



1

Maintenir le CONTACT avec **Winlink**
en situation de crise (Zone Blanche, pas d'Internet)

PAR F1GBD (JEAN-LOUIS NAUDIN) ET F4JHW (ALINE NAUDIN) – ADRASEC 77 – AVRIL 2024

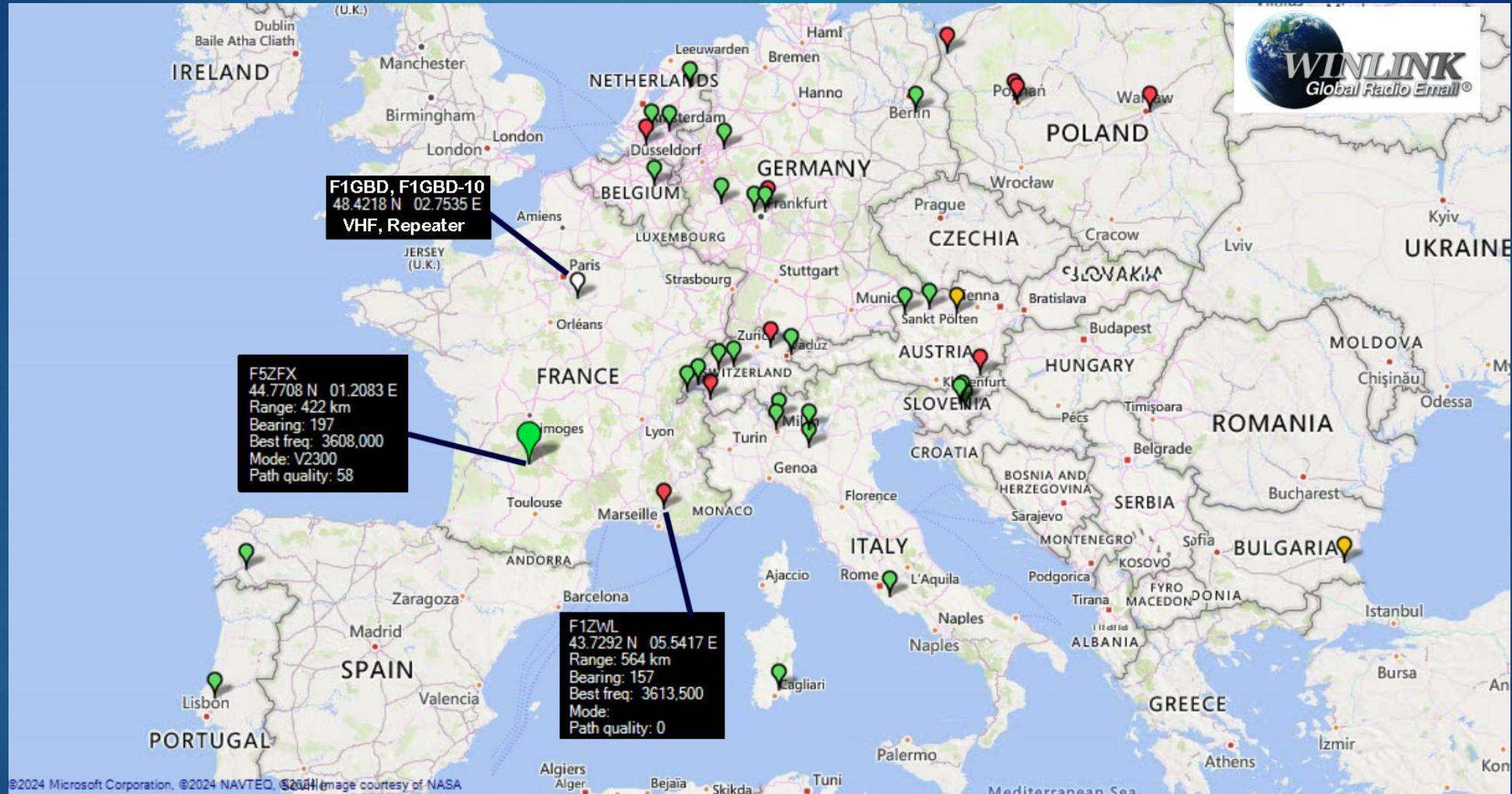
Le réseau hybride **Winlink** est un système mondial destiné aux **communications d'urgence** permettant l'envoi d'**Emails avec ou sans Pièces Jointes** par de nombreux moyens disponibles à un instant donné.

L'application (**Winlink Express**) permet d'envoyer et de recevoir des emails avec ou sans internet (**ZONE BLANCHE**). Les utilisateurs (radioamateurs ayant une licence de radiocommunication) peuvent envoyer un email Radio depuis n'importe quel point du globe avec une simple station **HF, VHF/UHF ou satellite** équipée d'un transceiver (HF, VHF/UHF ou Satellite), d'une interface digitale (un Signalink USB ou SCU-17 par exemple) et d'un PC portable.

