



Le CRADI COAX

Bulletin du Club Radio Amateur de Drummondville Inc

Volume 5 numéro 7



CRADI Hamfest 21 septembre 2024

Le Hamfest Drummondville 2024 a eu lieu samedi le 21 septembre, 9h00 - 12h00 au Centre Communautaire Pierre Lemaire, 325 boulevard St-Joseph Ouest, Drummondville. 15 tables, 11 bénévoles et beaucoup de social entre les radio amateurs qui sont venus. Tout pour dire, un grand succès!

Pour plus d'informations:

<https://clubs.raqi.ca/ve2crd/hamfest/index.html>

Déjà le mois d'octobre !!

Où va le temps? Il me semble que le Field Day vient juste de passer et que nous nous souvenons maintenant du hamfest de septembre. En attendant, les réseaux se poursuivent les dimanches, les mardis et les mercredis grâce à Roland VA2YWW. Les cours continuent avec Gérald VA2GJ. Les rencontres sociales Chez Louis et Ben & Florentine complètent le calendrier.

Dans ce numéro, vous trouverez une mise à jour des progrès réalisés par les personnes qui s'efforcent d'obtenir des certificats HF, qu'il s'agisse de la chèvre de montagne SOTA, des activations/chasses POTA et des défis SKCC.

Ce mois-ci, nous avons un article de notre bon ami Jim KA1ZOU du Rhode Island, USA. Il nous parle d'un défi informel d'antennes organisé par son club.

Il y a aussi des mises à jour sur 3 projets de bricolage : le NorCal 40B, un émetteur-récepteur modulaire CW/BLU et l'acquisition récente des kits de QRPme.com dans le Maine.

Dans l'ensemble, c'est un bon début pour cette saison d'automne.

Poursuivez les bonnes communications à l'antenne et ailleurs.

-Le CRADI COAX



CLUB RADIO AMATEUR DE DRUMMONDVILLE INC. : L'HISTORIQUE

Le CRADI fut fondé le 2 mars 1978. C'est un club radio amateur de plus de 45 ans et avec un nombre constant de membres.



Si vous avez un intérêt que nous ne soutenons pas actuellement, veuillez le faire savoir au CA.

<https://clubs.raqi.ca/ve2crd>



Pour le mois d'octobre 2024

Réseau du dimanche de VE2CRD

146.625 MHz, -600 kHz, 110.9 Hz

Animé par Roland VA2YWW et diffusé 51 semaines par année
les dimanches à 20h30

Réseau 'TABLE RONDE' du mardi de VE2CRD

146.625 MHz, -600 kHz, 110.9 Hz

Animé par différents animateurs et diffusé de septembre à juin
les mardis à 19h30

Réseau EN FUSION du jeudi de VE2RDL

146,625 MHz – Chambre (Room) Wires-X : VE2RDL

Chambre Wires-X No (Room No): 03283

Animé par Roland VA2YWW diffusé 51 semaines par année
les jeudis à 19h30

Rencontre Café Chez Louis Blvd Lemire

les vendredis dès 19h30

Déjeuner Ben et Florentine

Restaurant Ben et Florentine

1105, boul. René-Lévesque Édifice D Drummondville

Vendredi 11 octobre 08h00

Nouveau cours : « Digital Voice Modes »

Cinq semaines, les mercredis de 17h30 à 19h30

Sur ZOOM; première rencontre 9 octobre

Pour s'inscrire www.va2gj.com

Assemblée générale

Centre Communautaire Pierre-Lemaire 325, Boulevard St-Joseph Ouest

Vendredi 18 octobre 2024 à 19h00



Le mot du président

Bonjour à tous les radioamateurs.

Bienvenue à cette nouvelle édition du CRADI COAX.

Nous reprenons nos activités pour la saison d'automne. Le Hamfest du Club de radio amateur de Drummondville fut un grand succès.

L'assemblée générale se tiendra le vendredi 18 octobre 2024 à 19h00 au Centre Communautaire Pierre-Lemaire 325, Boulevard St-Joseph Ouest Drummondville, (Québec).

