



# La radioamateur (3)

Atelier de la Barque

27 novembre 2005

Par Jean-Denis Langlais, VE2JDL

# Partie 3

Radioamateur et la navigation de  
plaisance !

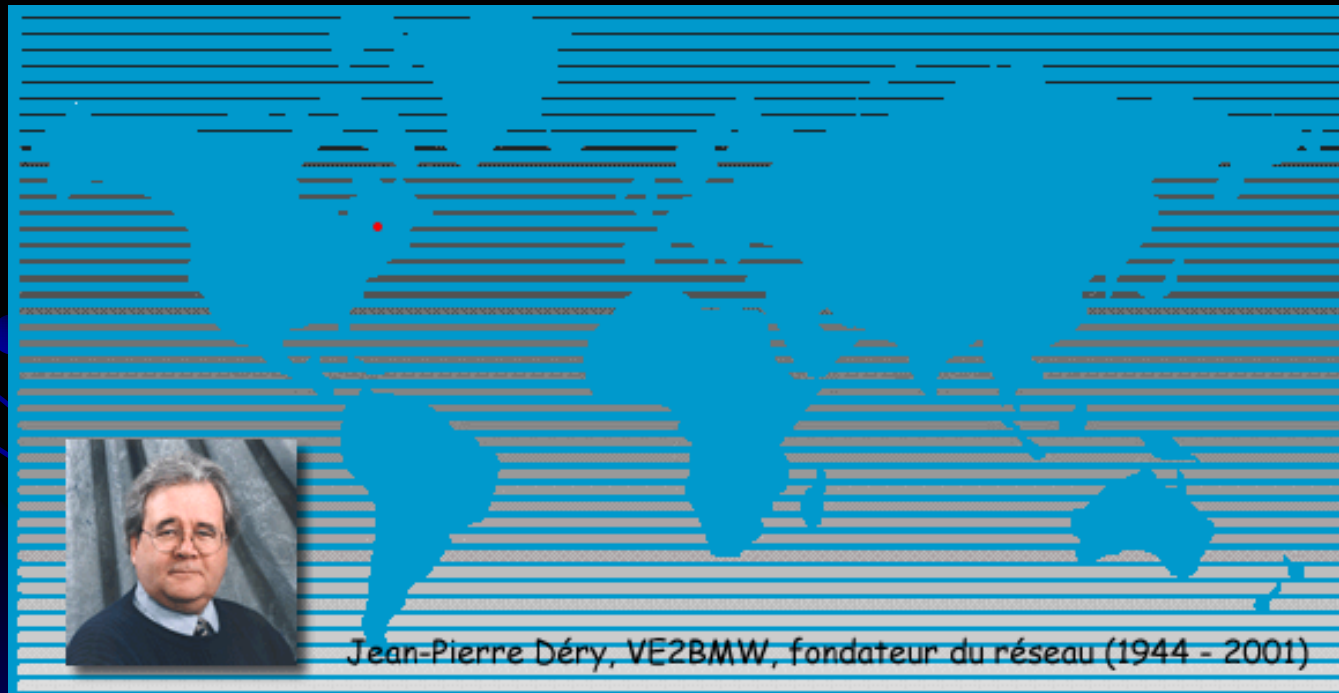


# Réseaux radioamateurs maritimes en phonie

- Opérés par des radioamateurs dévoués qui ont un intérêt et des connaissances dans le domaine de la plaisance (ou en météo)
- Services gratuits !
- Excellente source d'informations pour les navigateurs qui explorent un secteur donné grâce aux échanges
- Permet de donner des nouvelles aux proches par personne interposée; parfois même de vive voix (Phone patches)

# Réseaux radioamateurs maritimes en phonie

- Le Réseau du Capitaine (francophone)
  - <http://lereseauducapitaine.qc.ca/>



# Réseaux maritimes en phonie

- Caribbean Maritime Mobile Net
- Manana Net (Mexique)
- THE PACIFIC SEAFARER'S NET
- Maritime Mobile Service Net
- Mississauga Maritime Net
- Mediteranian Maritime Mobile Net
- TransAtlantic Maritime Mobile Net
- Et beaucoup d'autres !

# Réseaux radioamateurs numériques

Winlink 2000



# Winlink 2000

- Permet d'envoyer et de recevoir des e-mails et des fichiers en utilisant une station amateur SSB munie d'un ordinateur et d'un modem spécial (Pactor I,II ou III)
- 48 stations radioamateurs (nov. 2005) réparties sur 4 continents se relayant les messages en temps quasi-réel par des connexions Internet et HF !
- Service gratuit !

# Winlink! 2000 CMS

Enhanced Digital Messaging for Amateur Radio

Your PMBO Callsign:

Password:

View all PMBO's

## PMBO / RMS Stations

Map navigation controls:

Map popup for VU2GMN:

**VU2GMN**

Gridsquare: NK03DA

Station is online

[Show 24-Hour Station Activity](#)

Map labels: Asia, North America, Atlantic Ocean, Africa, South America, Indian Ocean, Australia, Antarctica, Pacific Ocean.