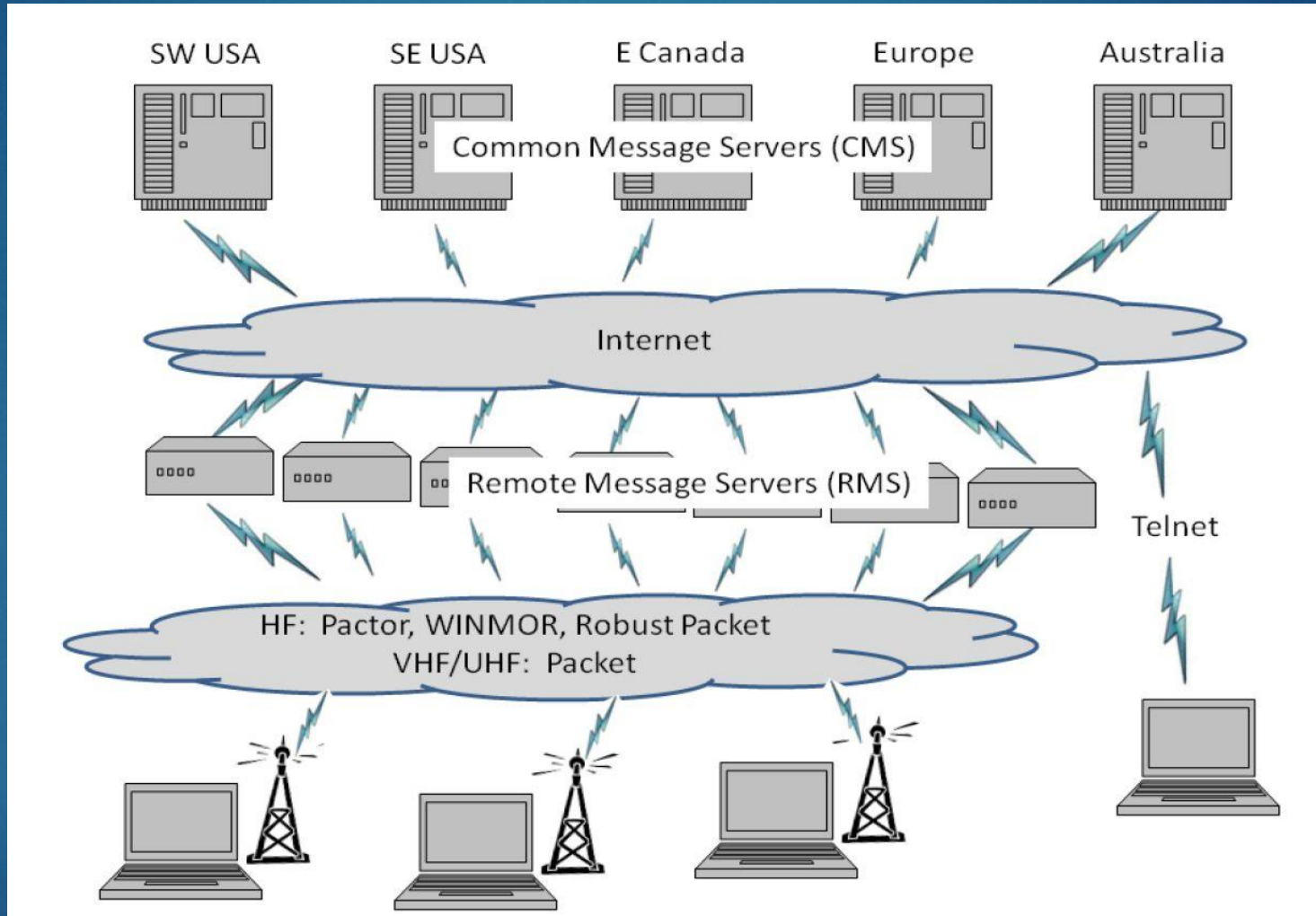
Maintenir le CONTACT avec Winlink

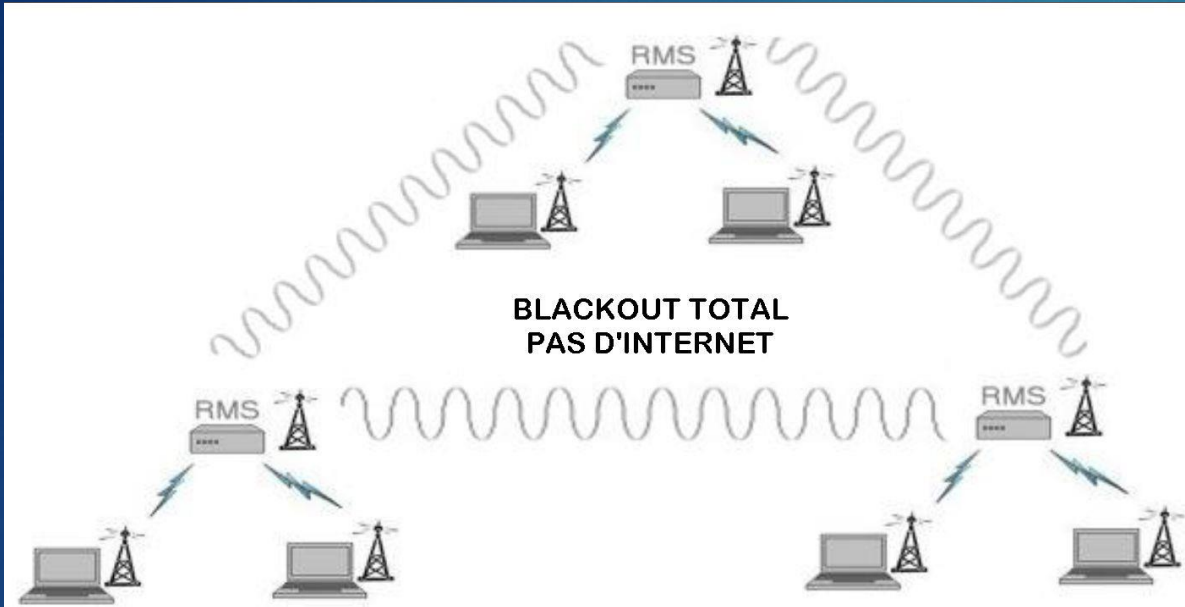


Maintenir le CONTACT avec Winlink



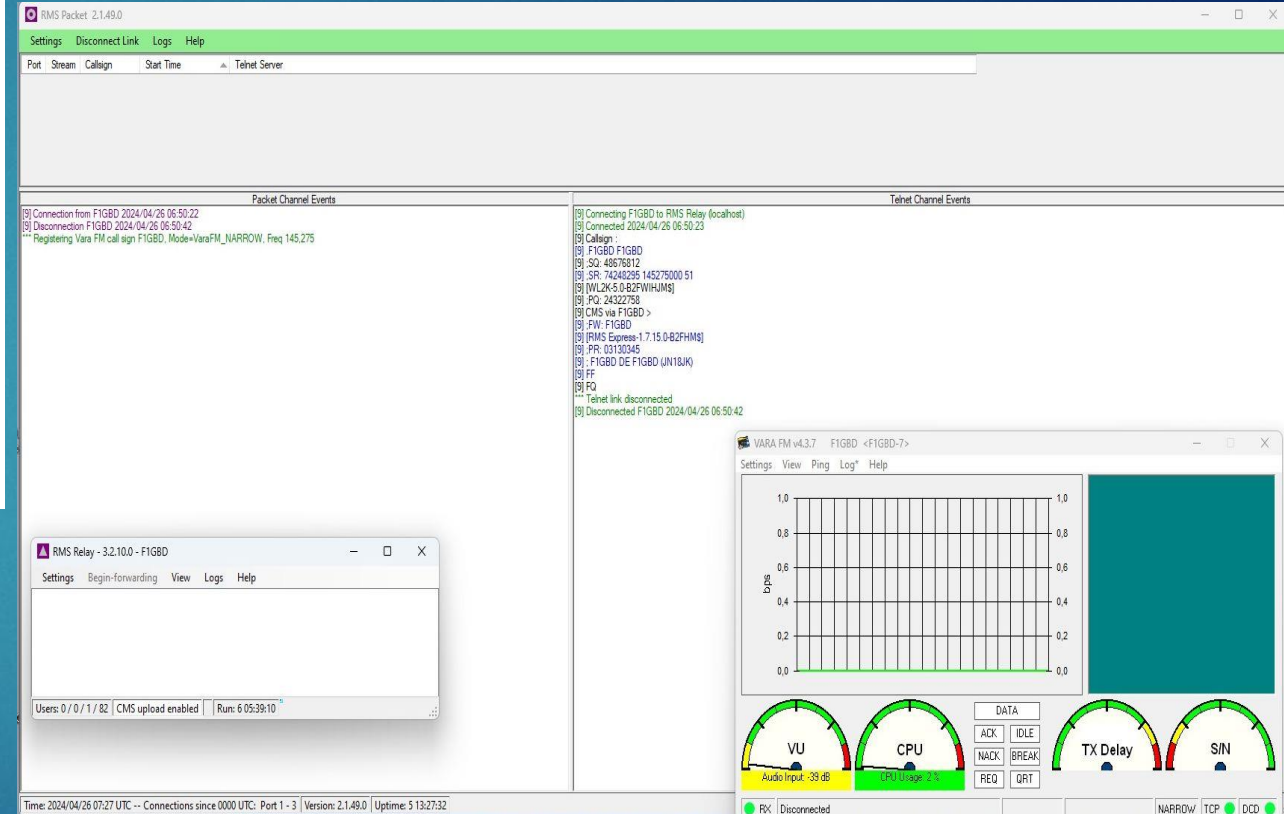
Maintenir le **CONTACT** avec Winlink





En cas de perte Totale d'Internet sur le **RMS**:

- Le **RMS Relay** garde localement les messages,
- les envoie automatiquement lorsque l'Internet est rétabli,
- les réachemine par radio via d'autres RMS.



RMS Packet 2.1.49.0

Settings Disconnect Link Logs Help

Port Stream Callign Start Time Telet Server

Packet Channel Events

```

[9] Connection from F1GBD 2024/04/26 06:50:22
[9] Disconnection F1GBD 2024/04/26 06:50:42
*** Registering Vara FM call sign F1GBD, Mode=VaraFM_NARROW, Freq 145.275

```

Telet Channel Events

```

[9] Connecting F1GBD to RMS Relay (localhost)
[9] Connected 2024/04/26 06:50:23
[9] Callign :
[9] F1GBD F1GBD
[9] SQ 48678812