N'oubliez pas nos activités en ondes les dimanches à 20h30, réseau de VA2YWW Roland; le réseau table ronde des mardis à 19h30 sur 146,625 MHZ (en moins) avec un tone de 110,9 Hz; le réseau en Fusion avec Roland VA2YWW du jeudi de VE2RDL 146,625 MHz – Chambre (Room) Wires-X Chambre Wires-X No (Room No) 03283 les jeudis à 19h30.

Aussi, il y a les rencontres café chez Louis boul. Lemire des vendredis dès 19h30.

Tous les premiers vendredis de la semaine complète du mois, le déjeuner chez Ben et Florentine, 1105 boul.

René-Lévesque Édifice D Drummondville à 8h00.

Je termine en invitant tous les radioamateurs à communiquer leurs idées et suggestions qui pourraient rendre encore plus dynamique la mission de rassembleur qui incombe à notre association. Le club est l'affaire de tous.

Réal VA2RLE Président

Le " Monde des Modes Digitaux "

Les communications utilisant les modes digitaux comprennent les modes suivants : ALE, AMTOR-A, AMTOR-B, AOR AMBE, APCO P25, ARDOP, Chip64, CLOVER-II, CLOVER-2000, Contestia, DMR, Domino, DominoEX, D-Star (DV), D-Star (DD), Facsimile, FDMDV, FSK441, FFST4, FST4W, FT4, FT8, G-TOR, Hellschreiber, JT4, JT9, JT65, MFSK16, MSK144, MT63, Navtek, Olvia, Packet, PACTOR-I, PACTOR-II, PACTOR-III, PSK31, Q65, QPSK31, PSK63/125, PSKR, QPSK62/126, Q15X25, RTTY, SITOR, SSTV traditionnel, SSTV Martin M1, SSTV Scottie S1, System Fusion, SYNOP, Throb, VARA, WEFAX et WSPR.

Nous inscrirons ici vos QSOs en mode digital les plus mémorables du mois précédent.



Le "Monde de la HF" : de 3 MHz à 30 MHz

SOTA

Éric VA2EO a réussi son double prix de chèvre de montagne. Bravo Éric!!!
Sylvain VA2YZX se rapproche de sa distinction de chèvre de montagne (besoin de 383 points)

Ils ont tous les deux obtenu le prix du shack sloth

	Activations	Chasses	S2S	SHACK SLOTH	MOUNTAIN GOAT
Gerald VA2GJ	20	20	18		
Julie VE2ILE	65	41	42		
Sylvain VA2YZX	617	3737	376	///	
Eric VA2EO	2341	8506	6321	////////	//

POTA

	ACTIVATEUR			CHASSEUR	
	Activations	Parks	QSOs	Parks	QSOs
Camille VA2WT	0	0	0	33	35
Serge VE2SRL	0	0	0	43	45
Gerald VA2GJ	0	0	0	163	177
Andre VE2BZO	1/1	1/1	11/11	34	38
Eric VA2EO	107/109	42/42	4630/4642	638	1062
Sylvain VA2YZX	219/239	147/153	4028/4146	1675	3277

SKCC

	Centurion	Tribune	Senator	Rag Chew Award	Marathon Award
Andre VE2BZO					
Eric VA2EO					
Sylvain VA2YZX					
Gerald VA2GJ	✓	✓	✓	✓	✓

DX

Contact DX le plus marquant en septembre 2024 :

Sylvain VA2YZX, 17 sept 2024, KQ2RP (Chris) sauve mon activation de VE1/NS-011 avec un QSO 40M CW, essayant de faire mon 4ème contact après 2 heures sur la station.

Gérald VA2GJ, le 7 septembre sur le stationnement de l'hôtel pendant le week-end du Carp Hamfest; 15 watts, La Coruva, Espagne avec Juan EA1X sur 20M.

Stéphane VE2OWL, au début de septembre, il y a eu la DXpédition sur l'île Saint-Paul CY9C en CW sur le 80m et en FT8 sur le 20m.

[svp, partagez vos contacts DX et vos activités les plus marquantes pour le mois prochain](#)

Vous pensez donc que votre antenne est meilleure que la mienne ?



Mike AA1XQ et son antenne verticale.

