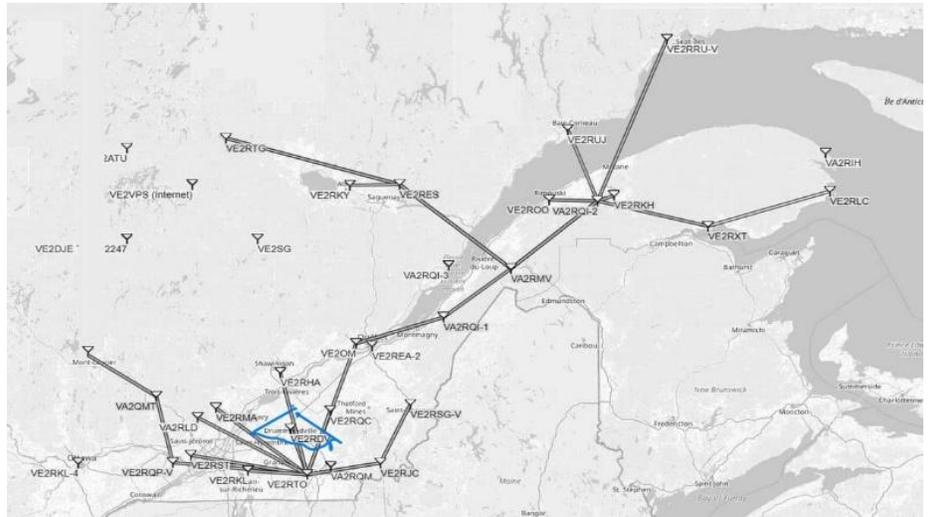




Un «Shack» bien équipé  
(chez les deux NAO).



VE2RDV (449.375 MHz • Duplex en moins • Tonalité 110.9 Hz)  
et le circuit RTQ

## Les manchettes de **CRADI**: Auteur : Roland Bélanger VA2YWW

### Les 'Ateliers axés sur l'électronique'

Les deux ateliers théoriques axés sur l'électronique ont été présentés par M. Patrice Nadeau VE2PNE le 1<sup>er</sup> et 15 février dernier.

Le contenu était bien préparé, la présentation de diapositives était claire et bien ciblée, et le sujet était bien vulgarisé pour la compréhension de ceux qui possèdent une connaissance limitée de l'électronique.

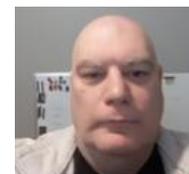
Le laboratoire suivant les sessions théoriques des 'Ateliers axés sur l'électronique' aura lieu à 8h30 le 1<sup>er</sup> mars aux :

'Locaux de l'AQDR'  
Suite 306 (3<sup>ème</sup> étage)  
255 rue Brock  
Drummondville, QC

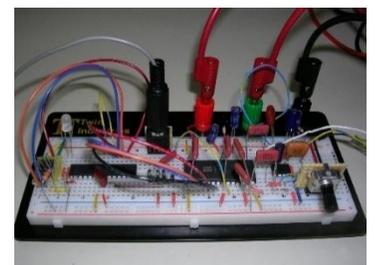
Le manuel «Initiation à l'électronique» écrit par Patrice Nadeau VE2PNE et ayant servi de base pour la préparation des 'Ateliers axés sur l'électronique' peut être téléchargé gratuitement en suivant le lien :

[Initiation à l'électronique - book.pdf - Initiation à l'électronique - Patrice Nadeau](#)

Au nom de **CRADI** je remercie Patrice de son acharnement à préparer ces ateliers et de son professionnalisme dans l'animation des ateliers.



L'animateur des 'Ateliers axés sur l'électronique' est  
Patrice Nadeau VE2PNE .



## **Les 'Ateliers virtuels pour débutant'**

La première transmission des 'Ateliers virtuels du débutant' a été diffusée le mercredi 12 février et, malgré un léger problème technique a suscité un énorme succès.

L'animateur était très bien préparé en connaissait profondément sa matière.

Le sujet de la première ainsi que la deuxième ainsi que la deuxième diffusion est 'C4FM, la fusion et Wires-X

Au moment d'écrire ces lignes, la deuxième diffusion restait à venir à 18h00 le mercredi 26 février 2025.

En plus de l'animateur, au moins une quinzaine de radioamateurs ont participé, dont :

### **Marc Bélanger VE2MBS, Animateur**

Jimmy Chouinard - Nouveau

Mario Provencher VE2MVO

Mario Guillemette VA2MGX

Jacques Généreux VE2WJG

Réal Lafond VA2RLE

François Touligny VA2TOWL

Phillip Trahan VA2PJT

Patrick Beaulieu VE2NAO

Patrice Nadeau VE2PNE

François Côté VE2DHG

Amélie Courchesne VA2NAO

Sébastien Forgues VA2CTU

Phillip Trahan VA2PJT

Jean Maurice VE2QWC

Roland Bélanger VA2YWW

L'auteur de cet article espère n'avoir oublié personne.



L'animateur des 'Ateliers virtuels du débutant' est :

**Marc Bélanger VE2MBS**

## **L'Assemblée Générale Annuelle (AGA) arrive à grand pas**

**Retenez la date :**

**Le vendredi 11 avril 2025 à 19h00**

Il est temps de songer aux sujets que vous voudriez traités et de les communiquer à un des membres du CA pour qu'ils soient incorporés à l'ordre du jour de l'assemblée.

Il y aura aussi **élection de trois directeurs** : Les directeurs qui sont dus pour soit **réélire ou remplacer** sont :

**Phillip Trahan VA2PJT • Jean-Maurice Roy VE2QWC  
et Roland Bélanger VA2YWW**





## Table des matières

Les manchettes de CRADI .....	Page 1
Activités du mois à inscrire à votre calendrier .....	Page 4
QSO's HF intéressants .....	Page 7
Mot du président de CRADI .....	Page 9
Mot du vice-président de CRADI .....	Page 10
Mot du directeur de CRADI délégué à RAQI .....	Page 12
Chronique du radio amateur débutant (Auteur : Marc Bélanger VE2MBS) .....	Page 13
La chronique technique de CRADI (Auteur Patrice Nadeau VE2PNE) .....	Page 21
Les réseaux disponibles (Liste partielle révisée 2025-01-10) .....	Page 23
Bienvenue aux nouveaux membres de CRADI.....	Page 27
L'équipe de rédaction de « <b>VE2CRD-CRADI EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE</b> » .....	Page 28
Le conseil d'administration de CRADI de 2025.....	Page 29
Merci aux commanditaires de « <b>VE2CRD-CRADI EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE</b> » .....	Page 30