[9] SR 74248225 145275000 51
[9] [WL2K-5.0-82FWHJMS]
[9] PQ 24322758
[9] CMS via F1GBD >
[9] FW: F1GBD
[9] [RMS Express 1.7.15.0-82FHMS]
[9] PR: 03130345
[9] F: F1GBD DE F1GBD (JN18JK)
[9] FF
[9] PQ
[9] Telet link disconnected
[9] Disconnected F1GBD 2024/04/26 06:50:42

```

RMS Relay - 3.2.10.0 - F1GBD

Settings Begin-forwarding View Logs Help

Users: 0 / 0 / 1 / 82 | CMS upload enabled | Run: 6 05:39:10

VARA FM v4.3.7 F1GBD <F1GBD-7>

Settings View Ping Log* Help

Dps

VU CPU TX Delay S/N

Audio Input: 39 dB CPU Usage: 2%

DATA ACK IDLE NACK BREAK REQ QRT

Time: 2024/04/26 07:27 UTC -- Connections since 0000 UTC: Port 1 - 3 | Version: 2.1.49.0 | Uptime: 5 13:27:32

FX Disconnected NARROW TCF DCD

Maintenir le CONTACT avec Winlink

Winlink : INSTALLATION, PARAMETRAGE et UTILISATION

Paramétrages de RMS Express Winlink avec VARA HF
Par F1GBD - ADRASEC 77 - Jean-Louis Naudin - V1.02 - 24 novembre 2021



