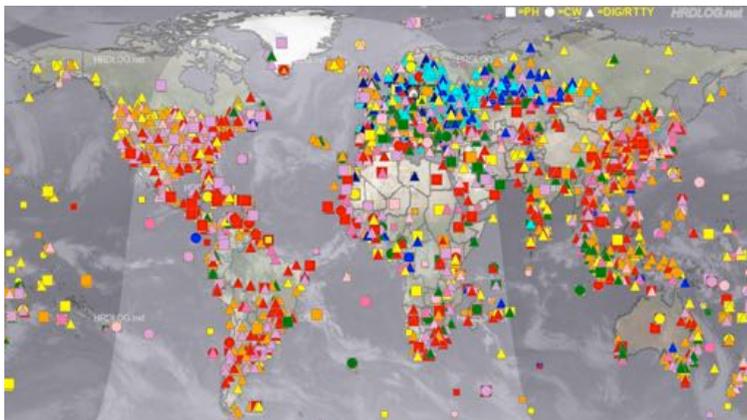




Le CRADI COAX

Bulletin du Club Radio Amateur de Drummondville Inc.

Volume 5 numéro 3



Les contacts de Marek SP2Y de Pologne

En tant que radioamateurs, nous avons le privilège de pouvoir émettre légalement sur les ondes. Nous établissons des contacts avec d'autres radioamateurs. Nous utilisons des émetteurs-récepteurs, des antennes et des sources d'énergie. Nous expérimentons de nombreux types de méthodes de modulation, y compris analogiques et digitaux. Dans ce numéro du CRADI COAX, nous célébrons cet aspect de notre passe-temps en continuant à présenter des QSOs HF qui incluent des contacts POTA et SOTA. La nouveauté de ce numéro est une page consacrée aux communications digitales avec et sans Internet. Nous espérons que cette rubrique du CRADI COAX vous encouragera à partager avec vos collègues les contacts que vous continuez à établir dans le cadre de ce passe-temps fascinant qu'est la radio amateur.

Voici ce que vous trouverez dans ce numéro de mars 2024 du CRADI COAX.

En page 2, vous trouverez le mot du président ainsi qu'un aperçu des activités du mois. La page 3 présente un article de Jean-Robert VA2QFW, coordonnateur des télécommunications d'urgence pour la Mauricie et le Centre-du-Québec. La page 4 est le dernier article de Marty K1FQL sur la construction d'une Horloge Ham avec un Raspberry Pi. La page 5 est notre mise à jour des activités HF qui incluent POTA, SOTA et SKCC. La page 6 présente un article de Sylvain VA2YZX concernant un site qui sert à la fois d'activation POTA et SOTA. Vous trouverez également sur cette page notre nouvelle rubrique sur les QSOs en mode numérique et une annonce par Stéphane VE2OWL d'un concours ARRL en mars. La page 7 est notre page d'énigmes avec la question d'Omer VE2OML au réseau du mardi soir. La page 8 présente quelques accomplissements récents, notamment Sylvain VA2YZX et son DXCC en CW. Aussi, Éric VA2EO a gagné son 2ième Mountain Goat en SOTA.

Comme toujours, nous espérons que vous prendrez plaisir à lire ce numéro et que vous continuerez à vous amuser dans le cadre de notre formidable passe-temps.

-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 de membres constant. Présentement, nous avons 6 groupes dans le club: POTA «Parcs on the Air», Concours radio amateur, SOTA «Summit on the



Air», Bricolage, Cours radio amateur et Réseau table ronde. La radio amateur est un vaste passe-temps. Si vous avez un intérêt que nous ne soutenons pas actuellement, veuillez nous le faire savoir.

Svp, pour plus d'infos nous rendre visite à notre site web cradi.net.

***Pour le mois de mars 2024*****Réseau du Dimanche «Garder nos habiletés en forme»**

146.625 MHz, -600 KHz, 110.9 Hz; les dimanches, 20h30
Animateur: Omer VE2OML

Réseau Table Ronde «Discussion sur différents sujets»

146.625 MHz, -600 KHz, 110.9 Hz; les mardis, 19h30

Rencontre Café Chez Louis Blvd Lemire

Les vendredis dès 19h00

Déjeuner Ben et Florentine

Restaurant Ben et Florentine
1105, boul. René-Lévesque Édifice D Drummondville
Vendredi 8 mars 08h00

MOT DU PRÉSIDENT

Bonjour à tous les radioamateurs et à tous les membres du Club radio amateur de Drummondville Inc.

