



**VE2CRL**

Club Radio Amateur Laval-Laurentides inc.



# Winter Field Day





Ce presentation se trouve à: <http://crall.ca/wp-content/uploads/2026/01/WFD-PRESENTATION-REV-5.pdf>

# Agenda

- Introduction Winter Field Day (5 min)
- Définir nos objectifs (10-20 min)
- Demonstration du logger (15-20 min)



# Introduction - Winter Field Day

- **Exercice de radioamateur visant à développer nos compétences en communication d'urgence durant les défis de l'hiver (30 h)**
- [www.winterfieldday.org](http://www.winterfieldday.org)
- WFD 2025: 357K QSOs
- FD 2025: 1.2M QSOs
- Événement inaugural du club!



# Introduction - WFD du CRALL

- **Date:** 24 & 25 janvier 2026
- **Lieu:** Parc Boisé des Moissons  
53, 25e avenue, Saint-Eustache

- **Début:** samedi  
1600 UTC (11:00 am)

Installation des antennes: 2:00 pm  
Accessibilité du bâtiment: 4:30 pm

- **Fin:** dimanche  
21:59 UTC (4:59 pm)

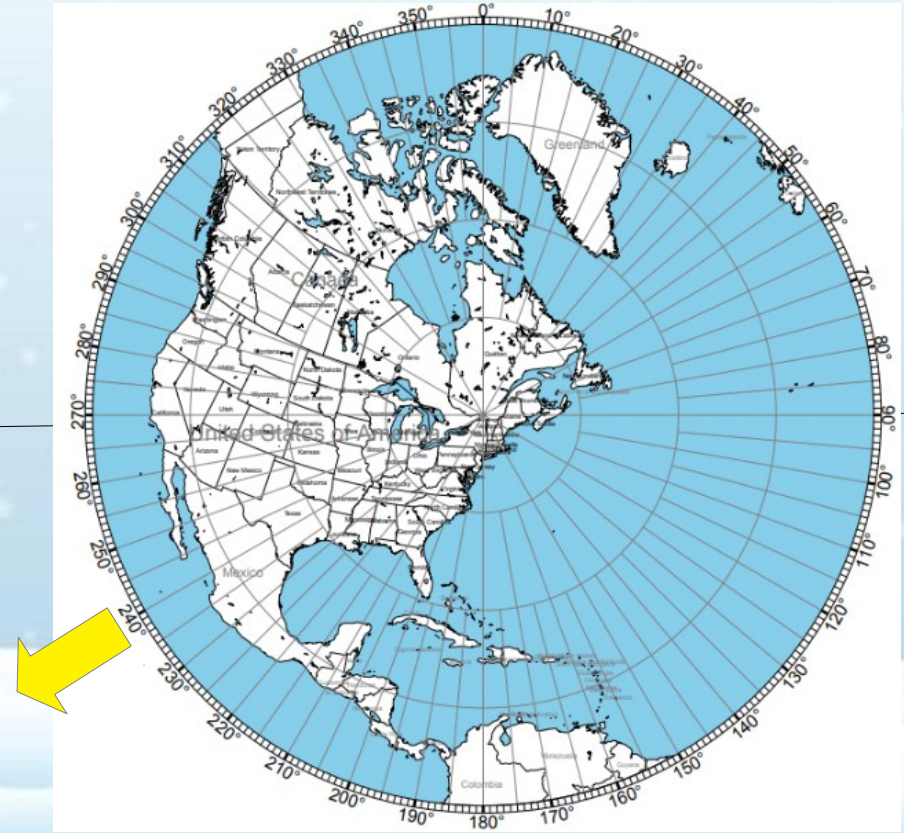


# Objectifs - Amélioration continue

**Utiliser nos expériences du Winter Field Day pour mieux préparer notre Field Day d'été**

- **Antennes:** améliorer le choix, l'installation et la performance
- **Reduire interférences RF:** tester, identifier et atténuer
- **Logger:** s'assurer que le logiciel fonctionne fiablement
- **Alimentation batterie:** tester l'autonomie, interférence rf, standardiser connexions, recharge par génératrice
- **Points WFD:** maximiser les points