**Activités du mois à inscrire à votre calendrier :**

Date ~ Heure :	Événement :	Endroit :
Samedi le 1 <sup>er</sup> mars 2025	L'atelier sur l'électronique Laboratoire Animateur Patrice Nadeau VE2PNE	Locaux de l'AQDR Suite 306 (3ième étage) 255 rue Brock Drummondville QC
Dimanche, le 2 mars 2025 ~ 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590
Mardi, le 4 mars 2025 ~ 19 h30	Réseau « Table Ronde » du mardi de VE2CRD Animateur Patrick VE2NAO	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590
Jeudi, le 6 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau EN FUSION du jeudi de VE2RDL Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins, Chambre Wires-X (Room): VE2RDL Chambre # (Room #) : 03283
Vendredi, le 7 février, 2025 ~ 19h30	Rencontre café hebdomadaire	Chez Louis 2815 Boul. Lemire Drummondville
Samedi, le 8 mars, 2025 ~ 09h00	Déjeuner mensuel de mars de CRADI	Restaurant Normandin 130 Boul. St-Joseph Drummondville QC
Dimanche, le 9 mars, 2025 ~ 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590
Mardi, le 11 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau « Table Ronde » du mardi de VE2CRD Animateur : Sébastien VA2CTU	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Mercredi 12 février 2025 ~ 18h30,	Les ateliers virtuels du débutant Thème du premier atelier: C4FM-Fusion-Wires-X. Animateur : Marc VE2MBS	Les membres seront avisés par courriel Un lien de branchement de 'Jetsi-Meet' leur sera fourni.
Jeudi, le 13 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau EN FUSION du jeudi de VE2RDL Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins, Chambre Wires-X (Room): VE2RDL Chambre # (Room #) : 03283



Date ~ Heure :	Événement :	Endroit :
Vendredi, le 14 mars, 2025 ~ 19h30	Rencontre café hebdomadaire	Chez Louis 2815 Boul. Lemire Drummondville
Samedi le 15 mars 2025	L'atelier sur l'électronique 2 <sup>ième</sup> laboratoire Animateur Patrice Nadeau VE2PNE	Le Cégep Drummond 960 Rue St-Georges – Drummondville QC Porte P4 – (À l'arrière du Cégep) • Local: 1707 (Stationnement gratuit)
Dimanche, le 16 mars, 2025 ~ 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Mardi, le 18 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau « Table Ronde » du mardi de VE2CRD Animateur : Amélie VA2NAO	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Jeudi, le 20 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau EN FUSION du jeudi de VE2RDL Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins, Chambre Wires-X (Room): VE2RDL Chambre # (Room #) : 03283
Vendredi, le 21 mars, 2025 ~ 19h30	Rencontre café hebdomadaire	Chez Louis 2815 Boul. Lemire Drummondville
Dimanche, le 23 mars, 2025 ~ 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Mardi, 25 février, 2025 ~ 19h30	Réseau « Table Ronde » du mardi de VE2CRD Animateur : Simon VA2SPH	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Jeudi, le 27 mars, 2025 ~ 19h30	Réseau EN FUSION du jeudi de VE2RDL Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins, Chambre Wires-X (Room): VE2RDL Chambre # (Room #) : 03283
Vendredi, le 28 mars, 2025 ~ 19h30	Rencontre café hebdomadaire	Chez Louis 2815 Boul. Lemire Drummondville



Date ~ Heure :	Événement :	Endroit :
Dimanche, le 30 mars, 2025 ~ 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD Animateur : Roland VA2YWW	Fréquence 146,625 MHz en moins Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RDL-R / Node 951590z
Vendredi, le 4 avril, 2025 ~ 19h30	Rencontre café hebdomadaire	Chez Louis 2815 Boul. Lemire Drummondville
Samedi, le 5 avril, 2025 ~ 09h00	Déjeuner mensuel d'avril de CRADI	Restaurant Normandin 130 Boul. St-Joseph Drummondville QC
Vendredi le 11 avril, 2025 19h00	<b>Assemblée Générale Annuelle (AGA) et élection de CRADI</b>	À confirmer • Probablement : Locaux de l'AQDR Suite 306 (3ième étage) 255 rue Brock Drummondville QC Locaux de l'AQDR Suite 306 (3ième étage) 255 rue Brock Drummondville QC



## QSO's HF intéressants :

### Si vous désirez participer!

Vous êtes invités à nous envoyer vos QSO's HF et/ou vos QSO's internationaux intéressants. Seulement qu'à me contacter (Roland [VA2YWW@gmail.com](mailto:VA2YWW@gmail.com)) et je vous enverrai à tous les mois un tableau pour entrer vos QSO's intéressants pour publication dans le journal.

PRÉNOM / INDICATIF	DATE-HEURE	PAYS	VILLE ET/OU ENDROIT	INDICATIF - PRÉNOM CONTACTÉ	FRÉQUENCE - BANDE & MODE DE COMMUNICATION	NOTE(S)
Stéphane VE2OWL	2025/02/09-2207	Pérou	Lima	4T4O	15m - RTTY	Concours CQ Wpx Rtty
Stéphane VE2OWL	2025/02/09-2210	Jamaïque	Hanover	6Y1A	15m - RTTY	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/09-2219	Canada	Langley, BC	VE7LWW	15m - RTTY	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/09-2221	Grenade	St-George	J35X	15m - RTTY	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/09-2224	Colombie	Atlantico	HK1T	15m - RTTY	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/15-1946	Iles Caïman	Siloam Springs	ZF5T	15m CW	Concours ARRL DX CW
Stéphane VE2OWL	2025/02/15-1956	Iles Madères	Santana	CR3W	15m CW	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/15-2137	Iles Canaries	Gran Canaria	EA8RM	15m CW	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/15-2146	Iles Galapagos	San Cristobal	HC8M	15m CW	concours
Stéphane VE2OWL	2025/02/15-2149	Kenya	Nairobi	5Z4VJ	15m CW	concours
Sylvain VE2YZX	2025/02/15	USA	Californie	WB6POT Peter (Pete)	40mCW	SOTA
Améliek VA2NAO	2025-01-26	USA	Jupiter, Floride	KF2CQ Robert	10m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-01-26	USA	Richardson Texas	AA5AH Robert	10m-SSB	



