



N°6 mai 2004

NMR



evue

Rédacteur : Guy MARCHAL ON5FM 73 Av du CAMP B5100 JAMBES 081/30.75.03 guy_marchal@village.uunet.be
Site de la section : www.moncrabeau.org/on0nrevue

Nouvelles de la section
Nouvelles de l'UBA
Le packet radio avec l'ISS

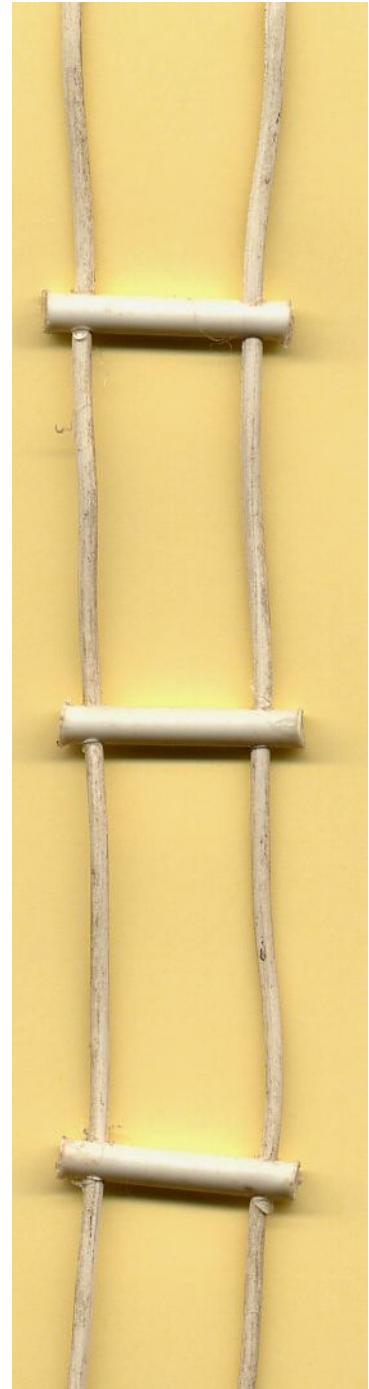
Et ce...

**FEEDER SIMPLE ET
ECONOMIQUE.**

plus

**LES
CARACTERISTIQUES
DES CABLES
COAXIAUX**

**N'OUBLIEZ PAS LE
FORMULAIRE DE RESERVATION
DU SOUPER DU FIELD-DAY !**



DANS LA SECTION

PROCHAINE REUNION :

Elle aura lieu le samedi 05/05/2004 en fin d'après-midi – début de soirée, sur le site du Field-day.
Voir ci-dessous.

LE FIELD DAY CW 2004

Ce week-end est celui du field-day. Comme chaque année, nous y participerons. Il se tiendra dans le domaine de Ronchinne comme les autres fois.

Il aura lieu du samedi 05 à 16.00 au dimanche 06/06/2004 à 16.00. Une équipe d'opérateur a été constituée mais on a besoin de bras pour la mise en œuvre de la station et surtout le placement des antennes. Si vous avez un peu de temps, rendez-vous sur le site à partir de 13.00 ce samedi pour l'installation et à partir de 16.00 dimanche pour le démontage. C'est une opération qui ira vite mais il faut des bras.

POUR ALLER A RONCHINNE

Prendre la Nationale 4 en direction de Marche

Quitter la N4 à la sortie Crupet - Maillen - Ronchinne (au km 68), après Sart-Bernard

Suivre la direction « UCL **Mont-Godinne** » qui est très bien fléchée ainsi que « **Ronchinne** » mais qui est moins suivie sauf à proximité du domaine.

Et, bien sûr, les flèches ON6NR !

Le field-day se passe sur le grand parking à l'entrée, comme l'année passée.

SOUPER DU FIELD-DAY

Conformément à la tradition, le soir du field-day, nous prenons un repas en commun. Lorsque nous étions à Achènes, nous faisons un barbecue. Ici, à Ronchinne où il y a un restaurant, cela dérangeait un peu les responsables du domaine. Le souper qu'ils nous proposaient à un tarif groupe était intéressant. Comme le site du FD se trouve à 100m du château, tout se présentait bien. De plus, cela nous donnait accès aux salons et au bar. Ce domaine appartient au service social de la Poste. Les tarifs sont donc particulièrement « sociaux » ; même pour des étrangers.