L'utilisation de RMS Winlink et VARA a été présentée lors de la journée technique N°5 de l'ADRASEC 77 au SDIS de Melun le samedi 20 novembre 2021



- Equipement :
 - Transceiver: Yaesu FT-857 (Mallette ADRASEC77)
 - Boîte d'Accord Automatique: MFJ-929
- Interface:
 - Signalink USB
- Micro-Ordinateur:
 - eePc Samsung N150
- Antenne:
 - A.V.M. (Antenne Verticale Multibandes de construction OM) – bandes couvertes de 10m à 80m
- Alimentation sur Secteur ou Batterie 12V
- Logiciels (au 24/11/2021):
 - RMS Express 1.5.42.0
 - VARA HF v 4.4.9

Paramétrage de Winlink et VARA HF par F1GBD V1.00 du 24/11/2021

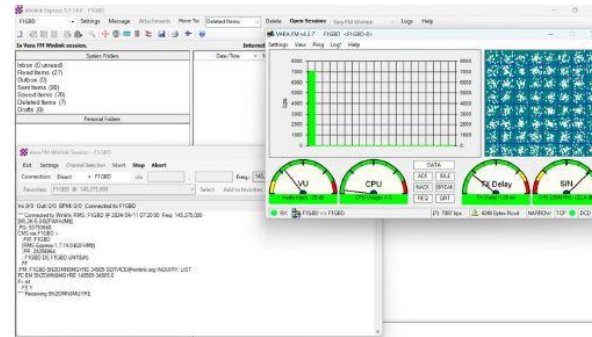
page 1

Email Radio WINLINK en VHF

Note Technique N°57 – Emails Radio via Winlink en VHF depuis une ZONE BLANCHE
Par F1GBD - ADRASEC 77 - Jean-Louis Naudin - V1.00 - 11 avril 2024

Le réseau hybride Winlink est un système mondial destiné aux radiocommunications d'urgence permettant l'envoi d'emails par radio. L'application (Winlink Express) permet d'envoyer et de recevoir des emails avec ou sans internet (ZONE BLANCHE). Les utilisateurs (radioamateurs ayant une licence de radiocommunication) peuvent envoyer un email Radio de n'importe quel point du globe avec une simple station HF, VHF/UHF ou satellite équipée d'un PC portable et d'une interface digitale (un Signalink USB ou SCU-17 par exemple) et d'un transceiver (HF, VHF/UHF ou Satellite).

Cette Note Technique vous explique comment installer et paramétrer l'application Winlink Express pour vous connecter sur un RMS en VHF et envoyer des Emails Radio (avec éventuellement des pièces jointes).

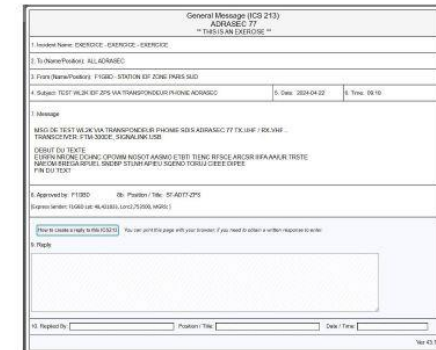


NT57 – Emails Radio depuis une ZONE BLANCHE avec Winlink en VHF par F1GBD (Adrasc77) – 11/04/2024

WINLINK par TRANSPONDEUR

Note Technique N°58 – Utiliser Winlink par un TRANSPONDEUR PHONIE VHF/UHF
Par F1GBD - ADRASEC 77 - Jean-Louis Naudin - V1.00 - 22 avril 2024

Cette Note Technique vous explique comment paramétrer l'application Winlink Express pour vous connecter sur un RMS en VHF/UHF ou en P2P VIA UN TRANSPONDEUR V/UHF habituellement utilisé en PHONIE pour envoyer des Emails Radio ou des messages formatés. Avec cette configuration Winlink via un transpondeur Phonie, afin de ne pas monopoliser le transpondeur, il est fortement recommandé de ne pas envoyer de gros fichiers ou de photos mais **uniquement des fichiers textes ou formulaires** (ICS-213, FNRASEC...). Dans le cas d'un transpondeur phonie public, il faut demander l'autorisation du responsable du transpondeur phonie pour le transfert de données digitales et laisser prioritaires les QSO en phonie. Dans tous les cas, si c'est techniquement possible, il est préférable d'installer un DIGIPEATER VARA FM pour une connexion Winlink digitale et envoyer des photos. Voir NT57 : [NT57 Radio Email Winlink en VHF.pdf](#)



NT58 – Connexion Winlink en VHF/UHF via un TRANSPONDEUR PHONIE par F1GBD (Adrasc77) – 22/04/2024

1

Winlink Express 1.7.15.0 - F1GBD

F1GBD Settings Message Attachments Move To: Saved Items Delete Open Session: Vara FM Winlink Logs Help

No active session... Message has 1 attached files.

Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient	Subject
2024/04/26 04:02	KRQ1QWM9KQTB	28461	FR4KF	FR4KF	F1GBD	test image et meteo
2024/04/23 09:23	WB9KVKWFB5YI	366	F1CJS	F1CJS	F1GBD	FW: Position Report
2024/04/22 10:58	ZILULA7QB01Z	184	F1CJS	F1CJS	F1GBD...	réussi

System Folders: Inbox (0 unread), Read Items (71), Outbox (0), Sent Items (96), Saved Items (70), Deleted Items (1), Drafts (0)

Personal Folders

Global Folders

Contacts: @FNRASEC_WINLINK, @ORSA_LIST

Message ID: KRQ1QWM9KQTB
 Date: 2024/04/26 04:02 (UTC)
 From: FR4KF
 To: F1GBD
 Source: FR4KF
 Downloaded-from: RMS:F1GBD
 Location: 21.312500S, 55.458333E (GRID SQUARE)
 Subject: test image et meteo

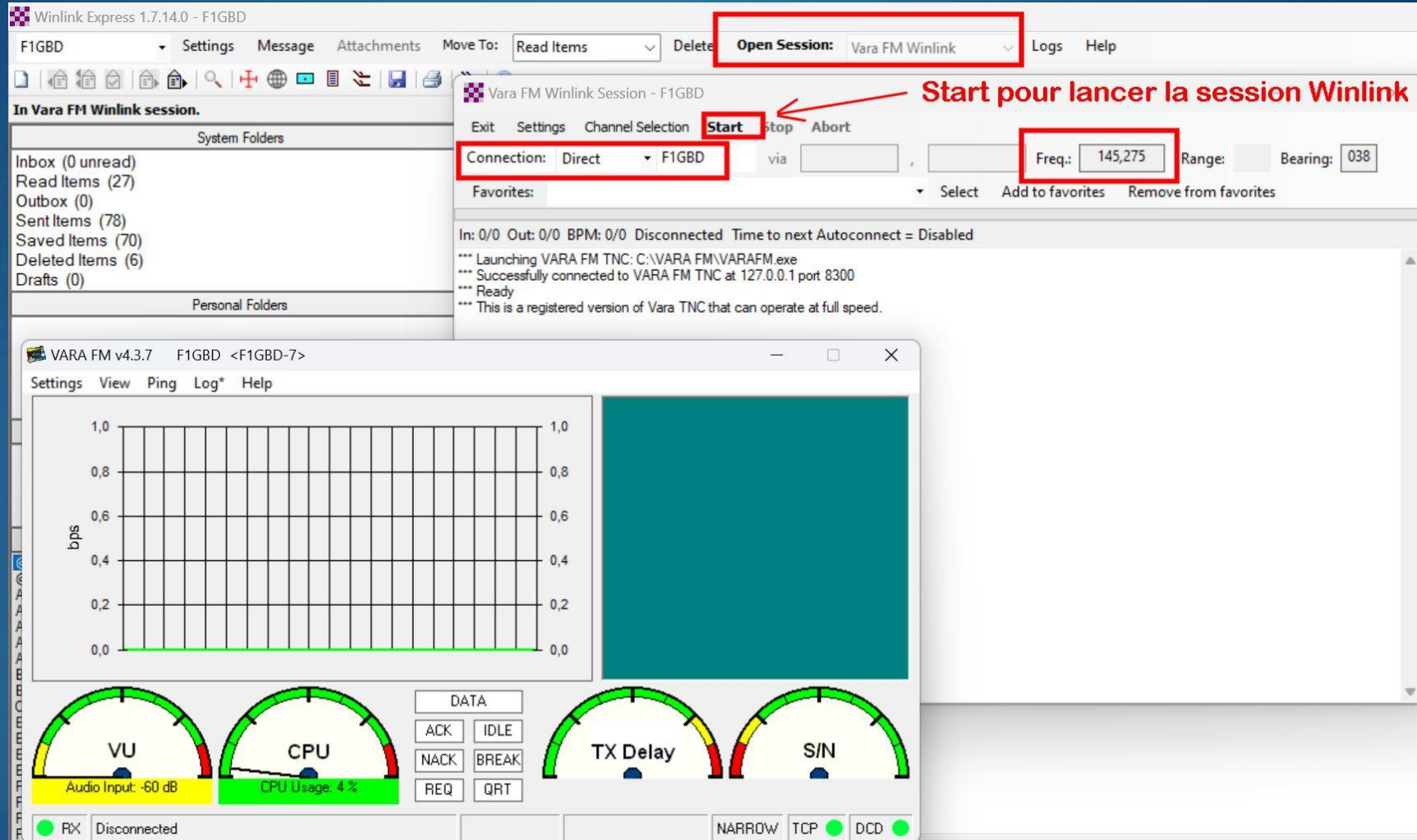
Envoyé depuis QO 100 sur le reseau Winlink

 Message test envoyé par FR4KF ADRASEC 974 ile de la Reunion.

Bulletin émis le vendredi 26 avril 2024 à 06 heures locales La Réunion (UTC+4)
 Situation générale

- Alizé d'Est-Nord-Est faible à modéré, chaud et relativement sec.
- Houle australe de 2,5 mètres s'amortissant au cours de l'après-midi.