Améliek VA2NAO	2025-01-26	USA	Salina Kansas	W0CY US Central Kansas AM. Radio Club	10m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-01-26	USA	Meridan Iowa	KA9OZP David	10m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-01-26	USA	Omaha Nebraska	KA0UNB Philip	10m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-01-26	Brésil	Vitoria ES	K9IED Ilton Duarte Oliveira	10m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-02-13	USA	West Lafayette Indiana	W9YB Perdue Am. Radio Club	20m-SSB	
Améliek VA2NAO	2025-02-15	Puerto-Rico	Carolina PR	KP4MAQ Samuel Aquino	30m-FT8	
Améliek VA2NAO	2025-02-15	USA	Louisville Kentucky	WA4OKX Jame M Mayfields	30m-FT8	
Améliek VA2NAO	2025-02-15	USA	Elisabethtown Kentucky	KY4JLS James L Skala	30m-FT8	
Patrick VE2NAO	2025-02-14 14h05	USA	Mint Hill North Carolina	KV4PX Mike Zagami	14.075 20m-FT8	
Patrick VE2NAO	2025-02-14 14h21	Madeira	Ninchal Madeira Island	CT3CK Carlos Pestana	21.075 15m-FT8	
Patrick VE2NAO	2025-02-15 14h03	Colombie	Bagota Columbia	HK3AB Andras Buendia	28.075 10m FT8	
Patrick VE2NAO	2025-02-15 14h24	Puerto-Rico	Cayey Puerto Rico	NP3DM Ramon Suarez	21.075 15m-FT8	

## Mot du président de **CRADI**:



### **Réal Lafond VA2RLE Président ( [r.lafond@sympatici.ca](mailto:r.lafond@sympatici.ca) )**

Membres de CRADI,

Le mois de mars est le dernier mois de l'année fiscale 2024-2025. Une autre année qui se termine, mais, il y a plein d'activité au CA.

Ce qui occupe mon temps personnel est le dossier des déjeuners et la préparation de l'AGA qui aura lieu le vendredi 11 avril 2025 à 19h00.

La formule des déjeuners tenus les fins de semaine semble avoir suscité un intérêt. Nous avons décidé de continuer à tenir nos déjeuners en fin de semaine au lieu du vendredi.

Le déjeuner de mars de CRADI sera :

**Le samedi 8 mars à 09h00 au  
Restaurant Normandin  
130 Boulevard St-Joseph  
Drummondville QC  
Venez en grand nombre.**

Je remercie tous les membres du CA ainsi que les membres qui s'impliquent et qui travaillent fort dans les divers dossiers en cours.

**73 à tous nos membres de Réal VE2RLE, président**

## Mot du vice-président de **CRADI**:



**Roland Bélanger VA2YWW ( [VA2YWW@gmail.com](mailto:VA2YWW@gmail.com) )**

Chers confrères de CRADI :

.....Déjà la troisième édition de «VE2CRD-CRADI-EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE. J'espère que cette publication vous plait. Si vous avez des suggestions pour des améliorations ou pour du nouveau contenu, je suis toujours ouvert pour vous écouter,,, N'hésitez surtout pas à me contacter.

Je tiens à remercier Patrice Nadeau VE2PNE qui a débuté par écrire un merveilleux document de 123 pages de contenu technique plus une introduction de 9 pages et un aide mémoire de 2 pages intitulé «Initiation à l'électronique», et qui a continué en animant un atelier de deux demi-journées qui ont été fort appréciées de tous les participants. Au moment d'écrire les présentes lignes un laboratoire-bricolage qui donnera suite à l'atelier demeure à venir le samedi, 1<sup>er</sup> mars. J'anticipe un énorme succès.

Je désire aussi remercier Marc Bélanger VE2MBS pour l'animation de l'Atelier virtuelle du débutant qui est présenté via une plateforme électronique. La première session de cet atelier a vu une quinzaine de participants en plus de l'animateur et a été un franc succès. Au moment où j'écris ces lignes, la deuxième session des Ateliers virtuels du débutant sera tenue le mercredi 25 février, et traitera de la suite de l'atelier sur le C4FM, la Fusion et Wires-X. L'esprit me fourmille en anticipation.

Marc VE2MBS et Patrice VE2PNE jouissent tous deux d'un grand succès avec leurs rubriques techniques dans le présent journal. Les commentaires ont été très positifs.

Je ne peux continuer sans féliciter Jean-Maurice Roy VE2QWC pour son travail acharné au près de lad QR en voie de créer une entente bilatérale entre cette dernière et CRADI pour un partage de sévices entre les deux organismes. L'entente qui verra sûrement le jour bientôt inclura le partage de services ainsi que le prêt de locaux par l'AQDR à CRADI pour des activités de CRADI. Merci à l'AQDR pour le prêt de salles de conférence pour la dernière réunion du CA de CRADI, ce 19 février dernier et pour le Laboratoire de l'Atelier axé sur l'électronique qui est à venir le 1<sup>er</sup> mars. Aussi félicitations à Jean-Maurice pour sa nomination au sein du CA de l'AQDR.

En ce qui concerne mon travail personnel, mon temps du mois de février a été dépensé, entre autres, sur le travail au sein du journal, sur l'organisation et l'animation des réseaux, et sur la création et l'élaboration d'un système qui permet le monitoring, les statistiques, et les suivis des trois réseaux de CRADI. Ce système fait qu'un certificat d'assiduité est



distribué aux participants aux réseaux après 25 présences, après 50 présences après 75 présences et après 100 présences à chacun des réseaux de CRADI depuis la mie avril 2024.

Je vous rappelle qu'il ne reste plus qu'un peu plus de 6 semaines avant la tenue de l'AGA de CRADI le 11 avril prochain. Je vous invite à songer aux sujets qui vous intéressent, et d'en parler avec un des membres du CA afin que le CA se prépare à l'avance et arrivent à l'assemblée préparés pour discuter des sujets.

Je vous rappelle que je suis toujours disponible pour vous servir et discuter des sujets qui pourraient vous intéresser ou vous préoccuper.

**73 à tous / 88 aux dames de Roland VA2YWW**

## Mot du directeur de **CRADI** délégué à RAQI



**Jean-Maurice Roy VE2QWC** ( [roplex2@outlook.com](mailto:roplex2@outlook.com) )

Cher membre de CRADI,

.

Cher membre de CRADI,

Voici quelques événements à venir comme membres associés de la Fédération RAQI.

Le comité d'élection RAQI vous informe qu'il y aura 3 postes d'une durée de 2 ans au conseil d'administration qui seront en élection, à savoir :

Président : terme de 2 ans

Secrétaire : terme de 2 ans

Administrateur : terme de 2 ans

Les postes sont ouverts à tous les membres associés (individuels) de toutes régions qui croient avoir les compétences nécessaires pour occuper le poste.

Pour postuler, compléter le [Bulletin de mise en candidature 2025.pdf](#) et, comme appui à votre candidature, faire contresigner votre bulletin de mise en candidature par 2 membres du CA de votre club.

