



# Le CRADI COAX

Bulletin du Club Radio Amateur Drummondville Inc *Volume 2 numéro 3*

## CRADI est en lien permanent sur le réseau RTQ

29-01-2020 - Mise en marche du répéteur VE2RDV à Drummondville par Mario VE2EKL, Michel VE2DQA et moi Roger VE2DBE - Un gros merci à Michel pour son implication dans le projet - Fréquence 449.375- T110.9 - En lien permanent avec le réseau RTQ



Le projet RTQ à été complété et est actif depuis le 29 janvier 2020. Le répéteur VE2RDV est en lien permanent sur le réseau RTQ. La fréquence est le 449.375- tone 110.9 Le réseau RTQ (Réseau Trans Québec) a vu le jour en 1978. Ce réseau d'urgence est opéré par RAQI.

Québec Inc ).Le projet a vu le jour le 3 avril 2019 par Phillip VA2PJT qui était la phase 1 du service d'urgence de CRADI dirigé par Sylvain VA2YZX. Après plusieurs rencontres, téléphones et communications, Mario VE2EKL, Roger VE2DBE. et (Suite page 3)

### De grandes nouvelles!!

La grande nouveauté de ce mois est l'installation de VE2RDV dans le cadre du système RTQ. Ce projet a été approuvé lors de l'assemblée générale d'avril dernier. Mis à part les nombreux retards dus aux circonstances habituelles entourant un tel projet, il y avait quelques défis sur place le jour de l'installation. Vous pouvez en savoir plus sur cette tâche héroïque aux pages 1 et 3. Le <<Winter Field Day>> a été un énorme succès. C'était une première participation au concours WFD pour CRADI. L'article du WFD commence à la page 1 et se poursuit à la page 4. Nous avons également un rapport sur un concours RTTY réussi utilisant une installation d'antenne inhabituelle. Veuillez lire à ce sujet à la page 5. Nous avons encore du bricolage ce mois-ci et nous commençons à espérer du temps plus chaud et à continuer à avoir du plaisir avec notre passe temps.



- CRADI COAX

### Le Winter Field Day est un grand succès pour les radio amateurs de CRADI

Les 25 et 26 janvier derniers avait lieu un concours un peu moins connu que son homonyme estival. En effet, le Winter Field

Day (WFD) qui est organisé par le WFD Association, a pour but de donner une opportunité aux groupes de (Suite page 4)

**Pour le mois de mars 2020****DÉJEUNER STRATOS**

Restaurant Stratos  
4532 Boulevard Saint-Joseph  
St-Nicéphore, QC  
6 mars 2020 (vendredi) 08h00

**RÉUNION DU CA**

Salle de conférence  
St-Majorique  
20 mars 2020 (vendredi) 19h00

**BRICO MARS**

495 rue Chassé  
28 mars 2020 (samedi)  
09h00 à midi

**DÉJEUNER DU DIMANCHE**

Restaurant "Le Canadien"  
2843 route 122  
Notre-Dame-du-Bon-Conseil QC  
29 mars 2020 (dimanche) 09h15

**À venir en avril 2020****RÉUNION GÉNÉRALE**

Chez Louis (blvd Lemire)  
3 avril 2020 (vendredi) 19h00

**DÉJEUNER STRATOS**

Restaurant Stratos  
4532 Boulevard Saint-Joseph  
St-Nicéphore, QC  
10 avril 2020 (vendredi) 08h00

**RÉUNION DU CA**

Salle de conférence  
St-Majorique  
17 avril 2020 (vendredi) 19h00

**JOURNÉE MARCONI****INTERNATIONALE 2020**

SIUCQ 1425 rue des Tours  
24 avril (vendredi) 20h00 à 25 avril (samedi) 20h00

**DÉJEUNER DU DIMANCHE**

Restaurant "Le Canadien"  
2843 route 122  
Notre-Dame-du-Bon-Conseil QC  
26 avril 2020 (dimanche) 09h15

***SVP à noter: le CA a besoin de quelqu'un qui va s'occuper de faire la réservation au restaurant au début de chaque mois; si cela vous intéresse, contacter le président du club. Merci***

**Réseau du Dimanche**

Garder nos habilités en forme  
146.625 MHz  
-600 KHz, 110.9 Hz  
Les dimanches, 20h30

**Réseau Table Ronde**

Discussion sur différents sujets  
146.625 MHz  
-600 KHz, 110.9 Hz  
Les mardis, 19h30

**Rencontre Amicale**

Restaurant Chez Louis  
2815 Boulevard Lemire  
Drummondville J2B 8E7  
Les vendredis, 19h00

**Rencontre CW**

Sur les ondes des 80 mètres, 3599 KHz, chaque soir dès 19h00



## CRADI ET RTQ (DE PAGE 1)

Roger VE2DBE, Michel VE2DQA et Phillip VA2PJT, ont finalement eu le feu vert pour débiter l'installation le 20 décembre 2020. Roger et Mario n'ont pas perdu de temps pour mettre le projet en cours. Le 3 janvier, Roger a envoyé une photo de l'avancement du projet (préparation du matériel et programmation des radios). Par la suite, tout s'est enchaîné assez rapidement. Il y a eu quelques essais de fréquence au bas de la tour chez Michel VE2DQA et rapidement les essais ont démontré un problème de fréquence trop rapprochée pour faire fonctionner le lien qui relie Drummondville à Orford.