N'oubliez pas de me renvoyer votre formulaire par E-mail ou par téléphone avant ce mardi soir. Je réserve les places mercredi dans la matinée.

RÉUNION DE SECTION, NAMUR, NMR, 8 – 5 – 2004.

Huit mai 2004, journée des AG chez les radioamateurs : celle de l'UBA et celle de l'AGRAN. La réunion de section commence après cette dernière. Quelques points sont abordés par ON5FM.

- ON7TK se propose de reprendre des articles de notre revue pour le CQ – QSO. Accordé !
- Reconstitution de l'abonnement de la section à la revue Elektor, avec CD-ROM et autre documentation multilingue.
- Evocation de quelques news provenant de l'UBA. La France évolue aussi vers une nouvelle réglementation ; elle suscite quelques remous parmi ses citoyens (la CW...).
- Quelques explications de Guy à propos d'un programme DSP utilisé en CW et en SSB. Fameux !
- Marius aborde la question du field-day. Ronchinne à toujours la cote. Resto, tennis, ballade etc... sont propices à la cohabitation des activités familiales et amateurs. Guy et Marius vont en « recce ». A suivre ; ce sera la prochaine réunion de section.
- ON6GW, prévu pour un exposé sur la série de Fibonacci a du faire face à un contretemps de toute dernière minute. Partie remise ; espérons nous.

Yves, ON5WB.

PACKET RADIO ET L'ISS

Un article de PD0RKC en packet radio :

LA SPACE STATION ISS EST QRV EN PACKET RADIO !

La International Space Station (ISS) est active en packet sur notre bande des 2 mètres. Avec une simple verticale et en faible puissance, vous pouvez connecter l'ISS. Une Yagi est évidemment préférable.

A bord de la station est installé un KENWOOD TMD-700 pour les opérations radioamateur. L'ISS est active tous les jours en packet et en APRS. L'accès se fait en 1200 bauds et en FM. SVP, quand vous connectez cette station, ne demandez pas la transmission du fichier d'aide car il est assez gros et cela ralentit le trafic pour tous les autres.

La BBS RS0ISS-11 se trouve sur Internet ; notamment sur ma page Web. Cela fera un gain de temps et d'encombrement.

Sur mon site, vous trouverez également tous les détails (en anglais) pour contacter l'ISS (dont les fréquences d'émission et la position de la station spatiale en temps réel).

PD0RKC@PI8JYL.#FRL.NLD.EU

Un article de F1EBE en packet radio :

ISS : Les Commandes de la BBS

Voilà la Liste des Commandes de la BBS ou PMS de La Station Orbitale ISS. Pour se connecter à la BBS, tapez dans votre programme packet :

C RS0ISS-11 (le troisième caractère est un zéro)

Les Fréquences Packet :

Descente : 145 800.

Montée : 145 990

Voici ce que donne une connexion :

```
1:Fm F1EBE To RS0ISS-11 <SABM P>[03:05:11]
*** CONNECTED With Station RS0ISS-11
```

```
Welcome to RS0ISS's message board
System Ver 1.50 90160 Bytes free
CMD (F/K/M/R/W/B/H/?)>
```

Et la liste des commandes telle que téléchargée :

Commands

```
W(rite) = Type W (callsign)<cr> to begin message entering.
Subject: = Header(max 30 characters) are entered after h
the prompt: "Subject:".
Ending the header with a carriage return <cr>.
Message: = Message are entered after the pro
Commands
```

```
W(rite) = Type W (callsign)<cr> to begin message entering.
Subject: = Header(max 30 characters) are entered after the prompt: "Subject:".
Ending the header with a carriage return <cr>.
```

Message: = Message are entered after the prompt: "Message:".
Ending each line with <cr>.
You terminate with either a <cr>/EX<cr> or <cr><ctrl-Z><cr>
to the indicate end of your message.

