

Evolution du trafic en 2019, ON0NR VHF



D'importants travaux ont été effectués sur les deux relais analogiques, VHF et UHF , au cours de l'été 2019 ; en particulier :

- Acquisition – installation – aménagement partiel du container à Wépion ;
- Installation d'un Internet « 4G/WiFi » performant sur le site ;
- Réglages des niveaux et des « queues de squelch » des relais ;
- Modification des codes ctcss (VHF, => 131.8 Hz suite interférences relais hollandais, UHF, essai du DCS N-074, squelch numérique extrêmement efficace) ;
- Passage à une déviation étroite de 12.5 kHz conformément aux termes des licences IBPT.
- Nettoyage des câblages et raccordements coaxiaux, avec un gain de 4 dB sur le relais VHF.

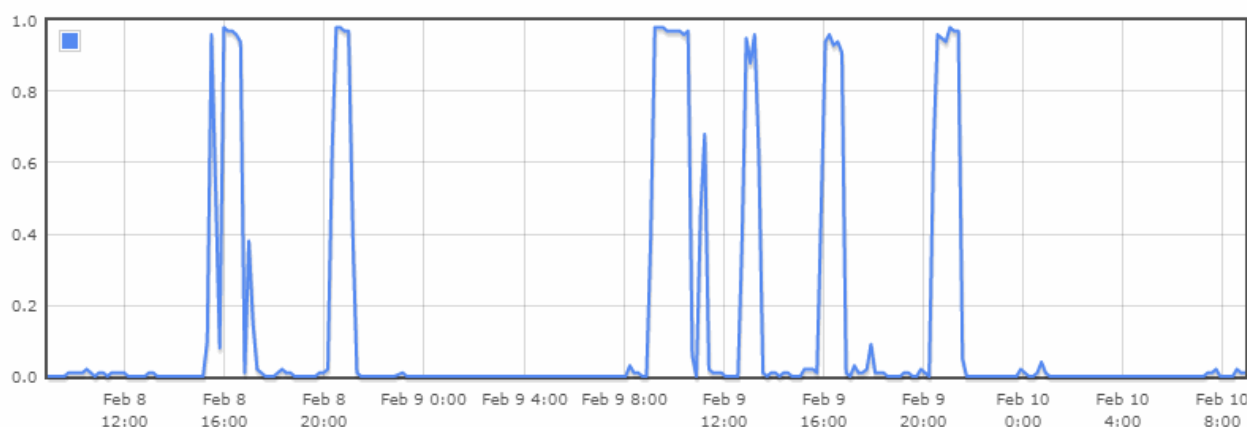
Dans l'ensemble, après une brève période d'adaptation des codes et réglages , les utilisateurs sont satisfaits des résultats, et le trafic a considérablement augmenté en VHF :

Graphique historique de télémétrie pour ER-ON0NR

[24 heures · 48 heures · semaine · mois · année]

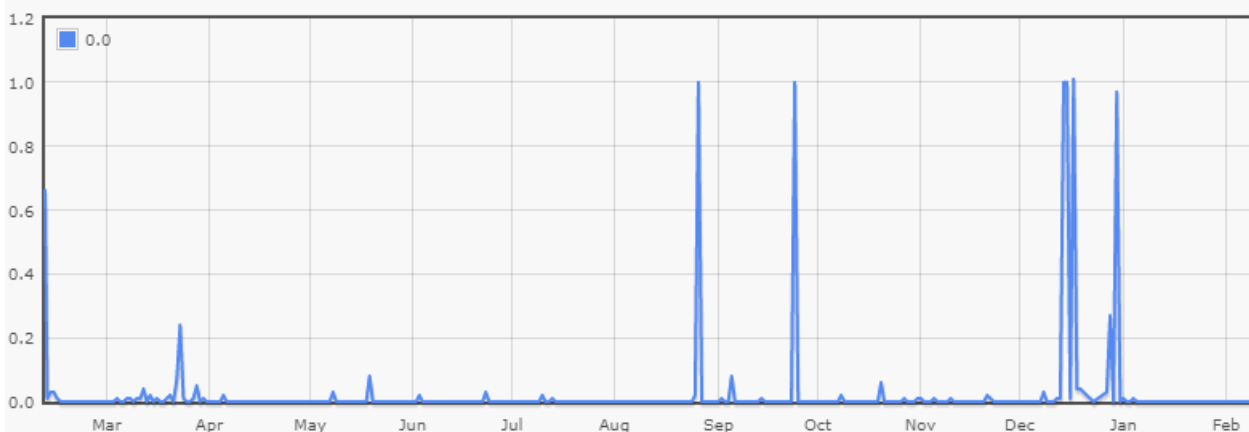
ER-ON0NR Channel 1 2020-02-08 08:54:37 -> 2020-02-10 08:44:39 CET