Le président de CRADI Gérald VA2GLU a procédé à une demande de coordination de fréquence au CCFQ (Comité de Coordination de Fréquence du Québec) Fédération des clubs radioamateurs du Québec (RAQI) soumise par Roger VE2DBE.

Après plusieurs essais ils ont découvert un autre problème: le lien ne pouvait pas se faire directement du Mont Orford à Drummondville car un pylône de Télé-Québec situé entre ceux-ci empêchait la communication.

Lors de l'installation de VE2RDV à Drummondville, Mario VE2EKL et Roger VE2DBE ont rencontré un

problème un peu spécial pour le lien RF avec le Mont Orford. Selon les prévisions le signal devait être excellent car le Mont Orford est visible depuis la tour à Drummondville. Cependant, après toutes sortes de tentatives de positionnement de l'antenne nous n'arrivions pas à obtenir un signal suffisant pour le lien. Nous recevions bien la fréquence du répéteur UHF d'Orford, mais pas moyen de passer dessus, même avec une antenne très haute dans la tour. Nous avons douté de notre radio, mais après avoir essayé avec trois radios différents et une puissance jusqu'à 50W, rien à faire, ça ne fonctionnait toujours pas. Il est à noter que nous utilisons une antenne de réception séparée de l'antenne de transmission à Orford.

L'antenne de transmission est dans la tour alors que l'antenne de réception est dans le coin sud-ouest de l'édifice. Étrangement, le répéteur du Mont Bélair qui utilise la même fréquence pour communiquer avec Orford passe sans problème, même si beaucoup plus loin. À force de se creuser la tête, nous avons commencé à envisager un problème avec notre antenne de réception à Orford, pour découvrir que l'immense pylône de Télé-Québec se trouvait en plein sur la ligne entre Orford et Drummondville.

Heureusement pour nous, nous possédons une autre façon de rejoindre le Mont Orford avec une fréquence simplex à 434.5 MHz et une antenne dans la tour même de Télé-Québec. La condition pour participer à ce réseau est que tous les répéteurs qui s'y trouvent doivent s'entendre mutuellement. C'est ce qu'on appelle un "réseau ouvert" ou "all informed". Et après plusieurs essais, avec la collaboration de Jacques VE2BKJ et Jean-Pierre VE2SE, nous avons constaté que le site de Drummondville peut effectivement rejoindre tous les répéteurs de ce réseau, donc y participer sans problème. Pour cela il a fallu reprogrammer le radio de lien, ce qui a été fait brillamment par Michel VE2DQA.

Je vous laisse ci-dessous un lien pour visualiser l'ampleur du Réseau RTQ dirigé par RAQI et entretenu principalement par Roger VE2DBE et Mario VE2EKL. Vous pourrez aussi voir les répéteurs permanents et non permanents du réseau.

<https://www.raqi.ca/rtq>

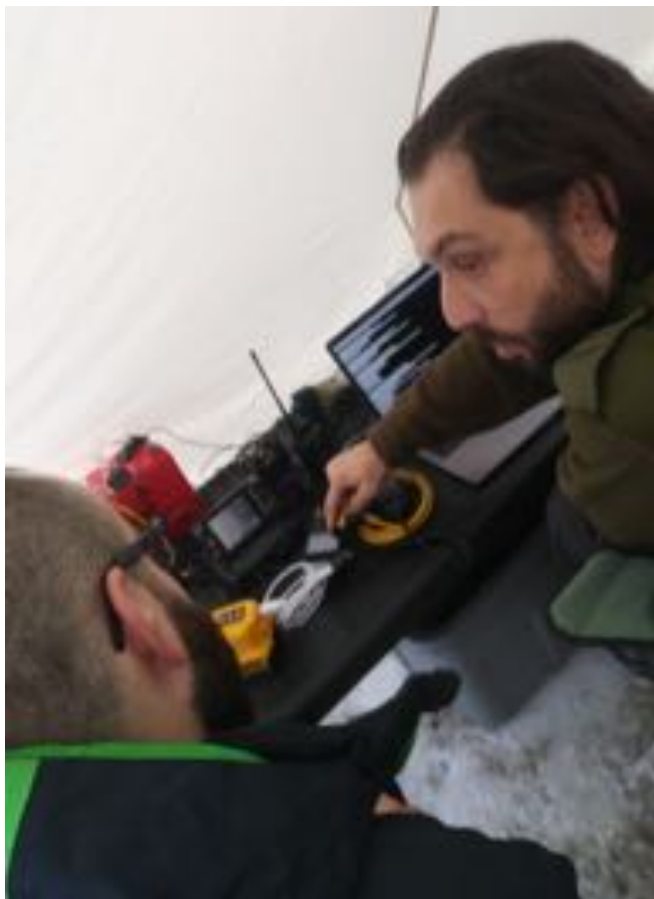
Je vous laisse avec la Politique d'utilisation du réseau RTQ