Il faut ensuite faire parvenir le formulaire complété à l'adresse courriel : [admon@raqi.ca](mailto:admon@raqi.ca) .

La période de mises en candidature se termine le 30 mars, 2025 à 23h59.

Si vous êtes intéressé par l'un ou l'autre des postes offertes vous voulez jouer un rôle au sein de la Fédération RAQI, faites vous connaître en écrivant à RAQI à l'adresse courriel : [admin@raqi.ca](mailto:admin@raqi.ca) .

RAQI planifie d'offrir de la formation en gestion car il semblerait que quelques clubs ont des problèmes de gestion.

RAQI prépare des conférences sur divers sujets. Ces conférences seront offertes à tous les membres de RAQI intéressés.

**N'hésitez pas à me contacter si bon vous semble.**

**73 de Jean-Maurice Roy VE2QWC** ( [roplex2@outlook.com](mailto:roplex2@outlook.com) )

## La chronique du radio amateur débutant.



**Auteur : Marc Bélanger VE2MBS ( [VE2MBS@gmail.com](mailto:VE2MBS@gmail.com) )**

### 02 – Les radios balises internationales

#### 02.1 Une radio balise c'est quoi ?

C'est une radio HF qui est branchée sur un contrôleur de balise et qui émet un message précis en code morse à des temps, puissances, fréquences et localisations spécifiques. Il existe plusieurs radios balises qui sont réparties sur le globe. Les spécifications sont décrites plus bas dans cette chronique.





Le réseau de balises a été créé en 1979 par le **NCDXF** (Northern California DX Foundation) en collaboration avec l'**IARU** (International Amateur Radio Union).

Le projet de réseau de radios balises ([NCDXF/IARU International Beacon Project](#)) est composé de **18 stations** réparties sur le globe.

## 02.2 À quoi servent-elles ?

En écoutant une station balise, nous pouvons avoir une idée de la propagation des ondes pour une bande de fréquence donnée. Permet de déterminer les conditions de l'ionosphère à partir de la station d'écoute. Vous pouvez utiliser votre radio HF ou une radio SDR pour en faire l'écoute. *Vous pouvez vous référer à la précédente chronique « Pas de radio, pas de problème » pour obtenir une liste des radios SDR disponibles sur le web.*

## 02.3 Spécifications des balises :

Chaque balise transmet une fois pendant 10 secondes sur chaque bande de fréquence, et ce, à chaque 3 minutes, 24 heures par jour.

À la fin de chaque transmission, la balise passe à la fréquence supérieure et la prochaine balise en liste débute sa transmission sur cette même fréquence.

- **Message émis par la station balise :**

Le message est une transmission en code morse qui comprend l'indicatif de la station balise envoyée à 22 mots par minute (WPM) suivie de 4 tirets (DAH) d'une seconde chacune.

*La connaissance du code morse n'est pas nécessaire pour écouter les stations balises.*

- **Puissance :** Les émissions se font sur 4 niveaux de puissance en ordre décroissant.

Envoi (10 secondes)	Puissance
1 <sup>er</sup>	100 watts
2 <sup>ième</sup>	10 watts
3 <sup>ième</sup>	1 watt
4 <sup>ième</sup>	100 milliwatts

- **Fréquences :** Chaque balise émet le même message sur 5 fréquences différentes.

Fréquence (MHz)	Bande
14,100	20 m
18,110	17 m
21,150	15 m
24,930	12 m
28,200	10 m

*Fréquences à syntoniser pour faire l'écoute des balises.*

- **Localisation des balises.**

Le site <https://www.ncdxf.org/beacon/beaconlocations.html> affiche la localisation et les détails de chaque balise.



Localisations des balises sur le globe

No	Pays	Identifiant	Localisation	Grille	Opérateur
1	United Nations	<a href="#">4U1UN</a>	New York City	FN3Øas	<a href="#">UNRC</a>
2	Canada	<a href="#">VE8AT</a>	Inuvik, NT	CP38gh	<a href="#">RAC/NARC</a>
3	United States	<a href="#">W6WX</a>	Mt. Umunhum	CM97bd	<a href="#">NCDXF</a>
4	Hawaii	<a href="#">KH6RS</a>	Maui	BL10ts	<a href="#">Maui ARC</a>
5	New Zealand	<a href="#">ZL6B</a>	Masterton	RE78tw	<a href="#">NZART</a>
6	Australia	<a href="#">VK6RBP</a>	Rolystone	OF87av	<a href="#">WIA</a>
7	Japan	<a href="#">JA2IGY</a>	Mt. Asama	PM84jk	<a href="#">JARL</a>
8	Russia	<a href="#">RR9O</a>	Novosibirsk	NO14kx	<a href="#">SRR</a>
9	Hong Kong	<a href="#">VR2B</a>	Hong Kong	OL72bg	<a href="#">HARTS</a>
10	Sri Lanka	<a href="#">4S7B</a>	Colombo	MJ96wv	<a href="#">RSSL</a>
11	South Africa	<a href="#">ZS6DN</a>	Pretoria	KG33xi	<a href="#">SARL</a>
12	Kenya	<a href="#">5Z4B</a>	Kikuyu	KI88hr	<a href="#">ARSK</a>
13	Israel	<a href="#">4X6TU</a>	Tel Aviv	KM72jb	<a href="#">IARC</a>
14	Finland	<a href="#">OH2B</a>	Lohja	KP20eh	<a href="#">SRAL</a>
15	Madeira	<a href="#">CS3B</a>	São Jorge	IM12jt	<a href="#">Delegação Madeira</a>



16	Argentina	<a href="#">LU4AA</a>	Buenos Aires	GFØ5tj	<a href="#">RCA</a>
17	Peru	<a href="#">OA4B</a>	Lima	FH17mw	<a href="#">RCP</a>
18	Venezuela	<a href="#">YV5B</a>	Caracas	FJ69cc	<a href="#">RCV</a>

Liste des stations balises, indicatifs, localisations et opérateurs

### 02.4 Comment s'en servir ?

Pour utiliser les balises, il nous faut connaître les localisations de celles-ci. À moins d'avoir en mémoire les 18 localisations et leurs indicatifs en code morse, il est plus utile d'utiliser le tableau des localisations ainsi que le calendrier des émissions. Le projet global de balises fournit à cet effet une page web qui **affiche en temps réel** la séquence ACTUELLE de transmission par balise et par fréquence. Cette page est rafraîchie toutes les 10 secondes pour être en phase avec les transmissions en temps réel.