B(ye) = Type B<cr> to DISCONNECT.
F(ile) = Type F<cr> to show the latest 20 messages.
L(ist) = Type L<cr> to show the all messages.
M(ine) = Type M<cr> to show latest 20 messages (to or from you).
Subsequent F or M command will show next 20 active messages.
R(ead) = Type R n<cr> to show the number n message.
A(bort) = Type A<cr> to Abort.
J = Type J<cr> to show connect stations.
K(ill) = Type K n<cr> to delete the number n message (only to or from
you).
H(elp) or ? = Type H<cr> or ?<cr> to display this.

CMD (F/K/M/R/W/B/H/?)>

b

Thank you CU AGN 73

*** DISCONNECTED From Station RS0ISS-11

1:Fm RS0ISS-11 To F1EBE <DISC P>[03:11:31]

Bon trafic packet via ISS de F1EBE OP Jean Marie.

FEEDERS ET COAXIAUX

UN FEEDER SIMPLE ET ECONOMIQUE.

Voici un truc pour réaliser des "échelles a grenouille" solides, simples et bon marché.

INGREDIENTS

Vous vous procurerez :

- du fil "cote-a-cote" souple de 1,5mm² selon la longueur de l'échelle a grenouille a réaliser.
- du tube de PVC (blanc) de 5 ou 6mm de diamètre, a parois fines. L'important est que son trou central soit légèrement supérieur au diamètre d'un des brins du fil électrique. Ce tube se trouve maintenant couramment dans les magasins de bricolage. Attention : il faut prendre du tube en PVC et non en fibre de verre. Si vous ne pouvez en dénicher, allez faire un tour chez les marchands d'aquarium. Il sera vert au lieu de blanc et un peu moins solide mais plus léger.
- De la colle fusible (dite aussi "colle a chaud") pour PVC et, bien entendu, le pistolet adéquat. Cette colle est destinée a fixer des câbles électriques a gaine PVC sur toutes sortes de supports. Elle a une forte adhérence et résiste très bien aux rayons du soleil et, surtout, a sa chaleur.

REALISATION

- Vous séparez les brins du fil "cote-a-cote" sur toute la longueur.
- Vous coupez des morceaux de "macaroni" de PVC de 10, 12 ou 15cm selon votre choix.
- Vous percez un trou perpendiculairement au tube, à 6 ou 10mm des extrémités. Ces trous mesureront 0,5 à 1mm de plus que le diamètre du fil.
- Vous enfitez ces tubes de PVC sur chacun des fils électriques en les faisant passer par les trous que vous venez de forer. Ces tubes sont donc des espaceurs.
- Attachez une des extrémités de vos fils électriques a une masse quelconque pour pouvoir les tendre a plat sur le sol.
- Positionnez les espaceurs a une distance de 5 à 8 fois leur largeur.
- Lorsque le pistolet a colle est bien chaud, injectez de la colle dans chaque extrémité des tubes. Voir dessin ci-contre. La colle doit sortir par les trous des fils et former une perle.
- Laissez refroidir et votre feeder ou échelle a grenouille est prêt.

Truc : vous réalisez votre feeder sur la terrasse ou le balcon en attachant le fil électrique a un lourd pot a fleurs. Vous vous servirez alors des

jointes des carrelages comme repères de positionnement des espaceurs.

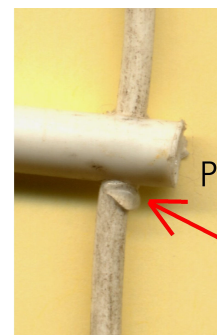
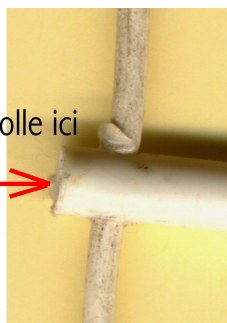
Un feeder miniature pour le portable peut se faire avec du fil de 0,75mm² et des espaceurs de 3cm ; comme celui illustré ci-contre. Les trous seront percés à 5mm des extrémités. Les espaceurs seront positionnés tous les 15cm. On peut alors le rouler sur un tube muni de deux flasques (comme les bobines de magnétophones a bande ou les bobines de films de cinéma mais en plus large, évidemment). On peut récupérer celles qui servent a contenir les rubans chez les commerçants en mercerie.