[://www.raqi.ca/node/311](https://www.raqi.ca/node/311)

73 de VA2PJT Phillip  
Directeur Technique de  
CRADI



## WINTER FIELD DAY (DE PAGE 1)



Yvan VE2YNZ explique à Jonathan VA2WZX son installation digitale sur 2m

radiocommunications d'urgence en Amérique du Nord de s'exercer dans un contexte environnemental beaucoup plus rigoureux. Il est certain que les paramètres météo de nos collègues en Floride sont un peu différents, mais étant habitué aux rigueurs hivernales, le Club Radio Amateur Drummondville Inc (CRADI) a décidé cette année de relever le défi. L'objectif principal de notre équipe était de déployer notre équipe de mesures d'urgence sur un site qui nous obligerait à passer 24 heures sans électricité et à communiquer dans le plus de bandes et modes possibles incluant si possible les modes digitaux. Une tente fut donc érigée sur le site, ainsi que des mâts d'antenne de fortune et d'un poêle à bois qui sera notre meilleur ami pour le prochain 24 heures. Nous avons en cas de très grand froid un plan B, qui consistait à ajouter à notre confort des chaufferettes au propane. Pour recharger les batteries, une automobile fut connectée à un onduleur de courant qui, associé à un chargeur de pile intelligent, gèrera la

charge du 12 volts. Deux antennes multibandes furent installées sur le terrain, ainsi qu'une antenne 2m en haut d'un mât de fortune.

Bien installés auprès du feu, les opérateurs se mirent donc à la tâche de faire des QSOs sur les bandes de 80m, 40m et 20m en mode CW, phonie, ainsi qu'en PSK31 et RTTY. Nos essais en 2m et en APRS se sont avérés infructueux, mais le clou du spectacle nous est arrivé avec un contact 2m via le satellite AO-91 pour un QSO avec le Manitoba qui nous donna un 1500 points de bonus.

La nuit fut intéressante du côté météo avec un cocktail de neige parfois intense, suivi de grésil, de verglas, et de pluie. Fort heureusement les antennes ont tenu bon, et une partie de notre équipe a même passé la nuit dans leur véhicule, question de pousser la simulation à son maximum d'authenticité.

Du côté des leçons apprises, nous nous sommes rendus compte au cours de l'événement que la station de charge des batteries devait être le plus loin possible car l'onduleur semblait créer de l'interférence. Nous avons eu aussi quelques problèmes à opérer avec deux antennes trop rapprochées, ce qui nous amènera la prochaine fois à les distancer davantage et les orienter différemment. La gestion des réserves électriques devient aussi un facteur quand on utilise le digital, car les ordinateurs portables étaient alimentés obligatoirement pour l'exercice en 12 volts. Nous avons dû alors nous assurer d'une bonne rotation des batteries à la station génératrice.

Je voudrais souligner ici la générosité d'Eric VA2EGD qui nous a prêté son équipement de camping d'hiver, d'Yvan VE2YPN pour nous avoir aidé à monter et démonter le campement et de Jonathan VA2WZX qui nous a aidé au montage et nous a coupé du bois de chauffage tout au long de l'exercice. Je salue et remercie aussi l'apport des opérateurs qui sont venus nous rejoindre (Stéphane VE2OWL, André VE2BZO et Charles VA2AWS), ainsi que des nombreux visiteurs car l'un des objectifs principaux de l'exercice était de faire une démonstration et de la formation aux membres intéressés.

Winter Field Day 2020 fut donc un franc succès pour nous, malgré un nombre modeste de contacts, que nous pourrions attribuer aux conditions difficiles de propagation. Le déploiement dans un contexte d'urgence simulée ainsi que la capacité d'opérer dans des conditions austères dans plusieurs modes et bandes fut indéniablement un succès mémorable pour CRADI et sera sûrement à refaire l'an prochain.

73 de Sylvain VA2 YZX



## LA RADIO TELETYPE



Comme je l'avais déjà fait par le passé, au début janvier j'ai participé au concours de radio teletype ARRL RTTY Roundup.