Une nouvelle activité à venir : le 8 juin 2024 aura lieu la Kermesse ALPHA Distinction de St-Edmond-de-Grantham (course de cyclistes semi-professionnels). Le club aura besoin de bénévoles pour les communications pour cette activité. Envoyer un courriel à : r.lafond@sympatico.ca, président du Club de radio amateur de Drummondville Inc. Vous êtes tous les bienvenus.

Ne pas oublier nos activités en ondes les dimanches à 20h30 le réseau de VE2OML Omer et les mardis à 19h30 le réseau table ronde. Ces réseaux sont sur 146,625 MHz (en moins) avec un tone de 110,9 Hz.

Il y a aussi la rencontre café chez Louis boul. Lemire et tous les premiers vendredis du mois de la semaine complète, le déjeuner chez Ben et Florentine, Drummondville à 8 :00 hrs.

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 de CRADI

Être bénévole pour les télécommunications d'urgence

Depuis quelques mois, j'occupe le rôle de coordonnateur des télécommunications d'urgence pour les régions de la Mauricie et du Centre-du-Québec. C'est un rôle bénévole que j'exerce avec beaucoup d'intérêt puisque je pratique le radioamateur depuis quelques années. Voici un petit tour d'horizon du rôle du coordonnateur et mes impressions sur cette responsabilité.

L'exercice mensuel

L'une de mes responsabilités consiste à faire l'exercice mensuel du réseau d'urgence chaque premier mardi du mois. Le local du Radio Amateur du Québec inc. (RAQI) pour les deux régions mentionnées se situe au même endroit que le Ministère de la sécurité publique (MSP) à Trois-Rivières. Il y a une tour d'antenne avec plusieurs antennes, dont une antenne UHF/VHF et une antenne HF. Le réseau d'urgence commence à 19 h et se termine aux alentours de 21 h. Nous commençons avec le UHF/VHF et environ une heure plus tard, nous enchaînons avec le HF.

Ce que j'apprécie de cet exercice, c'est le fait d'entendre tous les participants à travers le Québec. Il faut aussi se rendre disponible comme bénévole en cas d'urgence. D'ailleurs, en tant que coordonnateur je ferai le tour de tous les clubs radioamateur des deux régions afin de promouvoir les activités radioamateur d'urgence.

Curieux?

Je suis présentement à la recherche d'un coordonnateur adjoint afin de m'assister dans la planification des activités de simulation dans la région. Si vous êtes intéressés à exercer ce rôle, vous pouvez suivre une courte formation sur le site de RAQI ainsi que sur le site du MSP, ce qui vous permettra d'obtenir votre carte de bénévole en télécommunications d'urgence.

La sécurité civile prend de plus en plus de place dans nos communautés avec les changements climatiques et le MSP a besoin de la relève des radioamateurs pour consolider son réseau en cas de force majeure. D'ailleurs, il y a eu une simulation de grande envergure l'an passé à Contrecoeur, organisée par l'Association de la sécurité civile du Québec (ASCQ) le 25 septembre 2023.



Tour d'antenne à l'arrière du bâtiment de la sécurité civile

N'hésitez pas à me contacter pour en discuter!

Jean-Robert VA2QFW
Coordonnateur des télécommunications d'urgence
Mauricie (04) et Centre-du-Québec (17)
jean-robot.lavallee@ws.raqi.ca



Station HF



Station UHF/VHF

S'amuser avec l'institut Clear Sky HamClock (Partie 8)