Page web pour **visualiser les transmissions des balises** en temps réel :

<https://www.ncdxf.org/beacon/index.html>

Le haut de la page affiche la localisation des balises sur une carte du globe.

Les 2 autres tableaux dessous indiquent les 5 stations qui sont présentement en émission (tableau à gauche) et la liste complète des 18 stations et leur statut de transmission (fréquence ou en attente « silent »).

Which beacon am I hearing right now?  
Tables update every 10 seconds.

Frequency	Beacon	Location
14.100	CS3B	<a href="#">Madeira</a>
18.110	OH2B	<a href="#">Finland</a>
21.150	4X6TU	<a href="#">Israel</a>
24.930	5Z4B	<a href="#">Kenya</a>
28.200	ZS6DN	<a href="#">South Africa</a>

Beacon	Frequency
4U1UN	silent
VE8AT	silent
W6WX	silent
KH6RS	silent
ZL6B	silent

Le tableau de gauche est celui que nous voulons afficher pendant l'écoute d'une fréquence.

Beacon	Frequency
4U1UN	24.930
VE8AT	21.150
W6WX	18.110
KH6RS	14.100
ZL6B	silent
VK6RBP	silent
JA2IGY	silent
RR9O	silent
VR2B	silent
4S7B	silent
ZS6DN	silent
5Z4B	silent
4X6TU	silent
OH2B	silent
CS3B	silent
LU4AA	silent
OA4B	silent
YV5B <sup>9</sup>	28.200

Le tableau de droite liste les stations et leurs statuts.

Le **temps requis** pour écouter les 18 stations sur une fréquence est de 3 minutes (18 stations x 10 secondes = 180 secondes). Pour le faire sur les 5 fréquences, calculer 15 minutes (3 minutes x 5 fréquences = 15 minutes). Par exemple, vous syntonisez la fréquence 14,100 MHz, puis faire l'écoute pendant quelques minutes. Les 18 stations vont émettre et vous entendrez, si les conditions le permettent, un signal en code morse. Celui-ci sera répété jusqu'à 4 fois. Il est possible que vous ne puissiez l'entendre qu'une seule fois dû à la distance de la balise. Vous pouvez alors noter l'indicatif de la station qui apparaît sur la page web au moment de l'écoute. Si vous entendez la balise « *4U1UN* » cela indique que vous entendez la balise située à *New York*. Notez ainsi chaque balise entendue et cela vous donnera une bonne idée de la propagation des ondes au moment de votre écoute.

**02.5 Combien de balises pouvez-vous entendre ?**

Selon votre type d'équipement, son installation, la qualité de vos antennes et la directivité de celles-ci les résultats varient d'un amateur à un autre. La météo et l'heure de la journée exerceront aussi une influence sur la réception à votre QTH.

Vous pouvez aussi utiliser une radio SDR disponible sur le web (*voir chronique précédente*) pour syntoniser les fréquences dans d'autres lieux ou pays pour faire l'écoute des balises.

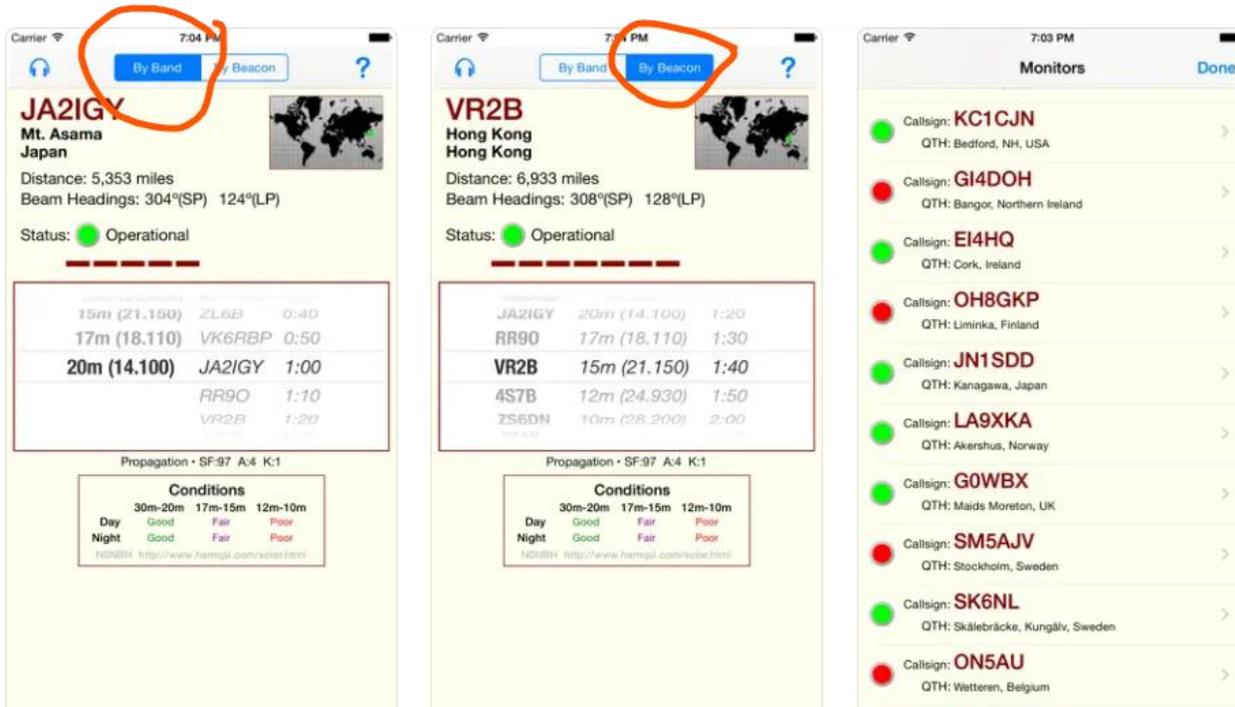
Il est normal que vous ne puissiez pas entendre toutes les stations. Pour les amateurs qui possèdent une antenne directionnelle (Yagi sur rotor), certaines balises seront accessibles en pointant celle-ci dans la direction de la balise. Voir plus bas dans cette chronique pour les azimuts à donner à votre antenne.

**02.6 Autres sites web, applications et logiciels de balises**

Mis à part la page web principale du projet, il existe d'autres sites web ainsi que des applications et des logiciels qui sont disponibles pour les appareils mobiles et ordinateurs sous Windows. Vous retrouverez une liste exhaustive sur la page web suivante :

<https://www.ncdxf.org/beacon/beaconprograms.html>

Je n'ai pas fait l'essai de tous les sites et applications. Personnellement, j'utilise l'application **BeaconAid-HF** sur un iPhone. Cette application vous permet de visualiser en temps réel les balises par fréquence ou par stations émettrices.