Ce feeder est plus solide et plus souple que les "rubans" du commerce. Surtout les 450 ohms bruns et ses pertes sont encore plus faibles.

ON5FM



Injecter la colle ici



Perle de colle

CARACTERISTIQUES DES CABLES COAXIAUX

Tiré d'un bulletin packet radio de F5PBG

PE = Polyéthylène
 PEA = Polyéthylène + air
 PEF = Polyéthylène expansé
 T = Téflon

Référence	Z	Coeff. vitesse	pF/m	Pertes			diamètre	diélec trique
				30MHz	100MHz	400MHz		
RG-5/U	52.5	0.66	93.5	6.2	8.8	19.4	8.432	PE
RG-5B/U	50	0.66	96.78	6.2	7.9	19.4	8.432	PE
RG-6A/U	75	0.66	67	6.2	8.9	19.4	8.432	PE
RG-7/U	95		41		7.8	17.0		
RG-8/U	50	0.66	96.5		6.25	13.8	10.3	
RG-8/U	52	0.66	97	4.7	6.25	13.4	10.3	PE
RG-8/U	50	0.80	83.3				10.3	PEF
RG-8A/U	50	0.66	100	4.7	6.2	13.4	10.3	PE
RG-8A/U	52	0.66	97		5.75	13.5		
RG-8mini			80		25.0		6.10	
RG-8 XX	50	0.80		7.04			6.15	PEF
RG-9/U	51	0.66	98.4	4.9	6.5	16.4	10.79	PE
RG-9A/U	51	0.66	98.4	4.9	7.6	16.4	10.79	PE
RG-9B/U	50	0.66	100	4.9	7.6	16.4	10.79	PE
RG-10A/U	50	0.66	100	4.3	6.2	13.4	12.06	PE
RG-11/U	75	0.66	67.2	5.3	7.5	15.8	10.3	PE
RG-11/U	75	0.80	55.4				10.3	PEF
RG-11A/U	75	0.66	67.5	4.0	7.5	15.7	10.3	PE
RG-11A/U	75	0.66	68.0	4.0	7.5	15.7	10.3	PE
RG-12/U	75	0.66	67.5				12.0	PE
RG-12A/U	75	0.66	67.5	5.2	7.54	15.7	12.0	PE
RG-13/U	74	0.66	67.5	5.3	7.6	15.8		
RG-13A/U	75	0.66	67.5	5.2	7.5	15.7	10.8	PE
RG-14A/U	50	0.66	100	3.3	4.6	10.2	13.84	PE
RG-16/U	52	0.67	96.8		3.95		16.0	
RG-17/U	52	0.66	96.7	2.03	3.11	7.87	22.1	PE
RG-17A/U	52	0.66	98.4	2.03	3.11	7.9	22.1	PE
RG-18/U	52	0.66		2.03	3.11	7.87		PE
RG-18A/U	50	0.66	100	2.03	3.11	7.9	24.0	PE
RG-19/U	52	0.66	100	1.59	2.26	6.07		PE
RG-19A/U	50	0.66	100	1.50	2.26	6.07	28.44	PE
RG-20/U	52	0.66	100	1.50	2.26	6.07		PE
RG-20A/U	50	0.66	100	1.50	2.26	6.07	30.35	PE
RG-21A/U	50	0.66	100	30.5	42.7	85.3	8.432	PE
RG-22B/U	95		52.9		9.8	22.3		
RG-29/U	53.5	0.66	93.5		14.4	31.5	4.673	PE
RG-34A/U	75	0.66	67.2	2.79	4.59	10.9	16.0	PE
RG-34B/U	75	0.66	67.0	2.79	4.6	10.9	16.0	PE
RG-35A/U	75	0.66	67.3	1.90	2.8	6.4	24.0	PE
RG-35B/U	75	0.66	67	1.90	2.79	6.4		PE
RG-54A/U	58	0.66	87.0		10.5	22.3	6.35	PE
RG-55/U	53.5	0.66	93.5	10.5	15.8	32.8	5.3	PE
RG-55A/U	50	0.66	97.0	10.5	15.8	32.8	5.5	PE
RG-55B/U	53.5	0.66	94	10.5	15.8	32.8	5.5	PE
RG-58/U	50	0.66	95.0		16.1	39.5	5.0	PE
RG-58/U	53.5	0.66	93.3		15.3	34.5	5.0	PE
RG-58/U	75	0.79	55.5		15.1	34.5	6.2	PEF
RG-58A/U	53.5	0.66	93.5	10.9	16.0	39.4	4.96	PE
RG-58B/U	53.5	0.66	93.5		15.1	34.4	4.96	PE
RG-58C/U	50	0.66	100	10.9	16.1	39.4	4.95	PE
RG-58XX	50	0.80		6.60			6.15	