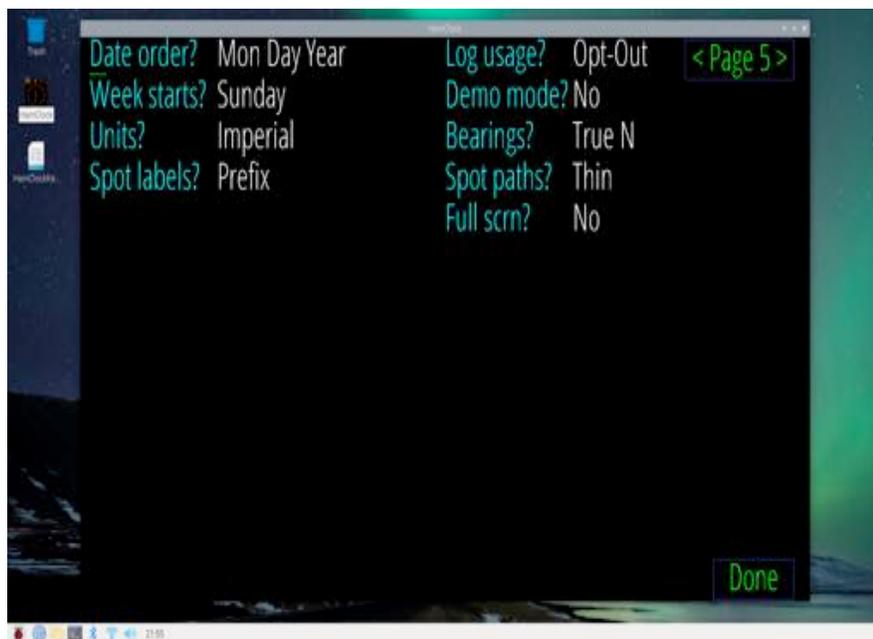


Figure 9. Où sélectionner l'affichage plein écran. La sélection de l'affichage plein écran se fait à la page de configuration 5.

Pour fermer HamClock, veuillez noter qu'il y a un petit symbole de cadenas, Figure 10, sous UTC dans le coin supérieur gauche. Si vous cliquez sur le cadenas avec le bouton gauche de la souris et le maintenez enfoncé pendant quelques secondes, puis le relâchez, un script apparaîtra pour vous demander si vous souhaitez quitter le programme. Si vous avez également l'intention d'éteindre le Pi, n'oubliez pas la procédure de déconnexion qui se trouve sous le logo Pi dans la barre des tâches.



Figure 10. Symbole de cadenas sous la boîte UTC. Si vous cliquez avec le bouton gauche de la souris sur le cadenas pendant quelques secondes et que vous le relâchez, un script apparaîtra pour vous demander si vous souhaitez quitter HamClock.

Si vous souhaitez que HamClock démarre automatiquement au redémarrage, un script qui le fera peut être exécuté à tout moment à partir d'une fenêtre de terminal. Vous trouverez ces scripts dans la section "Pour installer HamClock sur d'autres systèmes de type UNIX, suivez ces étapes", au paragraphe 10 :

```
cd ~/ESPHamClock
mkdir -p ~/.config/autostart
cp hamclock.desktop ~/.config/autostart
```

Il se peut que vous souhaitiez placer un icône HamClock sur le bureau de votre Raspberry Pi. Pour ce faire, copiez, collez et exécutez le script dans une fenêtre de terminal.

Marty K1FQL



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 594 points)

Ils ont tous les deux le prix du shack sloth

	Activations	Chasses	S2S	SHACK SLOTH	MOUNTAIN GOAT
Gerald VA2GJ	20	16	18		
Julie VE2ILE	21	18	25		
Sylvain VA2YZX	424	3171	248	///	
Eric VA2EO	2002	7067	5206	//////	//

POTA

	ACTIVATEUR			CHASSEUR	
	Activations	Parks	QSOs	Parks	QSOs
Camille VA2WT	0	0	0	32	34
Serge VE2SRL	0	0	0	42	44
Gerald VA2GJ	0	0	0	123	131
Andre VE2BZO	1/1	1/1	11/11	34	38
Eric VA2EO	90/91	36/36	4049/4058	569	867
Sylvain VA2YZX	202/222	137/143	3694/3812	1639	3199

SKCC

Gérald VA2GJ est proche du prix du marathon (il a 91; donc il lui faut encore 9 QSOs de 60 minutes)

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

DX

Contact(s) DX le(s) plus marquant(s) en février 2024 :

Sylvain VA2YZX, ZD7W (Oliver) 10M CW, Ile Ste-Hélène (UK) Atlantique-sud

Alain VA2WQ, avec Marek, SP2Y, Pologne sur 12 mètres à 24.951 MHz

Stéphane VE2OWL, avec OX7AM au Groenland sur 10m, 15m, 20m et 40m en CW

Gérald VA2GJ, avec Nikolay, UX0FF, Ukraine, sur 20M CW, 18 février

Éric VA2EO, QSO avec l'Afrique du Sud depuis le sommet d'une montagne, à 5w sur BLU

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



SOTA, OU POTA ?



Le mont Shefford-Sud à quelques minutes de Bromont

Vous avez songé à activer un parc ou un sommet et ne savez pas par lequel commencer? Qu'à cela ne tienne, le Parc des Montagnards et le Mont Shefford-Sud vous permettra de faire les deux en même temps.