Exemples extraits de l'application BeaconAid-HF.

À ce jour (février 2025), il existe plus d'une vingtaine de logiciels disponibles sur Windows, quatre pour le système d'exploitation Linux et un pour les ordinateurs Mac (OsX). D'autres logiciels sont aussi disponibles pour les « vieux » systèmes d'exploitation comme DOS, OS/2, Windows 3.1, Windows mobile, Pocket PC, etc. Voir la page web ci-dessus pour plus de détails.

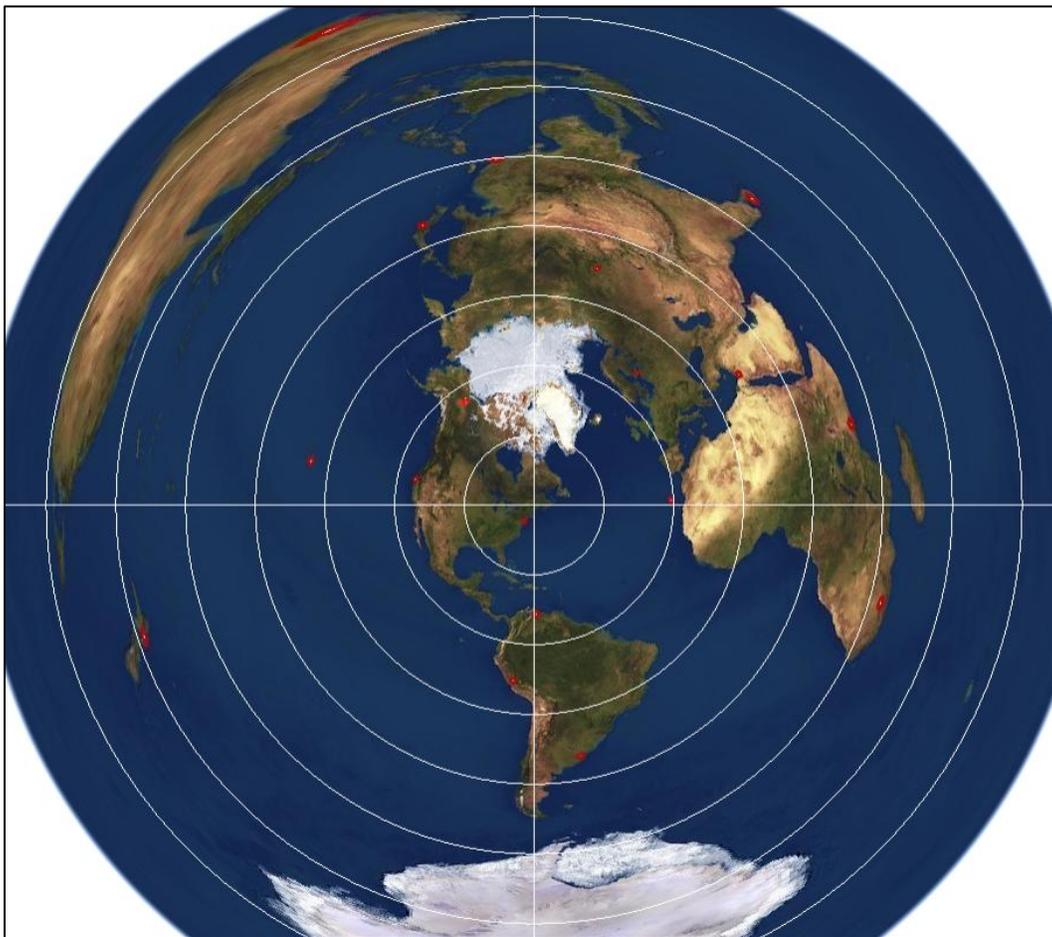
La plupart des logiciels exigent que l'horloge de votre ordinateur soit synchronisée pour être le plus à jour possible car le temps est un paramètre important dans le suivi des balises. Le logiciel Net Time (Network Time Synchronisation) en est un exemple qui fonctionne sous Windows.

### 02.7 Estimé de la propagation des ondes

Il est possible d'avoir un estimé de la propagation des ondes à partir de votre QTH par rapport aux balises. La page web suivante vous donne un aperçu :

<https://www.ncdxf.org/beacon/AzMap/index.html>

Premièrement, **vous devez positionner votre QTH sur le globe** affiché sur la page.



*Position du QTH sur le globe.*

La force du signal par rapport à votre QTH sera affiché entre **s0** et **s9**. Un code de couleur y est associé.

Propagation forecasts courtesy of OH6BG.

Signal strength color code: **s0** **s?** **s1** **s2** **s3** **s4** **s5** **s6** **s7** **s8** **s9**

*Codes de couleur de la force du signal.*



Après avoir positionné votre QTH, un tableau de propagation sera mis à jour. Ce tableau comprend l'indicatif de la balise, l'orientation en degrés par rapport à votre QTH, la distance et les codes de propagation en couleur pour chaque bande de fréquences.

Balise	Orientation au QTH	Distance	Propagation
<a href="#">4U1UN</a>	172°	635 km	14 18 21 24 28
<a href="#">VE8AT</a>	328°	4030 km	14 18 21 24 28
<a href="#">W6WX</a>	272°	3957 km	14 18 21 24 28
<a href="#">KH6RS</a>	279°	7702 km	14 18 21 24 28
<a href="#">ZL6B</a>	249°	14498 km	14 18 21 24 28
<a href="#">VK6RBP</a>	325°	18164 km	14 18 21 24 28
<a href="#">JA2IGY</a>	334°	10474 km	14 18 21 24 28
<a href="#">RR9O</a>	13°	8546 km	14 18 21 24 28
<a href="#">VR2B</a>	351°	12323 km	14 18 21 24 28
<a href="#">4S7B</a>	30°	13590 km	14 18 21 24 28
<a href="#">ZS6DN</a>	101°	13029 km	14 18 21 24 28
<a href="#">5Z4B</a>	74°	11765 km	14 18 21 24 28
<a href="#">4X6TU</a>	54°	8814 km	14 18 21 24 28



<a href="#">OH2B</a>	37°	6121 km	14 18 21 24 28
<a href="#">CS3B</a>	86°	5058 km	14 18 21 24 28
<a href="#">LU4AA</a>	166°	9162 km	14 18 21 24 28
<a href="#">OA4B</a>	182°	6509 km	14 18 21 24 28
<a href="#">YV5B</a>	168°	4206 km	14 18 21 24 28

*Indicateurs de l'orientation, de la distance et de la puissance de propagation par rapport à mon QTH.*

Si vous sélectionnez un chiffre sous la colonne de propagation, vous serez redirigé vers le site de Voice of America Coverage Analysis Program (VOACAP). Ce site vous donnera plus de précision concernant la propagation des ondes sur le globe. Voir le site web pour plus de détails.