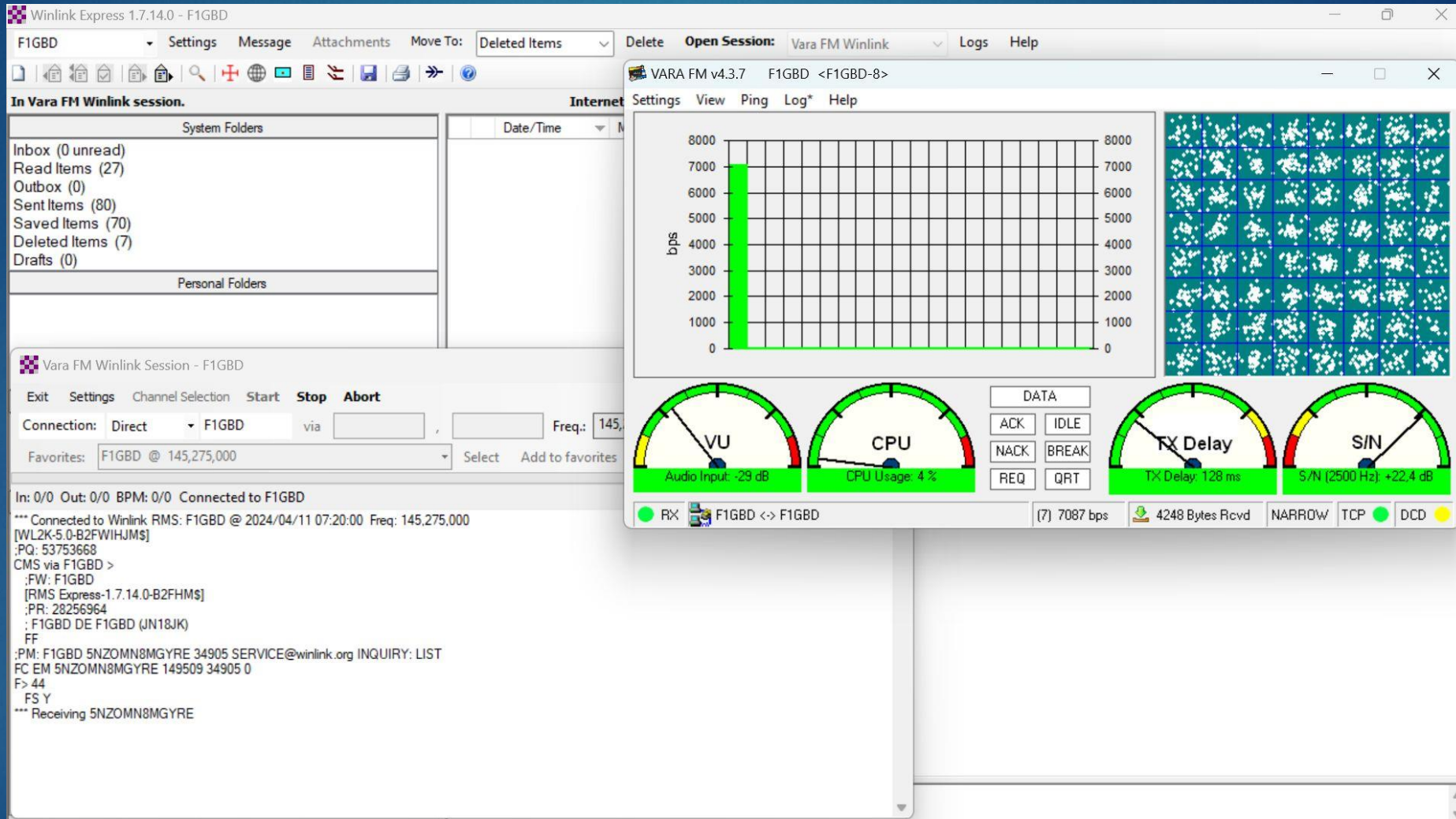
Prévisions pour le vendredi 26 avril
 Après une nuit humide essentiellement dans la région de Sainte-Rose avec près de 100mm d'eau, le temps est nettement plus calme en ce début de matinée.
 En effet ce matin, malgré quelques grisailles encore présentes sur l'Est réunionnais pouvant donner quelques averses, le temps est partout ailleurs lumineux sous un ciel clair à peu nuageux.
 Au fil des heures de la matinée et jusqu'à la mi-journée, les nuages se développent tranquillement et sans grande prétention d'abord le long des pentes puis dans les hauts.
 Dans l'après-midi, de petites averses sans conséquence sont possibles dans les hauts de l'Ouest et du Sud-



The screenshot displays the Winlink Express 1.7.14.0 interface. The main window is titled "Winlink Express 1.7.14.0 - F1GBD". The "Open Session:" dropdown menu is set to "Vara FM Winlink". The "Start" button in the "Vara FM Winlink Session - F1GBD" dialog is highlighted with a red box and an arrow pointing to it, with the text "Start pour lancer la session Winlink" next to it. The "Connection:" dropdown is set to "Direct" and "F1GBD". The "Freq.:" field is set to "145,275". The "Range:" and "Bearing:" fields are set to "038". The "Log" window shows the following text:

```
*** Launching VARA FM TNC: C:\VARA FM\VARAFM.exe
*** Successfully connected to VARA FM TNC at 127.0.0.1 port 8300
*** Ready
*** This is a registered version of Vara TNC that can operate at full speed.
```

The "VARA FM v4.3.7" window shows a graph of data rate in bps (bits per second) on the y-axis, ranging from 0.0 to 1.0. The graph shows a flat line at 0.0 bps. Below the graph are four gauges: VU (Audio Input: -60 dB), CPU (CPU Usage: 4%), TX Delay, and S/N. The status bar at the bottom shows "RX Disconnected" and "NARROW TCP DCD".



The screenshot displays the Winlink Express 1.7.14.0 interface. The main window shows an email-style interface for the F1GBD session, with folders like 'Inbox (0 unread)', 'Read Items (27)', 'Outbox (0)', 'Sent Items (80)', 'Saved Items (70)', 'Deleted Items (7)', and 'Drafts (0)'. Below this is the 'Vara FM Winlink Session' control panel, showing 'Connection: Direct' and 'Freq.: 145,275,000'. The status bar at the bottom indicates 'In: 0/0 Out: 0/0 BPM: 0/0 Connected to F1GBD' and shows a log of messages including '*** Connected to Winlink RMS: F1GBD @ 2024/04/11 07:20:00' and '*** Receiving 5NZOMN8MGYRE'.

Overlaid on the main window is the 'VARA FM v4.3.7' monitoring window. It features a large green bar graph on the left showing signal strength in bps, a grid of signal strength indicators on the right, and four circular gauges at the bottom: 'VU' (Audio Input: -29 dB), 'CPU' (CPU Usage: 4%), 'TX Delay' (TX Delay: 128 ms), and 'S/N' (S/N [2500 Hz]: +22.4 dB). The status bar at the bottom of this window shows '(7) 7087 bps', '4248 Bytes Rcvd', 'NARROW', 'TCP', and 'DCD'.