Situé à environ 1 heure de Drummondville et à quelques minutes de Bromont, le parc vous offre un sentier de 4 km

en sens unique, donnant l'impression d'être seul en montagne. Le gain en élévation est assez faible et les sentiers sont très bien balisés et entretenus. Vous aurez en récompense un 2 points SOTA et une vue imprenable sur Bromont et le Lac Brome. L'accès au parc est gratuit. Notez que les crampons sont fortement recommandés l'hiver.

Sylvain VA2YZX

Le concours « ARRL International DX en Phonie SSB » le 2 et le 3 mars prochain

Le monde est à portée de nos antennes et le moment est venu de se préparer à une aventure extraordinaire à travers les ondes radio. Le Concours "ARRL International DX SSB" est sur le point de se dérouler les 2 et 3 mars en phonie s.v.p., offrant une opportunité unique de contacter des stations du monde entier. Grâce à la propagation exceptionnelle ces temps-ci sur les bandes de 40, 20, 15 et 10 mètres, nous sommes bien positionnés pour faire des contacts uniques.

Ce concours est vraiment spécial parce qu'on doit absolument contacter des stations dans d'autres pays, ailleurs qu'au Canada et qu'aux États-Unis pour faire des points.

Sur la bande de 40 mètres, nous pouvons nous attendre à des communications avec les Antilles et intercontinentales, de nuit, tandis que les bandes de 20, 15 et 10 mètres ouvrent des fenêtres sur des contacts plus lointains et exotiques, le jour. En exploitant les conditions de propagation changeantes, nous pouvons maximiser nos chances de connecter avec des stations dans tous les continents.

Participer à ce concours offre également une opportunité précieuse d'améliorer nos compétences opérationnelles. Que vous soyez un opérateur chevronné ou un débutant enthousiaste, chaque contact compte comme une expérience d'apprentissage. Affinez vos techniques de transmission, perfectionnez vos compétences d'écoute et découvrez de nouvelles stratégies pour optimiser votre efficacité sur l'air.

Dans ce concours, on nous demande notre rapport de signal (RS) et notre province. Habituellement on envoie "59 Quebec" ou "59 Québec Charlie" (59 QC). Les stations DX nous envoient leur RS et leur wattage utilisé, par exemple "59 Kilowatt". "59 K" ou un autre exemple "59 100".

Préparons-nous à prendre d'assaut les ondes et à faire entendre notre voix dans pleins de pays lointains (DX). *Stéphane VE2OWL*

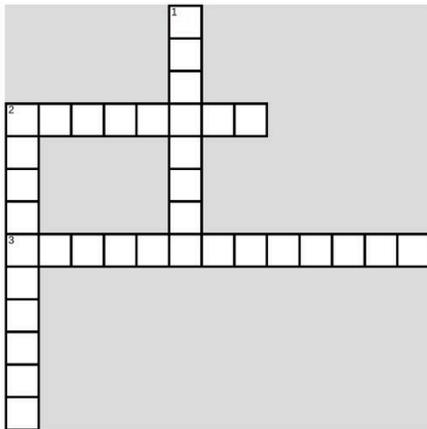
Le " Monde des Modes Digitaux "

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.

Roland VA2YWW avec Gardar (Guy) TF8YY en Kopavogur Iceland, 146.624 MHz, 5 watts, System Fusion et Wires-X.

Gérald VA2GJ avec le réseau VE2MO, downlink 145.61 MHz, uplink 145.01 MHz, CC 1, TS 2, TG 302245, DMR et le répéteur VA2RPO de VE2MO (le radio DMR était "field programmed" à la main).

**Horizontal**

- 2 Dans un cas de brouillage à un téléviseur chez un voisin et selon les critères du bulletin ACEM-2, le personnel du ministère considérera vos émissions comme en étant la cause si l'intensité du champ sur le terrain du voisin excède les critères d'_____ spécifiée par Innovation, Sciences et Développement économique Canada
- 3 Selon le bulletin ACEM-2, lequel des énoncés suivants est défini par "tout dispositif, machinerie ou équipement, autre qu'un appareil radio, pouvant être affecté par des émissions radio lors de son fonctionnement ou de son usage"? Du matériel _____

Vertical

- 1 Selon le bulletin ACEM-2, lequel des équipements suivants n'est pas inclus dans la liste des critères d'intensité du champ pour résoudre les _____ d'immunité? Les émetteurs de radiodiffusion
- 2 Dans un cas de fonctionnement défectueux d'un récepteur de radiodiffusion FM chez un voisin et selon les critères du bulletin ACEM-2, le personnel du ministère considérera le manque d'immunité du matériel affecté comme la cause si l'intensité du champ sur les lieux du récepteur est _____ aux critères d'immunité spécifiée par Innovation, Sciences et Développement économique Canada

La question d'Omer VE2OML pendant le Réseau table ronde du mardi soir.