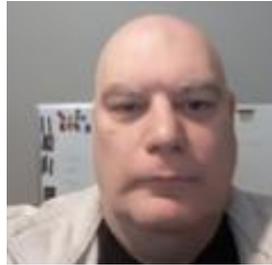
En résumé, l'écoute des balises est un autre outil pour le radioamateur. N'oubliez pas que vous pouvez faire l'écoute des balises même si vous ne possédez pas de radio HF. Il suffit d'en faire l'écoute via le web avec les applications radios SDR.

#### Références :

- Site web du projet global de balises : <https://www.ncdxf.org/beacon/index.html>
- Logiciel de synchronisation : <https://www.timesynctool.com/>
- Site web de VOACAP : <https://www.voacap.com/hf/>

**73 et 88 à tous les membres de Marc VE2MBS**

## La chronique technique de **CRADI**



**Auteur : Patrice Nadeau, VE2PNE ( [pnadeau@patricenadeau.com](mailto:pnadeau@patricenadeau.com) )**

### La banque de question pour le certificat de base en 2025

Le 27 janvier 2025, Innovation, Sciences et Développement économique Canada (ISDE) a publié la nouvelle [Banque de questions pour le certificat d'opérateur radioamateur avec compétence de base](#).

L'ancienne banque de question datait du 30 mars 2023.

Cette nouvelle version sera en vigueur à compter du 15 juillet 2025.

Cette révision a commencé en 2023 avec un comité de Radio Amateurs du Canada (RAC) formé de 20 instructeurs et examinateurs pour mettre à jour les 984 questions et réponses correctes.

Les 2 952 réponses incorrectes (distracteurs) ont aussi été révisées et améliorées.

De plus, [201 nouvelles questions](#) ont été ajoutées à la banque.

Les grandes lignes :

- Les sujets et leurs ordres restent les mêmes;
- Des corrections typographiques ont été faites;
- Des remplacement anglicismes;
- Des ajustements avec l'Office Québécois de la Langue Française (OQLF);
- Une nouvelle formulation;
- Des précisions;
- Certaines questions ont été modifiées pour refléter des changements technologiques.

Certaines corrections peuvent concernées les personnes possédant déjà leur certificat de base.

Voici une table résumant certains nouveaux termes.

#### Ancien

Cristal  
Amateur (la personne)  
Radioamateur (l'activité)

#### Nouveau

Quartz  
Radioamateur (la personne)  
Radio amateur (l'activité)



Indicatif  
alphabet phonétique international

Indicatif d'appel  
Mots de code de l'alphabet phonétique de l'Union  
internationale des télécommunications

Interférence

Brouillage

Bourdonnement (hum)

Ronflement (hum)

RAC a aussi produit un [document bilingue expliquant chacun des changements](#).

La révision de la banque des questions pour le certificat supérieur est maintenant en cours et devrait se terminer en 2026.

**73 de Patrice VE2PNE**



**Annuaire des fréquences des réseaux disponibles ( Liste partielle révisée le 2025-01-10 )**

Auteur : Roland C. Bélanger VA2YW

**EN BLEU : Réseaux promus par CRADI**

**EN VERT : Réseaux disponibles sur répéteur VE2RDV (449.375 MHz – Duplex en moins avec tonalité de 110.9 Hz**

Cédule	Réseau	Animateurs	Mode	Fréquence et détails
Tous les jours 09h00	Réseau du vieux poêle	<b>Animateurs variants :</b> Jean Luc VE2SWD Jean-Pierre VE2ISA Louise Va2LOD Fernande VA2BT Réjeanne VA2TRN Danielle VA2VER Sylvain VE2QY Gilles VA2GLP Mathieu VA2WPT Isabelle VA2IST	Analogue et DMR	Fréquence 449.375 MHz duplex en moins Tonalité 110.9 Hz Brandmeister TG 302126
Tous les jours : 19h00	VE2UMS UMS	Animateurs varient à tous les jours: Lundi - Mohamed VE2MKX Mardi - Dominique VE2GR Mercredi - Cédric VA2WDW Jeudi - Noel-André VE2NAX (Jeudi Réseau provincial de l'UMS) Vendredi – Stéphane VE2BWX Samedi - Jonathan VE2WP Dimanche - Dominique VE2MIG	Analogue ÉchoLink et DMR	Fréquences : 147.015 MHz en plus - Tonalité 103.5 Hz 148.655 MHz en moins Tonalité 141.3 Hz 145.430 MHz en moins – Tonalité 141.3 Hz ÉchoLink VE2REM-R DMR 302273



Cédule	Réseau	Animateurs	Mode	Fréquence et détails
Tous les dimanches 19h00	VE2CSQ A.R.E.S.	Animateurs variants : Mario VE2MRW Félix VE2FQQ Élise VE2WE Jonathan VE2WP	Analogue	Réseau RTQ (Partiel) 449.375 MHz en moins Tonalité 110.9 Hz
Tous les dimanches : 20h30	Réseau du dimanche de VE2CRD	Roland VA2YWW	Analogue	Fréquence: 146,625 MHz, duplex en moins, Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink : VE2RDL-R
Tous les dimanches 19h00	ANGLOPHONE Trans-Canada		DMR	Brandmeister TG 302
Tous les dimanches 19h30	VE2MRX (Réseau technique en Fusion)		Fusion (C4FM)	Chambre (Room): Montréal Fusion ( VE2MRX Room ) Chambre (Room) # 21144
Tous les lundis : 19h00	VE2ACQ ( RTQ )	Les animateurs incluent: Jonathan VE2WP Dominique VE2GR Noel-André VE2NAX Isabelle VE2IST et de temps en temps Élise VE2WE	Analogue	Réseau RTQ Drummondville : Fréquence: 449.375 Duplex en moins Tonalité 110.9 Hz Brandmeister TG 302247
Tous les lundis 19h45	Le réseau analogue VE2MO	Animateurs en alternance : Alain VE2BUJ Normand VE2NFX	Analogue et ÉchoLink	Fréquence 146.670 MHz, duplex en moins, Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink VE2RTR-L
Tous les mardis : 19h30	Réseau « Table Ronde » du mardi de VE2CRD	Roland VA2YWW	Analogue	Fréquence: 146,625 MHz, duplex en moins, Tonalité 110,9 Hz ÉchoLink : VE2RDL-R



