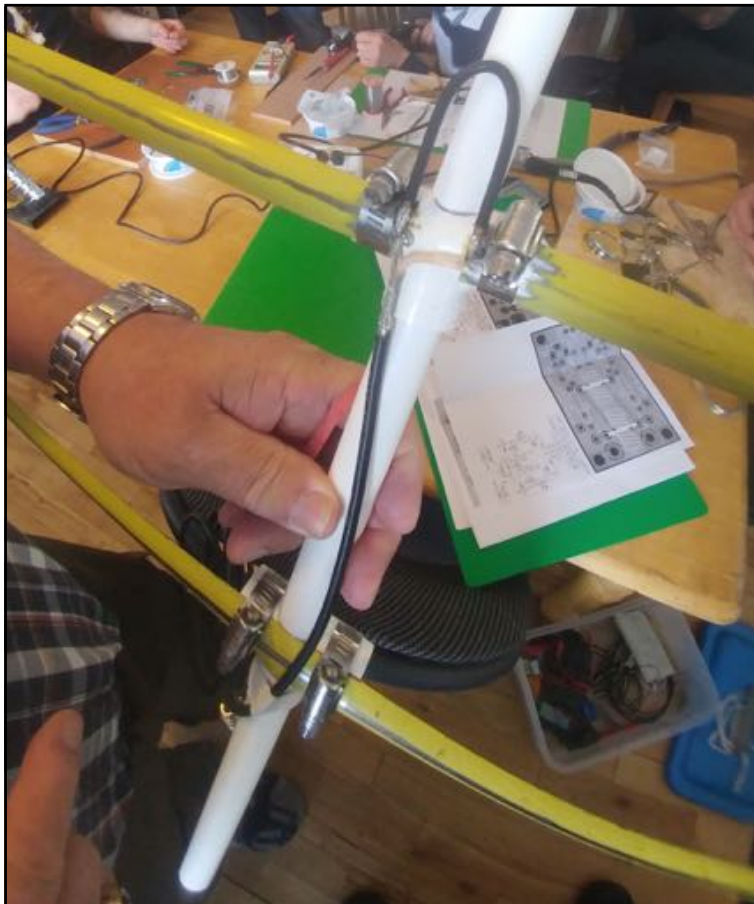




# Le CRADI COAX

Bulletin du Club Radio Amateur Drummondville Inc *Volume 2 numéro 4*

## Des projets de bricolage



Jean Paul VA2CEJ et son antenne Yagi construite avec des rubans à mesurer

### **CRADI respecte les consignes à propos du covid-19!**

Le mois d'avril est normalement la célébration de la fête de naissance de Guglielmo Marconi pendant la Journée internationale Marconi, mais cette année on est préoccupé avec la prévention du covid-19. Sans doute vous êtes au courant de cette pandémie, mais vous pouvez en savoir plus en participant aux réseaux du club. Tous les radio amateurs sont invités à participer. Pour d'autres nouvelles, on a eu un atelier de bricolage: un mètre de rapport onde stationnaire. L'article du bricolage commence à la page 1 et se poursuit à la page 3. Nous avons également un rapport sur l'écoute HF à la page 3. Dans cette édition on commence une section "Quoi de neuf". Veuillez lire à ce sujet à la page 4.

**La réunion générale d'avril sera reportée quand l'interdiction des rassemblements publics aura été levée.**



- CRADI COAX

"Bricolage" signifie construire quelque chose à partir de rien. Nous étendons cette idée en construisant du matériel radio amateur à partir de composants électroniques. (Suite page 3)

### **La journée internationale Marconi - <<International Marconi Day>> édition 2020**

Chaque fois que quelqu'un défie la logique scientifique de son temps et persiste à prouver une hypothèse qui affecte plus tard toutes les personnes sur la planète, mérite qu'on se souvienne de lui. Avant que quiconque ne connaisse l'existence de la propagation des ondes radio ionosphériques, les scientifiques de 1900 se moquaient de Guglielmo Marconi. Il avait l'intention de communiquer sans fil de Poldhu Cornwall en Angleterre à St. Johns Terre-Neuve, au Canada ; ce qui fait 3 407 km. Bien sûr, c'était impossible. Tout le monde savait que la Terre est ronde et l'optique géométrique et la théorie des rayons montrent définitivement que des signaux radio traversent l'atmosphère et se dirigent vers l'espace. Néanmoins, Marconi a (Suite page 4)



**À cause du covid-19, dès que l'interdiction des rassemblements publics aura été levée, nous reporterons les activités comme la réunion générale.**

### ***Pour le mois d'avril 2020***

#### **RÉUNION GÉNÉRALE:**

- les élections au CA
- approbation des règlements
- renouvellement des cotisations