Maintenir le CONTACT avec Winlink

Setup Click to add an agency or group name

General Message (ICS 213)
ADRASEC 77

THIS IS AN EXERCISE [Load ICS213 INITIAL Data](#) [Form Instructions](#)

1. Incident Name:

2. To (Name/Position):

3. From (Name/Position):

4. Subject: 5. Date: 6. Time:

7. Message:

Melun, France (LFPM) 48-37N 002-41E 92M
 Apr 26, 2024 - 05:30 AM EDT / 2024.04.26 0930 UTC
 Wind: from the SW (220 degrees) at 7 MPH (6 KT) (direction variable):0
 Visibility: greater than 7 mile(s):0
 Sky conditions: mostly clear
 Temperature: 57 F (14 C)
 Dew Point: 44 F (7 C)
 Relative Humidity: 62%
 Pressure (altimeter): 29.65 in. Hg (1004 hPa)
 qb: LFPM 260930Z AUTO 22006KT 170V260 9999 FEW031 14/07 Q1004
 cycle: 9

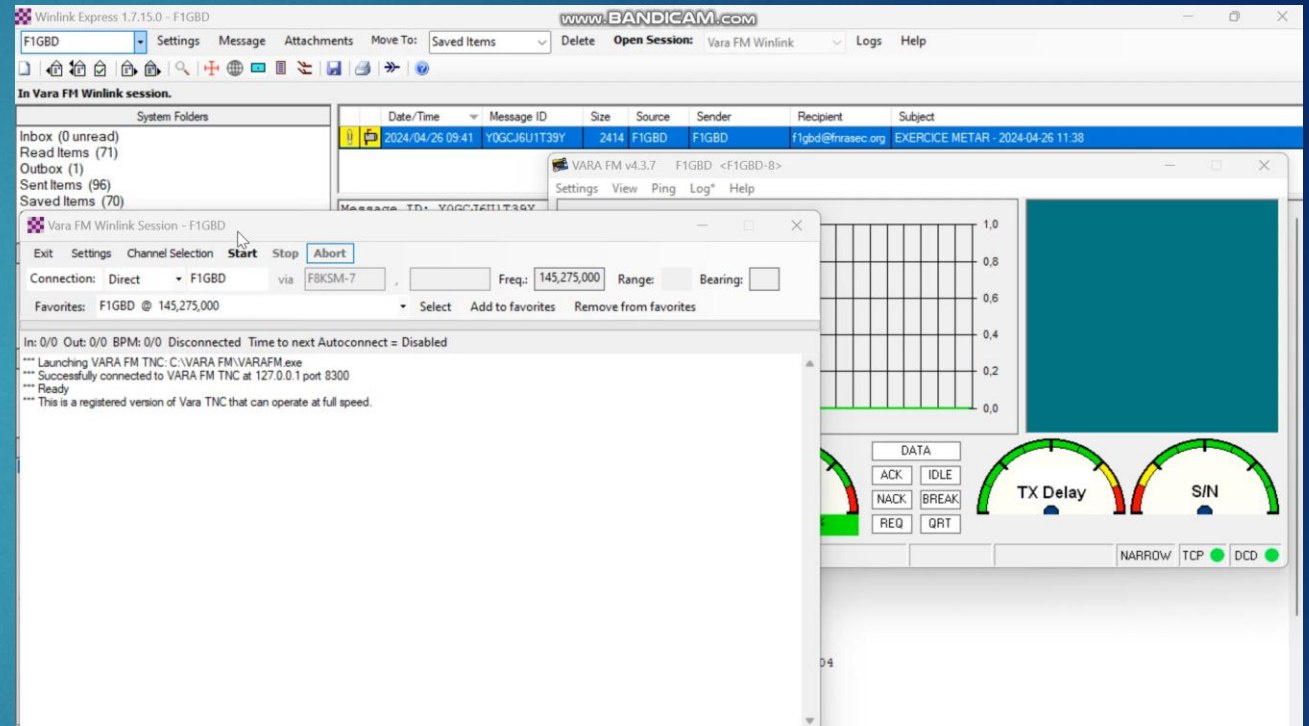
8. Approved by: 8b. Position / Title:

Optional Location Coordinates

Latitude Longitude MGRS Grid

LAT/LON and MGRS default to the center of the grid square listed in Express Settings, unless a GPS is used or Lat/LON or MGRS are entered manually. For Winlink mapping and CSV export you must enter a latitude and longitude.

Ver 43.1



Winlink Express 1.7.15.0 - F1GBD

www.BANDICAM.COM

F1GBD Settings Message Attachments Move To: Saved Items Delete Open Session: Vara FM Winlink Logs Help

In Vara FM Winlink session.

System Folders	Date/Time	Message ID	Size	Source	Sender	Recipient	Subject
Inbox (0 unread)	2024/04/26 09:41	Y0GCJ6U1T39Y	2414	F1GBD	F1GBD	f1gbd@frasec.org	EXERCICE METAR - 2024-04-26 11:38
Read Items (71)							
Outbox (1)							
Sent Items (96)							
Saved Items (70)							

VARA FM v4.3.7 F1GBD <F1GBD-B>

Exit Settings Channel Selection Start Stop Abort

Connection: Direct F1GBD via F8KSM-7 Freq: 145,275,000 Range: Bearing:

Favorites: F1GBD @ 145,275,000 Select Add to favorites Remove from favorites

In: 0/0 Out: 0/0 BPM: 0/0 Disconnected Time to next Autoconnect = Disabled

*** Launching VARA FM TNC: C:\VARA FM\VARAFM.exe
 *** Successfully connected to VARA FM TNC at 127.0.0.1 port 8300
 *** Ready
 *** This is a registered version of Vara TNC that can operate at full speed.