# Objectifs - Où pointer les antennes



# Objectifs - Maximiser les points

<u>Objectif</u>	<u>Multipliateur</u>	
Multipliateur automatique pour les participants .....	1	✓
Fonctionner à 100% sur une source d'alimentation alternative .....	1	✓
Fonctionner loin de chez soi .....	3	✓
Déployer plusieurs antennes .....	1	✓
Établir un contact satellite en utilisant la FM .....	2	
Établir un contact satellite en utilisant la SSB ou le CW .....	3	
Envoyer et recevoir au moins un e-mail Winlink .....	1	✓
Copier le Bulletin Spécial du Winter Field Day .....	1	✓
Fonctionner sur au moins 6 bandes .....	6	✓
Fonctionner sur au moins 12 bandes différentes .....	6	
Utiliser plusieurs modes .....	2	✓
Fonctionner l'événement en QRP .....	4	
Fonctionner six heures consécutives pendant l'événement .....	2	✓
<b>Total du multipliateur d'objectif</b>	<b>18</b>	

# Logger - World Radio League

- Introduction du logger World Radio League
- [www.worldradioleague.com](http://www.worldradioleague.com)
- Version web sous Windows, Linux, macOS (iOS) et apps mobiles sur l'Apple App Store et Google Play
- Réseautage: login et connexion internet
- Demonstration: simuler l'enregistrement des contacts
- Vidéo: utilisation pour Winter Field Day

<https://www.youtube.com/watch?v=eaw0fFxpCEk>



# Logger - Classe et section

<b>H</b> - Station à domicile	Station située à l'intérieur d'une résidence permanente habitable.
<b>I</b> - Station intérieure	Station opérant loin de chez soi mais à l'intérieur d'un bâtiment isolé, protégé des intempéries, sur une fondation permanente.
<b>O</b> - Station extérieure	Station placée dans un abri partiellement ou totalement exposé, sans plomberie ni chauffage disponibles.
<b>M</b> - Mobile / Station mobile	Opération depuis une structure mobile (VR, auto, van, bateau, etc.)

Exemples: **2I QC**, **1H WPA**, **3O SFL**, **1M CO**

# Logger - Demonstration « live »

CONTEST STARTS IN:

18:21:17:26

DAYS HRS MIN SEC

 Winter Field Day 2026

WAITING TO START

Share:    

 Leaderboard

 Statistics

 Map

 Rules

 My Logbook

← Back

VE2CRL - Winter Field Day 2026 Log



 VE2CRL  My Activities  Parc Boisé des Moissons  Radio  Antenna  WFD2026

**Their Callsign**  **Category (Ex: 1H):**  **Section (Ex: GA):**  **Frequency**

**Band**  **Mode**  **Notes**

Log Contact

Clear

Log(0)

Map 

Spotting 

Stats 

Search by CallSign

Clear

No Contacts Found

# Rappel de l'importance de la participation

- Améliorer les compétences en communication d'urgence
- Opportunité de renforcer l'équipe et de créer des liens
- S'assurer que tout le monde est prêt pour l'événement Field Day d'été
- Et bien sûr, avoir du plaisir!



Merci et Bonne Soirée!

# Annexe



# Annexe - Liens internet

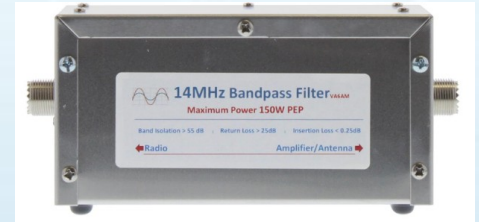
- Club Radio Amateur Laval-Laurentides:  
<https://crall.ca>
- Winter Field Day:  
<https://winterfieldday.org>
- Vidéo - Winter Field Day dans les actualités sur le réseau NBC:  
<https://nbcmontana.com/news/montana-moment/amateur-radio-operators-make-contacts-in-global-winter-training>
- World Radio League:  
<https://worldradioleague.com/>
- Vidéo - Comment utiliser World Radio League pour le WFD:  
<https://www.youtube.com/watch?v=eaw0fFxpCEk>

# Annexe - Source des interférences RF

- Les émetteurs proches provoquent inévitablement des interférences, allant d'un impact négligeable à une surcharge du récepteur
- Même les meilleurs émetteurs génèrent des signaux indésirables en plus du signal principal
- Les harmoniques sont les principales sources d'interférence; les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> harmoniques sont généralement les plus problématiques (par exemple, un émetteur à 7 MHz émet aussi à 14 MHz et 21 MHz)
- Les émetteurs produisent également deux types de bruit aléatoire:
  - Bruit de phase - « flou » des bandes latérales autour de la porteuse
  - Bruit large bande - bruit de fond à large bande présent même avant l'activation de la porteuse