Ce qui a commencé comme une plaisanterie bon enfant est devenu une évaluation de petites antennes légères pour les opérations portables. Un petit groupe d'opérateurs portables expérimentés du Newport County Radio Club (NCRC) a été mis au défi de présenter leurs meilleurs émetteurs lors du premier concours d'antennes qui s'est tenu à Newport, Rhode Island.

Les prétendants

- Bob, WB4SON, utilise depuis longtemps un clone MFJ Hamstick de 20 mètres pour Parks On The Air et d'autres opérations portables. Son plan de masse est fourni par le centre du toit de sa voiture à l'aide d'un support magnétique.
- Jim, KA1ZOU, a tendu un fil « invisible » de calibre 19 dans toute la Nouvelle-Angleterre et a choisi de hisser 90 pieds comme un V inversé non résonant avec un balun 49 à 1 comme point d'alimentation d'extrémité. Le support central était fourni par un mât de cerf-volant Jackite de 30 pieds. Une longue ligne d'alimentation coaxiale posée sur le sol fournissait le plan de masse.

- John, K1JSM, a mis le plus d'efforts dans sa soumission. Il a construit une structure en PVC pliable en « Y » pour contenir deux cannes à pêche télescopiques. Ces poteaux soutenaient les coins d'une antenne Delta Loop accordée par un fil de calibre 19. Le point d'alimentation était un balun 4 à 1 au bas de la boucle. Le Delta Loop n'avait pas besoin de plan de masse.

- Mike, AA1XQ, a monté sa verticale chargée par la base au centre du toit de son camion avec un support Hustler Super Mag. La verticale était une antenne télescopique Wolf River de 17 pieds montée sur une bobine de chargement Wolf River Silver Bullet Mini. Le toit de son camion servait de plan de masse.

- Rob, KB1ZZU, a utilisé une verticale à alimentation décentrée sans tuner Alpha Antenna de 10 à 80 mètres. Rob a posé sa verticale sur le sol avec un trépied. Il a posé deux radiaux sur l'herbe pour un plan de masse.

- Willy, W1LY, a installé l'antenne la plus haute. Son mât de cerf-volant pliable Jackite soutenait un dipôle vertical de 33 pieds qui était alimenté par un câble coaxial à un balun 1:1 au centre du mât du cerf-volant. Il a tiré la jambe inférieure du dipôle sur le côté pour une meilleure correspondance.

Les règles ont été déterminées par John et Bob :

- Les stations fonctionneront à 100 W

- Les stations émettront à quelques kilohertz les unes des autres sur la bande des 20 mètres.
- Tous les émetteurs seront préprogrammés pour émettre par « CQ TEST CQ TEST DE <call> <call> » à 25 mots par minute en mode continu.
- Toutes les stations émettront simultanément.
- La réception par le Reverse Beacon Network sera le juge impartial.

En conclusion :

Aucune de ces antennes n'était un raté. Pour paraphraser le dicton du photographe, « La meilleure [antenne] est celle que vous avez avec vous. » Il est plus utile de comprendre que le choix de l'antenne doit être déterminé par l'usage prévu. Un randonneur choisirait probablement le fouet de Mike et remplacerait plusieurs radiaux de fil comme plan de masse. Et si l'onde de ciel à incidence quasi verticale (NVIS) était nécessaire pour les terrains vallonnés? Le V inversé non résonant pourrait-il briller dans cette application ?

Épilogue

Cette confrontation a eu lieu il y a un peu plus d'un an. Depuis lors, la plupart d'entre nous qui sommes actifs dans Parks On The Air, sommes passés au fouet Wolf River de 213 pouces de Mike avec la bobine de chargement Silver Bullet Mini fixée à un support de chargeur monté sur le toit. Cette combinaison fouet et bobine est facile à régler pour 20 et 40 mètres et a donné d'excellents résultats pour tous les utilisateurs.

Jim KA1ZOU



Bricolage Actualités : qrpme.com

Lorsque vous aurez le temps de lire ce numéro du CRADI COAX, je devrais déjà être de retour de la HamXposition 2024 qui s'est tenue à Marlborough, dans le Massachusetts, du 22 au 25 août. Ces conférences de trois jours constituaient pour moi un événement annuel avant l'épidémie de COVID. Ce sera la première fois que j'y retourne depuis 2019.