Quel breuvage a été conçu à l'origine pour les Gators de l'Université de Floride afin de reconstituer les glucides que les étudiants-athlètes de l'école brûlaient et la combinaison d'eau et d'électrolytes qu'ils perdaient en transpirant lors d'activités sportives intenses.

(réponse à la page 9)

Étude de la question no.: B-006-006-009

Si une antenne est correctement adaptée à un émetteur, la longueur de la ligne de transmission :

- A) doit être égale à un nombre pair de demi-longueurs d'onde
- B) doit être égale à un nombre impair de quarts de longueur d'onde
- C) doit être égale à une longueur d'onde
- D) n'a aucun effet sur l'adaptation d'impédance



Horace a une petite question d'examen pour nous. (la réponse est à la page 10)



QUOI D'NEUF?

DXCC Award	New LoTW QSLs	LoTW QSLs in Process	DXCC Credits Awarded	Total (All)	Total (Current)
Mixed *	28	0	106	134	134
CW	100	0	0	100	100
Phone	16	0	41	57	57
Digital	7	0	95	102	102

Sylvain (Sly) VA2YZX vient de compléter son DXCC en CW. Bravo Sly !!!

Éric VA2EO a activé 286 sommets pour un total de plus de 2000 points à ce jour. Cela lui a valu son deuxième Mountain Goat, prix de la chèvre de montagne. Bravo Éric !!!



Gérald VA2GJ a participé à la célébration centenaire de la (1924/2024) Journée mondiale de la radio (13 février). La Journée mondiale de la radio a été proclamée par la Conférence générale de l'UNESCO lors de sa 36e session en 2011. Bravo Gérald !!!



Calendrier en bref mars

Réseau du dimanche
3, 10, 17 et 24 20h30

Réseau table ronde
5, 12, 19 et 26 19h30

Café Chez Louis Blvd Lemire
1, 8, 15, 22 et 29 19h00

Déjeuner Ben et Florentine
Vendredi le 8 08h00

Contributeurs



RÉAL VA2RLE



STÉPHANE VE2OWL



SYLVAIN VA2YZX



MARTY K1FQL



JEAN-ROBERT VA2QFW



OMER VE2OML



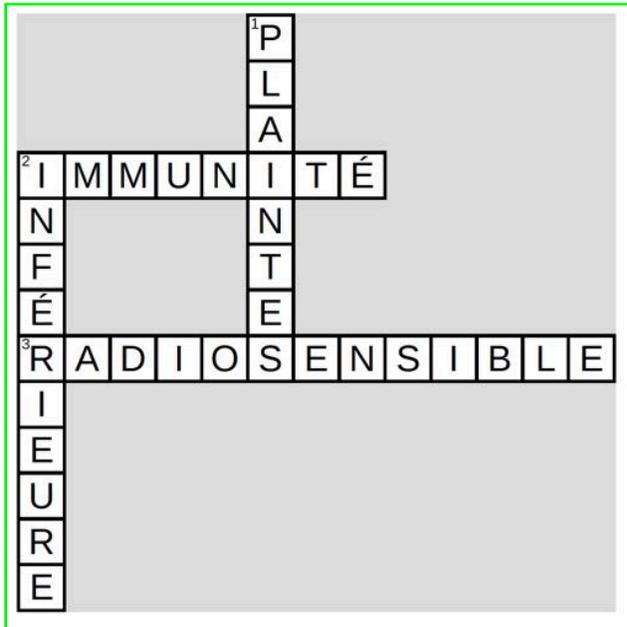
GÉRALD VA2GJ



Si une antenne est correctement adaptée à un émetteur, la longueur de la ligne de transmission :

- A) doit être égale à un nombre pair de demi-longueurs d'onde
- B) doit être égale à un nombre impair de quarts de longueur d'onde
- C) doit être égale à une longueur d'onde
- D) n'a aucun effet sur l'adaptation d'impédance

La réponse à la petite question d'examen d'Horace (de la page 7)



GATORADE est la réponse pour la question d'Omer.

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