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

#### **DÉJEUNER STRATOS**

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

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

SIUCQ, 1425 rue des Tours  
24 avril (vendredi) 20h00 à 25 avril (samedi) 20h00  
**activité en suspension**

### ***À venir en mai 2020***

#### **DÉJEUNER STRATOS**

Restaurant Stratos  
4532 Boulevard Saint-Joseph  
St-Nicéphore, QC  
8 mai 2020 (vendredi) 08h00  
**activité en suspension**

#### **Réseau du Dimanche**

Garder nos habiletés 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 (sauf les lundis et les dimanches)



## BRICOLAGE (DE PAGE 1)



Cela nous donne l'occasion de revoir et d'apprendre la théorie, de vérifier nos résultats avec des instruments de test et de nous amuser. "Brico février 2020" a vu CRADI construire le <<head>> d'un mètre SWR. Conformément à notre tradition, nous avons commencé l'atelier de bricolage par un petit déjeuner au restaurant Chez Louis sur le boulevard Lemire. Six membres hâtifs étaient là. Le reste du groupe nous a rejoint à 9 heures. Au total, 11 membres du club étaient présents: Serge VE2SRL, Barbara VE2ZBB, Sylvie, Gérald VA2GLU, André VE2BZO, Jean-Robert (notre membre le plus récent; nous avons maintenant 41 membres au total), Stéphane VE2OWL, Patrice VE2PNE, Michel et Éric VE2EO. La session brico de mars a été annulée à cause du covid-19. Le plan consistait en une construction d'une antenne yagi à 3 éléments en pvc; fil et métal à partir d'un ruban à mesurer. Jim Sammons KA1ZOU de Newport (Rhode Island, États-Unis) County Radio Club nous auraient guidés dans cette session de bricolage. Jim est également membre du CRADI. Cette session fait suite à la

conférence d'information et à la présentation faites par Jim en août dernier. Cela fait référence à l'activité Chasse au renard.

Nous avons une autre annonce de bricolage: le Défi Grenouille. Disponible sur eBay et Amazon c'est un kit radio bon marché appelé Frog Sound. C'est une plate-forme qrp de conversion directe très basique de 40 mètres. Le défi est d'améliorer cette radio. Toutes les suggestions et implémentations seront téléchargées sur cradi.net pour être partagées entre les personnes participant au Défi grenouille. Les résultats seront présentés au Hamfest de Drummondville le samedi 19 septembre 2020.

Gérald VA2GLU

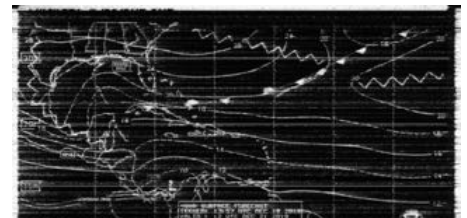
## L'écoute HF

Saviez-vous que votre appareil radio HF ne couvre probablement pas seulement que les fréquences radioamateur ? En effet, en cherchant à trouver une fréquence de WeatherFax durant les Fêtes, je me suis aperçu que ma radio couvrait la totalité de la bande de 0 à 30 MHz, incluant, eh oui, les fréquences de radio AM commerciales (540 à 1600 kHz). Il faut dire qu'avec une antenne G5RV de 112 pieds, les stations commerciales sont très bien captées ! En dépassant les 1600 kHz, on verra passer les bandes 160m et 80m que nous connaissons, pour en arriver entre les 4 et 7 MHz. C'est là que nous pouvons entendre toutes sortes de transmissions digitales, certaines faciles à reconnaître, d'autres non. J'y ai identifié du RTTY

probablement encrypté, du Datalink 11, du WeatherFax (images météo envoyées principalement aux navires), puis finalement des stations commerciales diffusant en HF en mode AM. Vous y retrouverez, entre autre, plusieurs stations de pêcheurs américains, mais aussi d'autres stations culturellement intéressantes telles que Radio-Chine International, Radio Cuba, Radio Argentine (5.800 MHz) ainsi que Radio Roumanie (5.910 MHz). Les ondes courtes commerciales sont sujettes aux mêmes lois de la physique que les ondes radioamateur, c'est à dire que nous pouvons les entendre à certains moments, à d'autres non. J'écoutais une station américaine qui s'est fait remplacer graduellement par Radio Argentine sur la même fréquence, à cause de la propagation.

Avec un programme tel que FLDIGI pour décoder le digital ou simplement écouter le soir en prenant notre tisane, l'écoute HF peut devenir une activité intéressante parmi tout ce qu'on peut faire dans le monde de la radio amateur. Pour vous aider à identifier les signaux digitaux, cet excellent site Wiki peut vous aider. ([www.sigidwiki.com](http://www.sigidwiki.com))

Sylvain VA2YZX



Exemple WeatherFax: Golfe du Mexique / Mer des Caraïbes



## JOURNÉE INTERNATIONALE MARCONI (DE PAGE 1)

persisté. Le 12 décembre 1901, le premier message transatlantique sans fil a été transmis avec succès de Cornwall et reçu à St. Johns au moyen du code Morse. Ce message était le « di di dit », la lettre « s ».

