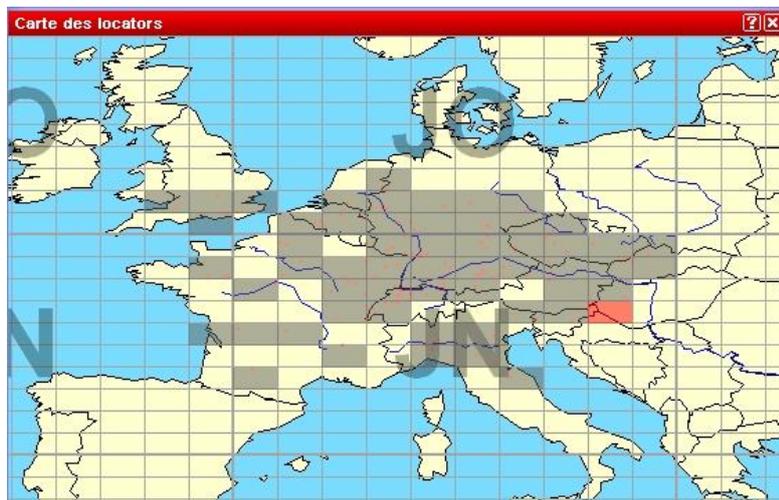


Sur un meilleur point haut et avec 2 systèmes, il faudrait impérativement un bon « pianiste » pour évacuer les QSO au moins pendant les premières heures.

Une moyenne de 10 QSO à l'heure (85% en mode chasse, 15% en mode CQ). Quelques DX sur l'Est (OM3KII, OE5NNN/p, OM2Y), puis un mélange de QSO toutes directions.

J'ai un QRN d'enfer en direction de l'Ouest ; il durera jusqu'à 23H00, donc très peu de QSO sur la France (une tempête sévissait sur la France ce soir). Les DX sont sur le Nord et l'Est. OM6A est fait à 19H15 (ODX, 916Km). Pause du trafic à 0H18, après 2 stations S59, total 86 QSO.

Le lendemain matin, François HB9DNP



arrive avec des croissants, qui sont les bienvenus. Après une introduction au log « WinTest » et à la station (la prochaine fois, il prendra son manipulateur perso...) il fait quelques DX sur l'Est.

Puis il tourne l'antenne sur l'Ouest, et fait quelques Anglais et des stations sur la côte atlantique. Il n'y a pas beaucoup de participation à ce contest côté F ; le trafic est tranquille.

On continuera comme cela surtout en mode chasse. Dernier QSO juste avant la fin avec HG1Z (JN86KU, derrière les Alpes).

Total : 126 QSO, 50153Pts (Moyenne : 398Km/QSO), avec de jolis DX.

Démontage. Il pleut (ben tient...) Après café – débriefing, on démonte l'antenne et on range tout dans le chalet. HB9BLF remontera chercher tout cela lundi par temps sec.

Finalement, on s'est bien amusé (mieux qu'à la maison). A refaire une autre année, si les conditions météo le permettent.