Cédule	Réseau	Animateurs	Mode	Fréquence et détails
Tous les mardis : 20h00	Réseau VE2MO-DMR	Claude VE2ILR	DMR	Brandmeister TG 302245
1 <sup>er</sup> mardi du mois 19 h00	Réseau Sécurité civile	Assemblée mensuelle	Analogue	Réseau RTQ Drummondville : Fréquence: 449.375 Duplex en moins Tonalité 110.9 Hz Brandmeister TG 302126
2 <sup>ième</sup> & 3 <sup>ième</sup> mardi du mois - 19h00	VE2PCN Les beaux mardis avec Marius	Marius VE2PCN	Analogue & DMR	Réseau RTQ Drummondville : Fréquence: 449.375 Duplex en moins Tonalité 110.9 Hz Brandmeister TG 302126
Tous les mercredis 10h00	Pause Café du mercredi VE2QBM	Noel-André VE2NAX	DMR	Brandmeister TG 3022
Tous les mercredis 20 :00	VE2CQ Fusion Canada	Victor VA2VZX	Fusion (C4FM)	Chambre (Room): FUSION-CANADA-FR Chambre (Room) # 40721
Tous les mercredis 20 :00	VE2CVR Vallée du Richelieu	Mario VE2SJR Raymond VE2RZQ	Analogue & DMR	Réseau RTQ Drummondville : Fréquence: 449.375 Duplex en moins Tonalité 110.9 H
Tous les mercredis 20 :00	ANGLOPHONE Fusion CQ Canada VE1AO (Maritimes)		Fusion (C4FM)	Chambre (Room): CQ-CANADA VE1AO Chambre (Room) # 40678



Cédule	Réseau	Animateurs	Mode	Fréquence et détails
Tous les jeudis 19h00	Réseau provincial de l'UMS VE2UMS	Noel-André VE2NAX	Analogue ÉchoLink & DMR	Réseau RTQ Drummondville : Fréquence: 449.375 Duplex en moins Tonalité 110.9 Hz ÉchoLink VE2REM-R Brandmeister TG 302126 et Brandmeister TG 302273
Tous les jeudis 19h30	Réseau EN Fusion du jeudi de VE2RDL)	Roland VA2YWW	Fusion (C4FM)	Fréquence: 146,625 MHz, duplex en moins, Chambre (Room) : VE2RDL Chambre # (Room #) 03283
Tous les vendredis 14h00 Heure du Québec ( 20h00 heure de la France)	Réseau Nuit des hiboux	Philippe	DMR	Brandmeister TG 208
Tous les vendredis 14h00	AGLOPHONE Can Net		DMR	Brandmeister TG 302050
Tous les samedis 12h00	VE2CQ	Victor	Fusion (C4FM)	Chambre (Room): FUSION-CANADA-FR Chambre (Room) # 40721
Tous les samedis 13h00 Heure du Québec ( 19h00 heure de la France )	French Riviera Show	Hervé et Raymond	Fusion (C4FM)	Chambre (Room): FRENCH RIVIERA Chambre (Room) # 47625

# « VE2CRD-CRADI - EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE »



Mars 2025

Volume 01 - Numéro 03

Cédule	Réseau	Animateurs	Mode	Fréquence et détails
Tous les samedis 20h00	VE2CQ	Éric	Fusion (C4FM)	Chambre (Room): FUSION-CANADA-FR Chambre (Room) # 40721
Tous les samedis 20h00	ANGLOPHONE America Link		Fusion (C4FM)	Chambre (Room): ----AMERICA-LINK Chambre (Room) # 21080
1 <sup>er</sup> samedi du mois	<b>Marathon international de la francophonie</b>	<b>Animateurs variants</b>	<b>Analogue</b>	<b>Réseau RTQ 449.375 MHz en moins Tonalité 110.9Hz</b>
3ième samedi du mois	Réseau de la Chouette	Élise VE2WE	ÉchoLink et DMR	ÉchoLink VE2RVA-R Brandmeister TG 302236

**Bienvenue aux nouveaux membres de CRADI**

**VA2XIT ~ Luc Dugas de Kingsey-Falls QC**

(



L'équipe de rédaction de  
« **VE2CRD-CRADI** – EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE »



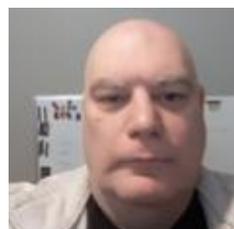
**Roland C. Bélanger** VA2YWW – *Responsable de la rédaction. rubriques concernant le CA, les activités et les réseaux*

Adresse courriel : [VA2YWW@gmail.com](mailto:VA2YWW@gmail.com)



**Marc Belanger** VE2MBS *Auteur : Chronique du débutant –*

Adresse courriel : [VE2MBS@gmail.com](mailto:VE2MBS@gmail.com)



**Patrice Nadeau** VE2PNE *Auteur : Rubrique technique*

Adresse courriel: [pnadeau@patricenadeau.com](mailto:pnadeau@patricenadeau.com)

## Le Conseil d'Administration de **CRADI**



Le CA de CRADI de 2024-2025



**Réal Lafond** VA2RLE, *Président* –  
Adresse courriel : [r.lafond@sympatico.ca](mailto:r.lafond@sympatico.ca)



**Roland C. Bélanger** VA2YWW, *Vice-président* –  
Adresse courriel : [VA2YWW@gmail.com](mailto:VA2YWW@gmail.com)



**Stéphane Burgoyne** VE2OWL, *Secrétaire & trésorier* –  
Adresse courriel : [burgoynes@outlook.com](mailto:burgoynes@outlook.com)



**Phillip Trahan** VA2PJT, *Directeur technique* –  
Adresse courriel : [philliptrahan72@hotmail.com](mailto:philliptrahan72@hotmail.com)



**Jean Maurice Roy** VE2QWC, *Directeur, Responsable : Relations avec RAQI*  
Adresse courriel : [roplex2@outlook.com](mailto:roplex2@outlook.com)



**Merci aux commanditaires de**

« **VE2CRD-CRADI** - EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE » :



Service fiable et rapide  
Toujours le même prix sans augmentation

Votre fournisseur local

Internet

Télévision

Téléphone

Technologie propulsée par la fibre optique

Courriel :

Site web :

Téléphone :

Info@solufi.ca

[https:// www.solufi.ca](https://www.solufi.ca)

450.804.0221

Pour devenir commanditaire de « **VE2CRD-CRADI** - EN FRÉQUENCE ET À VOTRE ÉCOUTE »

**SVP communiquer avec : Roland C. Bélanger VA2YWW@gmail.com**