# Annexe - Réduire les interférences RF

- Installer un filtre passe bande par bande et par radio.
- Éloigner les antennes au maximum
- Aligner dipôles/Yagis dans la même direction ; utilisez la polarisation croisée (horizontale / verticale) pour ~20 dB d'isolation
- Privilégier des antennes monobandes pour limiter le couplage hors bande
- Placer baluns/ferrites au point d'alimentation afin de bloquer les courants de mode commun
- Régler le récepteur : préampli off, atténuateur on, noise blanker off, gain RF au minimum, filtres actifs activés
- Opter pour des radios à faible bruit de phase et à haute dynamique



# Annexe - Alimentation batterie

## Calcul d'autonomie des batteries (Ah)

Charges	Rx (A)	Tx (A)	Rx (%)	Tx (%)	A 1hr	hrs	Ah	DOD (%)	Batt. Ah
Radio HF 100W	1.00	21.0	60%	40%	9.0	6.0	54.0	0.80	67.5
Laptop	2.50	0.0	100%	0%	2.5	6.0	15.0	0.80	18.8
Autres	1.0	0.0	100%	0%	1.0	6.0	6.0	0.80	7.5
				100%	0.0		0.0	0.80	0.0
<b>Totale</b>	<b>4.5</b>	<b>21.0</b>					<b>75.0</b>		<b>93.75</b>

80.0%

### Legende:

Rx (A) = courant de la radio en réception (ampères)

Tx (A) = courant de la radio en transmission (ampères)

Rx (%) = pourcentage du temps de la radio en réception dans une heure

Tx (%) = pourcentage du temps de la radio en transmission dans une heure

A 1 hr = consommation de courant dans une heure (ampères)

hrs = nombre d'heures en opération

Ah = ampères-heures

DOD (%) = niveau de décharge de la batterie (pourcentage)

Batt. Ah = calcul du besoin en ampères-heures de la batterie

### Note intéressante:

Si en mode QRP

Rx 0.2A, Tx 2.0A

Autonomie = 19 vs 6hrs

# Annexe - Exemple de calcul les points

**Total multiplicateur d'objectif = 18**

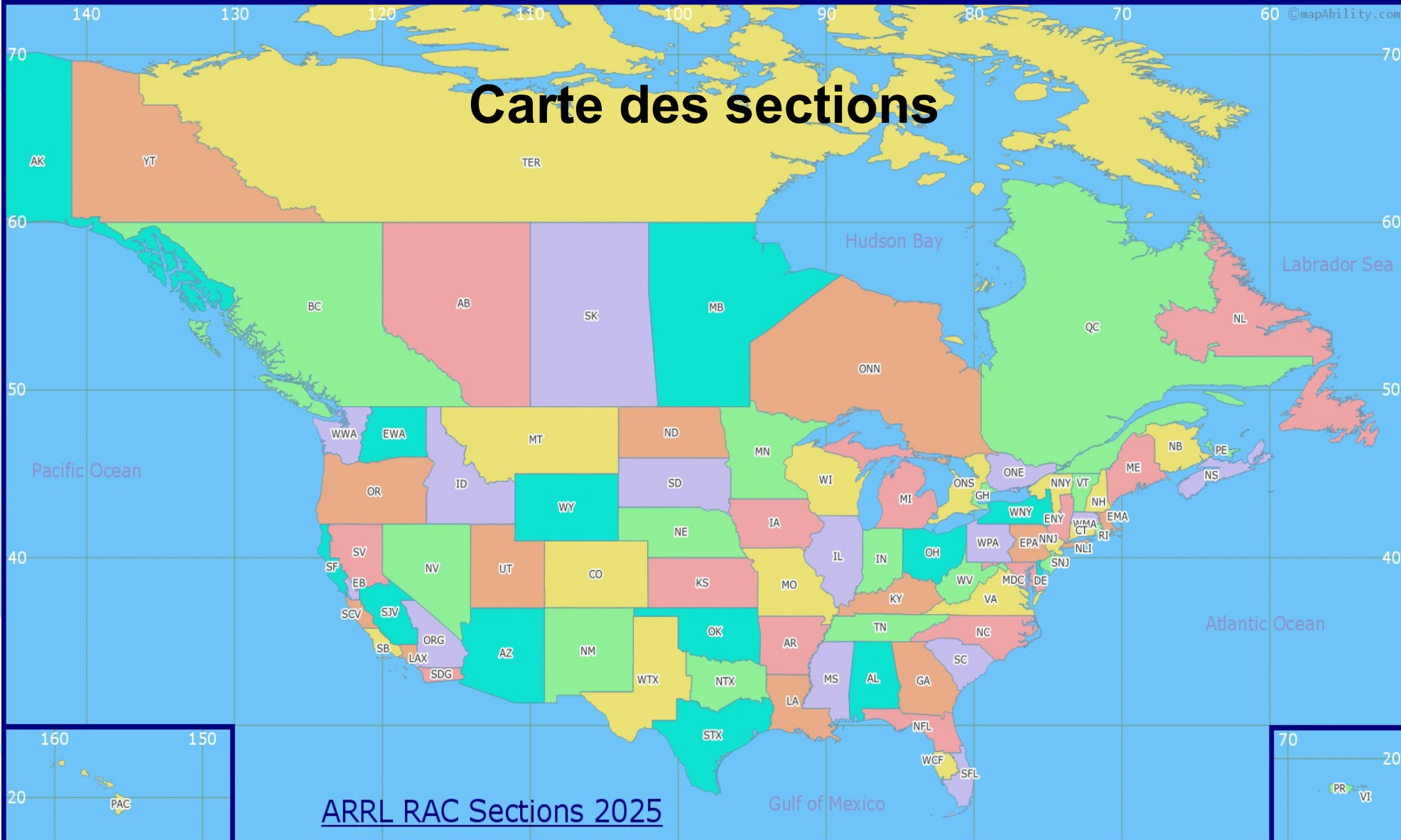
Nombre de contacts SSB = 100 x 1 = 100  
+