Il y a beaucoup de gens à voir. L'un de mes amis préférés dans le monde du bricolage est Rex Harper W1REX. Il est le roi des kits radio. Je l'ai rencontré pour la première fois lors de son festin de homard qu'il organise chaque année dans le Maine. Il appelle ce festin le "LobsterCon". La dernière fois que j'ai vu Rex, c'était à la conférence du FDIAM en mai dernier à Dayton, OH. Nous avons pris le petit déjeuner ensemble et il m'a donné l'une de ses cartes d'affaires. Il s'agit en fait d'une carte de prototypage avec des pastilles SMT. C'est vraiment génial!

J'ai contacté Rex pour prendre des dispositions en vue d'acheter un grand nombre de ses kits radio. L'idée est d'économiser sur les frais d'expédition, d'obtenir les kits directement de lui à la conférence de Marlborough, de construire les kits à la maison et d'écrire ensuite à ce sujet dans le CRADI COAX.



Rex Harper W1REX

Ce qui me fait penser que lorsque tu auras des nouvelles sur le bricolage, tu pourrais penser à les partager avec le reste du club par le biais du CRADI COAX. Il peut s'agir d'un kit que tu construis, que tu as déjà construit ou que tu prévois acheter. Je ne me vois pas organiser des sessions de bricolage comme nous l'avons fait en 2017 et 2018, mais je suis toujours intéressé par le partage d'informations sur cet aspect technique et pratique de notre hobby.

Le mois prochain, j'aurai plus à dire sur mes aventures à HamXposition et, en particulier, sur mon interaction avec Rex W1REX.

Les achats anticipés: un système QRP haut de gamme et un système QRP bas de gamme réalisé dans une boîte de thon.

Gérald VA2GJ

Bricolage Actualités : NorCal 40B

Plusieurs d'entre nous se sont penchés sur le NorCal 40A. Sly VA2YZX en fait partie avec son NorCal 40A et sa version modifiée pour 20 mètres. Mais d'autres personnes du club ont bricolé ce projet de radio. Il y a Éric VA2EO, Jean Paul VA2CEJ, Barbara VE2ZBB, Stéphane VE2OWL et Jean-Maurice VE2QWC. J'ai moi-même une section de récepteur fonctionnelle ainsi que probablement 20 cartes et suffisamment de composants pour construire 10 autres de ces radios. Ainsi, au lieu de promouvoir le NorCal 40A qui n'existe plus en tant que kit, j'explore le kit assemblé par David NM0S. Son kit s'appelle le NorCal 40B et tu vois certains des composants sur la photo.

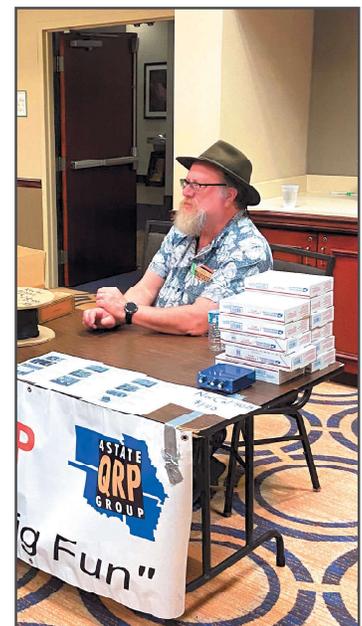
L'une des idées clés est l'utilisation d'un matériau de type PCB pour fabriquer le boîtier. J'ai acheté et construit avec succès plusieurs des créations de NM0S. Je l'ai rencontré au FDIM où il est l'organisateur de cette conférence et le président du groupe QRP. Sur l'autre photo, le type avec la casquette verte n'est autre que Wayne Burdick de la compagnie EleCraft; c'est sa compagnie et celle d'Éric Schwarz. Wayne est le concepteur du NorCal 40A qui était un projet de bricolage pour son club de Californie du Nord (d'où le nom NorCal) au début des années 1970. Sa conception a résisté à l'épreuve du temps, tout comme Wayne, qui est un fervent adepte du SOTA.