RX Erlang



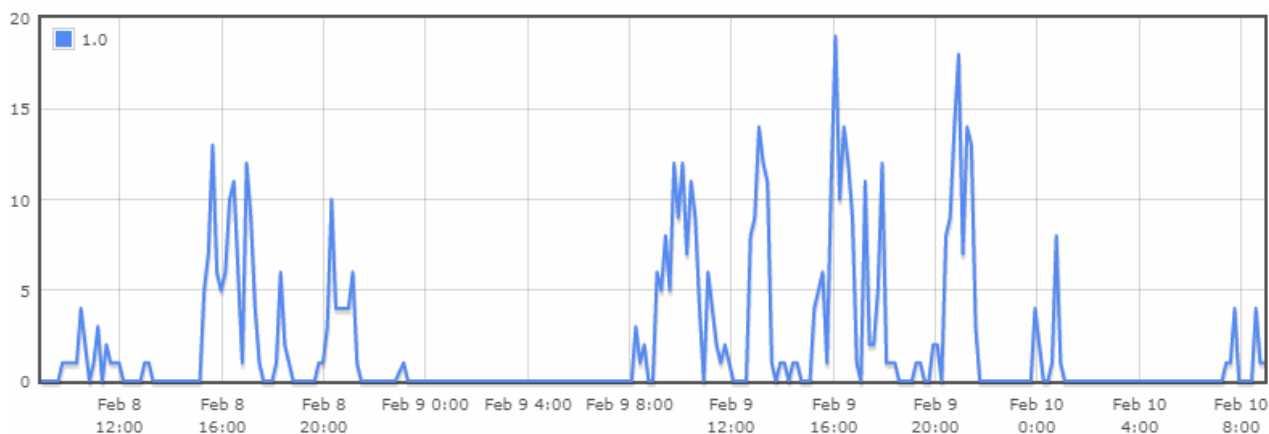
ER-ON0NR Channel 1 2019-02-10 01:00:00 -> 2020-02-10 01:00:00 CET

RX Erlang



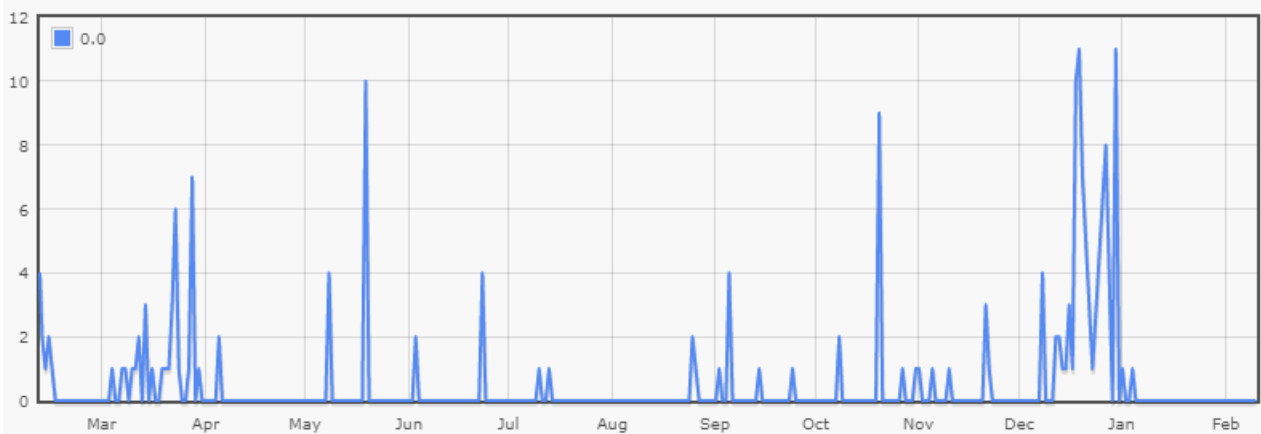
ER-ON0NR Channel 3 2020-02-08 08:54:37 -> 2020-02-10 08:44:39 CET

RXcount/10m



ER-ON0NR Channel 3 2019-02-10 01:00:00 -> 2020-02-10 01:00:00 CET

RXcount/10m



-De plus, la mise en service, sur l'ancienne fréquence UHF de 430.300 Mhz/ct : 131.8 Hz, d'un point d'accès au réseau analogique « RRF », à remporté un beau succès, et nous relie à la France et à la francophonie en général, sans investissement en matériel pour les usagers.

-Echolink, adossé à ON0NR VHF, continue à desservir des « expatriés », ou des Oms en limite de portée radio, en clinique, en vacances,...

L'accès simultané par jusqu'à 24 utilisateurs, sans limitation dans la durée de connexion, permet à certains Oms de rester à l'écoute « permanente » du relais, autrement impossible pour eux, avec une bonne qualité audio (SVXLink).