Quelques jours avant le concours, j'ai installé ma dipôle en utilisant les poulies de la corde à linge derrière la maison. Le résultat est une antenne HF à environ 10 pieds du sol.

Avec le logiciel de logbook N1MM installé sur l'ordinateur, j'utilise MMTTY pour décoder le RTTY à l'aide de la carte de son et une interface Rigblaster connectée au radio.

Le concours a commencé à 14h00 samedi et c'est immédiatement le vacarme digital sur la bande de 20m. Je mets en fonction le filtre SSB sur 500 Hz de large et centré sur 2125 Hz (RTTY). J'arrive enfin à recevoir une station à la fois.

À cause de mon antenne qui

manque de hauteur, je ne m'attendais à rien, mais voilà qu'un à la suite de l'autre je confirme un QSO aux 5 minutes. Les signaux sont faibles et il y a beaucoup d'interférences de compétiteurs. Quelques états sont confirmés et mon premier DX sera P49X Aruba sur le 40m. Suivront la France et les îles Caïman. Je ferme la station vers 20h00 samedi soir, question de se reposer un peu.

Le dimanche matin on repart le concours à 7h00 le matin et rapidement les signaux montent en force. L'Europe est là sur le 20m. D'autres états sont confirmés et les pays suivants: la Croatie, l'Angleterre, la Belgique, l'Allemagne, l'Italie, la Finlande, l'Irlande, la Pologne, la Rép. Tchèque, l'Espagne et Hawaï.

Au final 127 contacts sur le 20m et le 40m. Je ne ferai pas le poids vis-à-vis les grosses stations (2000+ contacts) mais je suis content d'avoir pu participer avec ma petite installation.

73 et à la prochaine de VE2OWL Stéphane

a non-ham friend passed along this URL <https://www.americanradiohistory.com/>

A treasure trove of info from past years on everything radio. 73. Francois VE2EEY

## Calendrier en bref

**2 mars 2020**

Déjeuner Stratos

**20 mars 2020**

Réunion du CA

**28 mars 2020**

Brico Mars

**29 mars 2020**

Déjeuner du dimanche

**2 avril 2020**

Réunion générale

**24 avril 2020**

Journée Internationale Marconi

## Contributeurs



PHILLIP  
VA2PJT

Phillip est membre du CA de CRADI.

À part des projets répéteur il est le Directeur Technique.



SYLVAIN  
VA2 YZX

Sylvain est membre du CA de CRADI.

À part du <<Winter Field Day>>, il est Directeur des communications d'urgence.



STÉPHANE  
VE2OWL

Stéphane est membre du CA de

CRADI. À part des concours radio amateur, il est le Trésorier et Secrétaire du club.



**09H00 - 12H00**  
**SAMEDI**  
**28**  
**MARS**  
**2020**

495 RUE CHASSÉ  
DRUMMONDVILLE, QC J2C 4E5

**BRICOLAGE**  
**RADIO AMATEUR**

**À NE PAS**  
**MANQUER**



**SYSTÈMES**  
**EMBARQUÉS**



**PARTIE 1**  
**RAPPORT ONDES**  
**STATIONAIRES (SWR)**  
**MÈTRE**

**PARTIE 2**  
**49:1 TRANSFORMATEUR**

**PARTIE 3**  
**END FED 40M DIPÔLE**

**PLUS D'INFOS:**

**CRADI.NET**

**[GERALD.LEMAY.VA2GLU@GMAIL.COM](mailto:GERALD.LEMAY.VA2GLU@GMAIL.COM)**



Le Club Radio Amateur Drummondville Inc (CRADI) met en vente:

TOPWARD Oscilloscope, Model 7045, 40MHz, 150\$

[http://catalogue.techno-test.com/products/1-Test\\_Measurement/8-Oscilloscopes/75-Analog\\_Oscilloscope\\_All\\_Models/442-Topward\\_7045A\\_7046A-Topward\\_7045A\\_7046A\\_Analog\\_Oscilloscopes.html](http://catalogue.techno-test.com/products/1-Test_Measurement/8-Oscilloscopes/75-Analog_Oscilloscope_All_Models/442-Topward_7045A_7046A-Topward_7045A_7046A_Analog_Oscilloscopes.html)

TOPWARD Function Generator, Model 8102, 50\$

<https://www.ebay.com/itm/Topward-Electronics-Instruments-8102-Function-Generator-/303412824321>

INSTEK Laboratory DC Power Supply, Model PS-3030, 50\$

<https://www.gwinstek.com/en-global/products/detail/GPS-Series>

TOPWARD Dual-Tracking DC Power Supply, Model 6302D, 75\$

<http://www.miko.hk/Topward/6302D.htm>



Contactez: [gerald.lemay.va2glu@gmail.com](mailto:gerald.lemay.va2glu@gmail.com)