NorCal 40B au début de construction



Wayne Burdick N6KR de la compagnie EleCraft



David Cripe NM0S

<http://nm0s-electronics.com/>

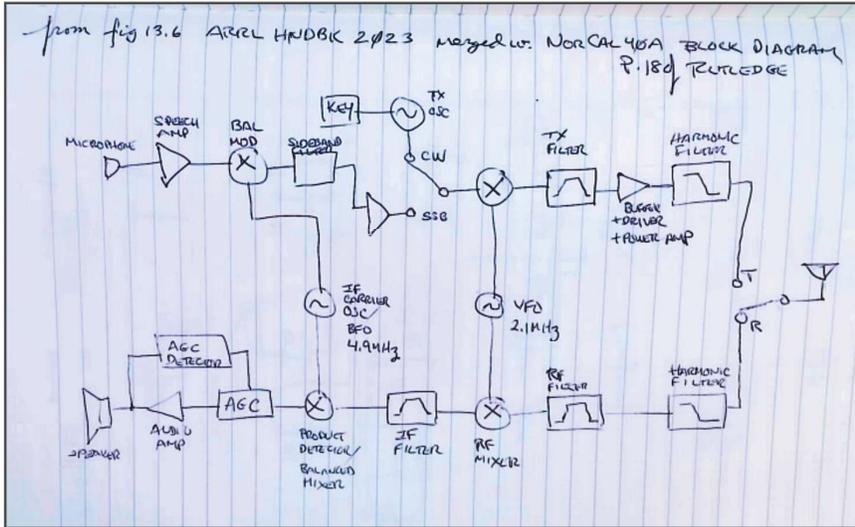
Cela peut sembler confus mais **FDIM** («Four Days in May») est un événement pour les amateurs de QRP qui se déroule au Holiday Inn à Dayton la veille et les soirs de la **Dayton Hamvention** qui se tient sur le Greene County Fairgrounds à Xenia, dans l'Ohio. Vous pouvez faire les deux; c'est ce que j'ai fait cette année.

Gérald VA2GJ

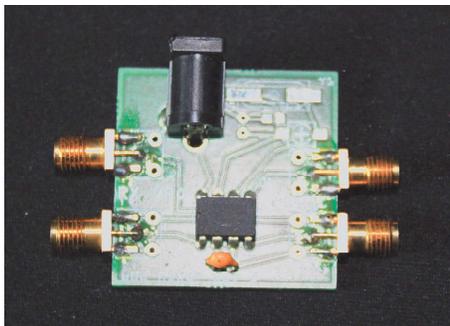
Bricolage Actualités : Émetteur-récepteur CW/SSB

Gérald VA2GJ

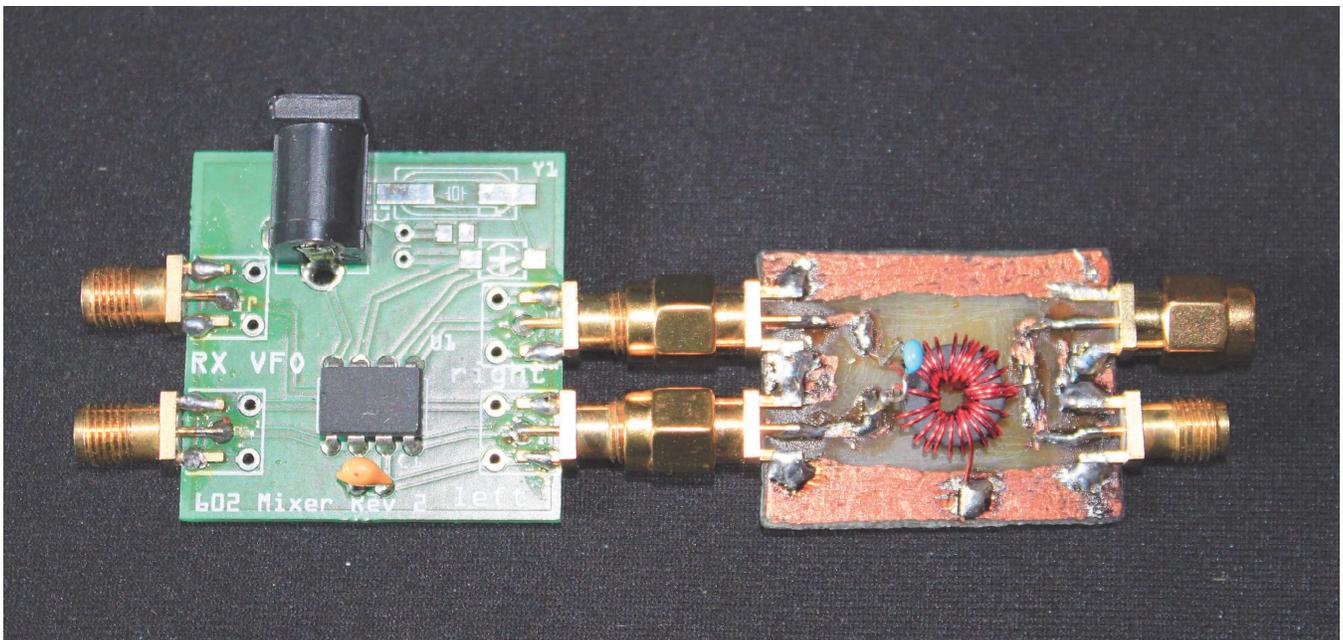
Depuis quelque temps, je travaille sur un émetteur-récepteur CW-SSB. L'idée est de le construire de façon modulaire afin que les modules individuels puissent être testés et échangés. Voici où j'en suis pour l'instant. Le mois prochain, je montrerai les progrès.