-Depuis mi-janvier, un dispositif en DMR (Very Hot Spot « OpenGD77 »), basé sur cet appareil et un PiStar, fonctionne en test chez ON4LS, sous son indicatif, diffuse et donne accès à un « bouquet » de TGs Brandmeister, par voie radio (430.275 MHz, CC:1 TS:2).
Puissance : 1.5W antenne Comet à 18m ; portée : ± 15km autour de Namur.

Le « réflecteur » par défaut (et actif) 4300 reprend toute la France, et correspond localement au TG9 ;

Les passerelles YSF 20601, 20602, 20800, permettent un accès de base (vocal) bilatéral aux réseaux C4FM belge et français. Le gros du trafic observé s'échange sur ces trois passerelles.

Exception : C4FM Liège, hors Brandmeister, non disponible :)

Hostname: pi-star
PI-Star:3.4.17 / Console: 20200203

Pi-Star Relais numérique Console pour ON4LS

Console | Administration | Surveillance des Logs | Arrêt/Redémarrage | Mise à jour | Configuration

Informations matérielles de la passerelle

Nom d'hôte	Kernel	Plateforme	Charge CPU	Température CPU
pi-star	4.9.35+	Pi Zero W Rev 1.1 (512MB)	0.92 / 0.96 / 1.06	47.1°C / 116.8°F

État du service

MMDVMHost	DMRGateway	YSFGateway	YSFParrot	P25Gateway	P25Parrot
DStarRepeater	ircDDBGateway	TimeServer	PiStar-Watchdog	PiStar-Remote	PiStar-Keeper

Modes actifs

D-Star	DMR
YSF	P25
YSF XMode	NXDN
DMR XMode	POCSAG

État du réseau

D-Star Net	DMR Net
YSF Net	P25 Net
YSF2DMR	NXDN Net
YSF2NXDN	YSF2P25
DMR2NXDN	DMR2YSF

Info Radio

Trx	Listening DMR
Tx	430.275000 MHz
Rx	430.275000 MHz
FW	OpenGD77:v0.0.76

Relais DMR

DMR ID	2067009
DMR CC	1
TS1	disabled
TS2	enabled
TG 937/No Ref	
Master DMR	
BM Belgium 2061	

Active BrandMeister Connections

Master BrandMeister	Default Ref	Timeout(s)	Active Ref	Static TGs	Dynamic TGs
BM Belgium 2061	REF4300	10(s)	REF4300	TG9(2) TG208 TG937 TG2061 TG2062 TG2089 TG2281 TG2282 TG20601 TG20610 TG20800 TG206999	None

BrandMeister Manager

Tools	Active Ref	Link / Unlink	Action
Drop QSO Drop All Dynamic	REF4300 ▼	<input type="radio"/> Link <input checked="" type="radio"/> UnLink	Modify Reflector
Static Talkgroup	Slot	Add / Remove	Action
<input type="text"/>	<input type="radio"/> TS1 <input checked="" type="radio"/> TS2	<input type="radio"/> Add <input type="radio"/> Delete	Modify Static

Activité de la passerelle

Heure (CET)	Mode	Indicatif	Cible	Source	Durée (s)	Pertes	BER
09:22:41 Feb 10th	DMR Slot 2	F1TUV	TG 937	Net	25.3	1%	0.0%
09:22:05 Feb 10th	DMR Slot 2	ON8LVD	TG 2061	Net	32.5	0%	1.4%
09:22:01 Feb 10th	DMR Slot 2	ON28ID	TG 2061	Net	SMS		
09:20:56 Feb 10th	DMR Slot 2	ON7UC	TG 2061	Net	2.6	0%	0.0%
09:19:53 Feb 10th	DMR Slot 2	F4AHI	TG 9	Net	2.0	57%	0.4%
09:17:57 Feb 10th	DMR Slot 2	EA3BTY	TG 2061	Net	4.4	24%	0.0%
09:17:47 Feb 10th	DMR Slot 2	ON2JF	TG 2061	Net	5.9	0%	0.0%
09:12:48 Feb 10th	DMR Slot 2	ON6FC	TG 2061	Net	4.4	1%	0.2%
09:10:35 Feb 10th	DMR Slot 2	F4GJI	TG 9	Net	0.1	0%	0.0%
09:01:26 Feb 10th	DMR Slot 2	F6CQU	TG 9	Net	1.2	0%	0.0%

Nous comptons à ce jour 3 utilisateurs occasionnels : ON6KQ, ON6BC (OM néerlandophone détaché chez ORES) et ON4LS.

Les commentaires reçus à la Section indiquent un intérêt potentiellement plus important pour le C4FM, que pour le DMR pur (nombre de postes Yeasu récents chez les membres).