DATA


ACK IDLE TX Delay SIN

NACK BREAK

REQ QRT

NARROW TCP DCD

13 secondes pour envoyer ce message formaté ICS-123 en VHF



FEDERATION NATIONALE DES RADIOAMATEURS AU SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

BULLETIN Winlink Bul-14

Indicatifs des participants
@FNRASEC_WINLINK;

Expediteur

Date/Time

Importance:

Sujet

Bulletin
BONJOUR A TOUS,

CECI EST UN BULLETIN WINLINK ENVOYE EN VHF SUR 145.275 MHZ VIA LE NOUVEAU RMS WINLINK VHF F1GBD MIS EN SERVICE LE 10 AVRIL 2024.

CONFIGURATION:
 TRANSCIVER: YAESU FT-7900
 INTERFACE: YAESU SCU-17
 ANTENNE: DIAMOND SPIDER X50
 VARA FM: V4.3.7
 WINLINK EXPRESS: 1.7.14.0

73 DE F1GBD DE L'ADRASEC 77 - ZONE PARIS SUD EN JN18JK

Mode et QRG utiles Mode

Bande

RMS

Ver 1.2

Winlink Express 1.7.15.0 - F1GBD

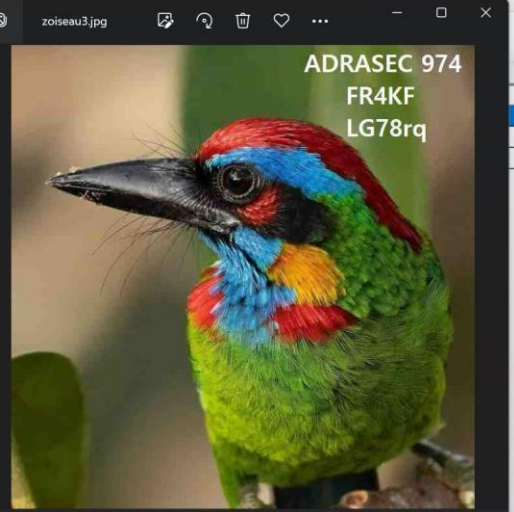
Message ID: KRQ1QWM9KQTB - test image et meteo
 Date: 2024/04/26 04:02 (UTC)
 From: FR4KF
 To: F1GBD
 Source: FR4KF
 Downloaded-from: RMS:F1GBD
 Location: 21.312500S, 55.458333E (GRID SQUARE)
 Subject: test image et meteo

Envoyé depuis QO 100 sur le reseau Winlink

Message test envoyé par FR4KF ADRASEC 974 ile de la Reunion.

Bulletin émis le vendredi 26 avril 2024 à 06 heures locales La Réunion (UTC+4)
 Situation générale

- Alizé d'Est-Nord-Est faible à modéré, chaud et relativement sec.
 - Houle australe de 2,5 mètres s'amortissant au cours de l'après-midi.
 Prévisions pour le vendredi 26 avril
 Après une nuit humide essentiellement dans la région de Sainte-Rose avec près de 100% est nettement plus calme en ce début de matinée.
 En effet ce matin, malgré quelques grisailles encore présentes sur l'Est réunionnais quelques averses, le temps est partout ailleurs lumineux sous un ciel clair à peu nuageux. Au fil des heures de la matinée et jusqu'à la mi-journée, les nuages se développent sans grande prétention d'abord le long des pentes puis dans les hauts.
 Dans l'après-midi, de petites averses sans conséquence sont possibles dans les hauts Sud-Ouest avec des débordements nuageux possibles sur les littoraux de ces régions.
 Le soleil parfois terni par un voile d'altitude résiste bien sur la façade Est.
 aussi dans les cirques où les conditions demeurent assez agréables.
 Les températures maximales atteignent 30 à 33°C sur le littoral, 19 à 21°C à 24 à 26°C dans les cirques.
 Le vent d'Est à Nord-Est est faible à modéré sur le Nord et le Sud Sauvage entre la Pointe des Galets et Saint-Joseph en passant par Saint-Leu.



ADRASEC 974
FR4KF
LG78rq

roundcube
open source webmail software

Courriel Contacts Paramètres Déconnexion

Objet **Email WINLINK envoyé en VHF via le RMS F1GBD**

De F1GBD@winlink.org

À [redacted]

Date Aujourd'hui 17:54

Bonjour,

Ceci est un Winlink RADIO envoyé en VHF via le RMS F1GBD sur 145.275 MHz avec VARA FM

Matériel station RMS WINLINK F1GBD en JN18jk:

Transceiver: Yaesu FT-7900
 Antenne: VHF 5/8 omnidirectionnelle
 VARA FM: v4.3.7

73 de Jean-Louis F1GBD
 Station ADRASEC 77 (Zone Paris Sud) - loc JN18jk



ASSOCIATION INTERDEPARTEMENTALE DES RADIOAMATEURS AU SERVICE DE LA SECURITE CIVILE



SECURITE CIVILE - ADRASEC 77

Siege social : Préfecture de Melun

Bureau Interministériel de Défense et Protection Civile

12 Rue des Saints-Pères, 77010 Melun Cedex

Adresse postale : 4 rue des Mortiers – 77720 Saint Méry

Une Passion: LA RADIO, Un idéal: SERVIR



<https://sites.google.com/view/adrasec77/accueil>

QUESTIONS ET REPONSES