Cet événement historique est arrivé il y a plus de 100 ans et, aujourd'hui, l'ensemble du secteur des télécommunications doit sa croissance et sa vitalité au génie et à la persévérance d'un homme, Marconi.

La radio amateur montre son appréciation d'une manière particulière. Chaque année, les opérateurs radio du monde entier célèbrent l'anniversaire de Marconi avec un événement unique appelé « Journée Internationale Marconi ». Les sites ayant un lien historique avec Marconi sont certifiés en tant que stations cibles officielles. Ce n'est pas un concours mais plutôt une célébration. Vous établissez au moins 15 contacts avec les stations cibles et vous obtiendrez un certificat impressionnant, inspiré des certificats d'actions émis par la Compagnie Marconi Wireless Telegraph.

Sur la planète, il existe 43 sites reconnus et certifiés pour la Journée Internationale Marconi. Drummondville est l'un de ces sites. La Compagnie de Télégraphie Sans Fil Marconi a exploité ses émetteurs haute puissance de 1926 à 1975 au siège actuel du Service d'Intervention d'Urgence Civile du Québec, SIUCQ.

De 20h00 vendredi 24 avril jusqu'à 20h00 samedi 25 avril, le Club Radio Amateur Drummondville Inc, CRADI, et le SIUCQ célèbrent la Journée Internationale Marconi en opérant sur 80m, 40m et 20m en SSB et CW. Notre QTH sera le siège social de la SIUCQ. Pendant les 24 heures nous allons utiliser l'indicatif d'appel VA2IMD. Nous encourageons la communauté des radioamateurs de nous rejoindre en ondes et d'honorer le pionnier de la radio, Guglielmo Marconi. **Activité en suspension**

Pour plus d'informations: [www.cradi.net](http://www.cradi.net) et <http://gx4crc.com>.

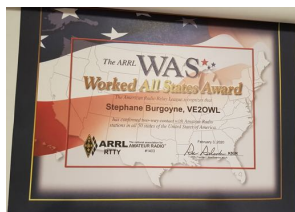
## QUOI DE NEUF?

**Sylvain VA2YZX** est très actif avec POTA (<<Parks On The Air>>. Son activation dimanche le 23 février 2020 a eu lieu au parc VE-0049 - Biosphère du Lac-St-Pierre. Il a réussi à obtenir 29 QSOs en 1 heure! Pour plus d'infos, voir POTA sur [cradi.net](http://cradi.net)

**Éric VA2EO**, ancien alpiniste et membre de CRADI, est un radio amateur avec des habiletés en cw et en bricolage technique. Pendant le mois de février il a activé 7 sommets en SOTA (<<Summit On The Air>>)! Voir le site [cradi.net](http://cradi.net) pour plus d'infos.

**Gérald VA2GLU** est maintenant membre du comité de planification du Golden Packet Sentier des Appalaches du côté américain. Des 150 opérateurs qui participent chaque année, il y a 12 membres qui sont chargés d'établir la logistique. Le Golden Packet aura lieu samedi le 18 juillet 2020. Voir le site [cradi.net](http://cradi.net) dans les "Archives" pour plus d'infos.

**Stéphane VE2OWL** a gagné son WAS de l'ARRL. WAS (<<worked all states>>) veut dire «un QSO dans chaque des 50 États américains». Il a accompli cet exploit impressionnant en utilisant cw et en rtty.



## Calendrier en bref

**3 avril 2020**

Réunion générale:  
•élections au CA  
•approbation des règlements  
•renouvellement des cotisations  
**activité reportée**

**20 avril 2020**

Déjeuner Stratos  
**activité en suspension**

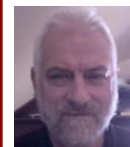
**24-25 avril 2020**

Journée internationale Marconi  
**activité en suspension**

**8 mai 2020**

Déjeuner Stratos  
**activité en suspension**

## Contributeurs



GÉRALD  
VA2GLU

est président  
de CRADI et

il aime beaucoup les  
projets de bricolage et les  
événements comme le  
Golden Packet.



SYLVAIN  
VA2 YZX

est membre  
du CA de  
CRADI.

Outre sa  
passion pour POTA  
<<Parks on the Air>>, il  
est Directeur des  
Mesures d'urgence.



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

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

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



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

# CRADI

Journée  
internationale  
Marconi

**activité en suspension**

24 Avril 19h au 25 avril 19h  
Locaux du SIUCQ  
1425 rue des Trois Maisons  
Drummondville