Scale: 5000 mi / 5000 km

POWERED BY Google

Conditions d'utilisation

Callsign	Gridsquare
AB7AA	BL11BG
AH6QK	BL11CJ
DL4HAO	JO44WF
EA8RCT	IL28GD
HB9MM	JN36EH
HP2XBA	EJ88RK
IV3XHR	JN66PB
K4CJX	EM66OB
K4SET	EM56UO
K6CYC	DM03SX
K6IXA	CM97QI
KA6IQA	DM12JX
KB6YNO	CM88QG
KL7EDK	BP64GV
KN6KB	EL98PF
KQ4ET	FM16XU
LZ1PKS	KN12QP
N0IA	EL98JV
N8PGR	EN91DH
NP2E	FK78MI
OE4XBU	JN87GU
PA3DUV	JO32CF
SK6PS	JO57XM
VE1YZ	FN84BQ
VE2AFQ	FN35IM
VE6KBS	DO20WX
VK2SYD	QF56NE
VK3PG	QF22JB
VK6KPS	OF78WA
VU2GMN	NK03DA
VU2GMN	NK03DA

Wed, 23 Nov 2005 18:17:46 UTC

PMBO 
  ARES/EmComm 
  Offline 
  Unknown

**AirMail** File Edit View Message Tools Auto Modules Window Help

Message Index

AirMail

- C:\Program files\Airmail
  - Bulletin
  - Saved
  - Faxfiles
  - Inbox
  - Saved
  - Outbox
  - Saved
  - Transit
  - Trash

Message ID	From	To	Via	Subject
285499_CMBO	SERVICE@CMBO		HF.W9GSS	Eastern Quebec (INQUIRY: FPCN14.CWXX)

**285499\_CMBO.msg**

From: SERVICE@CMBO Sent Via: HF.W9GSS  
 To: VE2JDL@CMBO Date (utc): 22 mai 2004 01:46  
 Subject: Eastern Quebec (INQUIRY: FPCN14.CWXX)

583  
 FPCN14 CWXX 211929  
 FORECASTS FOR EASTERN QUEBEC ISSUED BY ENVIRONMENT CANADA AT  
 03:45 PM  
 EDT FRIDAY 21 MAY 2004 FOR THIS EVENING TONIGHT AND SATURDAY.  
 NEXT  
 FORECASTS ISSUED AT 05:00 AM SATURDAY.

KAMOURASKA - RIVIERE-DU-LOUP - TROIS-PISTOLES.  
 TONIGHT..CLEAR. WINDS WEST 20 KM/H BECOMING LIGHT THIS EVENING.  
 LOW 2  
 WITH RISK OF FROST.  
 SATURDAY..SUNNY. HIGH 16. UV INDEX 8 OR VERY HIGH.

00:56:39 utc

---

**Terminal** File Edit View Control Mode Help

STOP [K4CJX] 14076.9

```

; K4CJX de VE2JDL (FN46hs)
FF
; 42.7 Mins left VE2JDL de K4CJX SK

```

Tx Data 0/0 bytes Rx Data 0/0 bytes

??? Dial freq= 14079.11 LSB

# Winlink 2000

- Pourquoi Winlink a choisi le Pactor ?
  - Protocole robuste qui valide chaque petit groupe de caractères transmis afin d'éliminer les erreurs (corruption / interférences / propagation) en retransmettant automatiquement les mauvais groupes
  - Bon taux de transfert dans des conditions normales de transmission
  - Disponible chez plusieurs manufacturiers d'équipements (SCS, Kantronics, AEA)

# Pactor

- Performance du protocole:
  - Pactor I : 100 à 200 bps\*
  - Pactor II: 400 à 800 bps\*\*
  - Pactor III: 1400 à 3600 bps\*\*
- Votre connexion internet basse vitesse à la maison: 33000 à 56000 bps...
- Notes:
  - Les Pactor II et III ne sont disponibles que dans les modems de la cie. SCS (protocoles brevetés. Le Pactor III est optionnel \$\$\$)
  - Plusieurs stations terrestres Winlink n'acceptent que le pactor II et III pour des raisons de performance / d'achalandage.
  - La compression logicielle peut améliorer les figures de façon significative.

# Winlink 2000 - Performance

- En moyenne, pour transmettre un message ou fichier de 80 ko dans des conditions normales:
  - Pactor I: 80 minutes
  - Pactor II: 22 minutes ( 3,5 à 5 fois plus vite)
  - Pactor III: 6 minutes ( 8 à 12 fois plus vite)
- La vitesse a un prix... monétaire
- Durée de connexion limitée : 30 min/jour par défaut par utilisateur (en général, selon les stations).

# Winlink 2000

- Possède aussi un accès Web
- Certaines stations ont un accès VHF Packet (courte portée) comme à Montréal par ex.
  - Appelé Accès Telpac
- Pratique pour les navigateurs à proximité du noeud
- [www.winlink.org](http://www.winlink.org)