Un schéma du radio



Un des mélangeurs (septembre)



Un des mélangeurs avec un match transformateur (ce mois-ci)

Gérald VA2GJ



QUOI D'NEUF?

Stéphane VE2OWL a reçu ce certificat de RAQI pour avoir contacté au moins 25 pays DXCC de la francophonie.



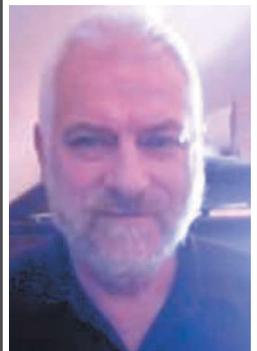
Contributeurs



Réal VA2RLE



Jim KA1ZOU



Gérald VA2GJ

Nous disposons d'un circuit en série composé d'une source de tension sinusoïdale, d'une résistance R, d'une inductance L et d'un condensateur C.

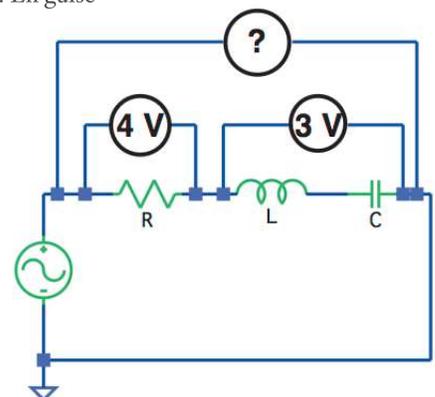
Un voltmètre placé aux bornes de la résistance mesure 4 V. Un autre voltmètre placé aux bornes de l'inductance en série et du condensateur mesure 3 V.

Quelle est la tension mesurée aux bornes de la combinaison en série de R, L et C ?

Cette question a été suggérée par Bob VE2JBP. Personne n'a encore proposé de réponse. En guise d'indice, nous vous dirons que la bonne réponse n'est pas 7 V.

Vous avez une idée ?

N'hésitez pas à m'en faire part à l'adresse suivante gerald.lemayva2gj@gmail.com





CRADI COAX est le nom du bulletin d'information du Club Radio Amateur de Drummondville Inc. (CRADI). Il s'agit d'une publication mensuelle (sauf pendant les mois d'été) qui présente les résultats du mois précédent et les activités du mois suivant. On y trouve également des articles écrits par nos membres, de nombreux casse-têtes, des nouvelles récentes (certificats et prix), une section de petites annonces ainsi qu'un forum qui met en valeur la correspondance avec l'éditeur. L'équipe de rédaction du CRADI COAX travaille avec diligence pour fournir une publication significative et utile à nos membres. Le personnel est composé de Sylvie, Sylvain VA2YZX, Simon VA2SPH et Gérald VA2GJ.

Merci de lire et de soumettre des articles au CRADI COAX. Meilleur 73