Nombre de contacts CW & Numériques = 100 x 2 = 200

**Total points QSO = 300**

**300** (points QSO) x **18** (multiplicateur) = **5400 Total Points Final**

# Carte des sections



## ARRL/RAC SECTION LIST

### UNITED STATES

Alabama .....	AL	Rhode Island .....	RI
Alaska .....	AK	Sacramento Valley .....	SV
Arizona .....	AZ	San Diego .....	SDG
Arkansas .....	AR	San Francisco .....	SF
Colorado .....	CO	San Joaquin Valley .....	SJV
Connecticut .....	CT	Santa Barbara .....	SB
Delaware .....	DE	Santa Clara Valley .....	SCV
East Bay .....	EB	South Carolina .....	SC
Eastern Massachusetts .....	EMA	South Dakota .....	SD
Eastern New York .....	ENY	South Texas .....	STX
Eastern Pennsylvania .....	EPA	Southern Florida .....	SFL
Eastern Washington .....	EWA	Southern New Jersey .....	SNJ
Georgia .....	GA	Tennessee .....	TN
Idaho .....	ID	US Virgin Islands .....	VI
Illinois .....	IL	Utah .....	UT
Indiana .....	IN	Vermont .....	VT
Iowa .....	IA	Virginia .....	VA
Kansas .....	KS	West Central Florida .....	WCF
Kentucky .....	KY	West Texas .....	WTX
Los Angeles .....	LAX	West Virginia .....	WV
Louisiana .....	LA	Western Massachusetts .....	WMA
Maine .....	ME	Western New York .....	WNY
Maryland-DC .....	MDC	Western Pennsylvania .....	WPA
Michigan .....	MI	Western Washington .....	WWA
Minnesota .....	MN	Wisconsin .....	WI
Mississippi .....	MS	Wyoming .....	WY
Missouri .....	MO		
Montana .....	MT		
Nebraska .....	NE		
Nevada .....	NV	<b>CANADA</b>	
New Hampshire .....	NH	Alberta .....	AB
New Mexico .....	NM	British Columbia .....	BC
New York City-Long Island ...	NLI	Golden Horseshoe .....	GH
North Carolina .....	NC	Manitoba .....	MB
North Dakota .....	ND	New Brunswick .....	NB
North Texas .....	NTX	Newfoundland/Labrador .....	NL
Northern Florida .....	NFL	Nova Scotia .....	NS
Northern New Jersey .....	NNJ	Ontario East .....	ONE
Northern New York .....	NNY	Ontario North .....	ONN
Ohio .....	OH	Ontario South .....	ONS
Oklahoma .....	OK	Prince Edward Island .....	PE
Orange .....	ORG	Quebec .....	QC
Oregon .....	OR	Saskatchewan .....	SK
Pacific .....	PAC	Territories .....	TER
Puerto Rico .....	PR	Yukon .....	YT