RG-59/U	73	0.66	68.6	7.9	11.2	23.0	6.2	PE	
RG-59/U	75	0.79	55.5				6.2	PEF	
RG-59A/U	75	0.66	67.3	7.9	11.2	23.0	6.2	PE	
RG-59B/U	75	0.66	67.0	7.9	11.2	23.0	6.20	PE	
RG-62/U	93	0.84	44.3	5.7	8.86	17.4	6.2	PEA	
RG-62/U	95	0.79	44.0				6.2	PEF	
RG-62A/U	93	0.84	44.3	5.7	8.86	17.4	6.2	PEA	
RG-62B/U	93	0.86	46.0				6.2	PEA	
RG-63B/U	125	0.76	36.0				10.30	PE	
RG-67B/U	93		43.0			9.5	20.3		
RG-71B/U	93	0.66	46.0	5.7	8.86	17.4	6.20	PE	
RG-74A/U	50	0.66	100	3.3	4.6	10.2	15.7	PE	
RG-79B/U	125	0.74	36			16.0	11.5	PE	
RG-83/U	35	0.66	144.4			9.2	10.3	PE	
RG-84A/U	75		67	2.00	2.79	6.4			
RG-112 /U	50	0.66	100				45	4.06	PE
RG-114A/U	185	0.66	22				42	10.3	PE
RG-122/U	50	0.66	100	14.8	23.0	54.2			
RG-133A/U	95	0.66	53.0				10.3		PE
RG-141/U	50	0.70	96.5			10.82	22.64	4.9	T
RG-141A/U	50	0.69	96.5			10.82	22.64	4.9	T
RG-142/U	50	0.70	96.5			12.8	26.25	5.3	T
RG-142A/U	50	0.70	95.0	9.0	12.8	26.25	4.95		T
RG-142B/U	50	0.70	96.5			12.8	26.25	4.95	T
RG-164/U	75	0.66	67	2.00	2.79	6.4	22.10		PE
RG-174/U	50	0.66	101	17.0	29.2	57.4	2.55		PE
RG-174A/U	50	0.66	100	21.7	29.2	57.4	2.54		PE
RG-177/U	50	0.66	100	2.03	3.11	7.9	22.73		PE
RG-178B/U	50	0.70	93.5				91.9	1.9	T
RG-179B/U	75	0.70						2.54	T
RG-180B/U	95	0.70						3.68	T
RG-187A/U	75	0.70	64				52.5	2.79	T
RG-188A/U	50	0.70	95	17.0	37.4	54.8	2.79		T
RG-195A/U	95	0.70						3.93	T
RG-196A/U	50	0.70	95	27.0	43.0	95.0	2.03		T
RG-212/U	50	0.66	100	6.2	8.9	19.4	8.43		PE
RG-213/U	50	0.66	97	3.2	6.25	13.5	10.3		PE
RG-213/U	50	0.66	97	3.2	6.0	13.0	10.3		PE
RG-213/U	50	0.66	101	3.2	7.0	13.5	10.3		PE
RG-213/U	52	0.66	101	4.3	6.2	13.5	10.3		PE
RG-213foam	50	0.772	73	1.95			11.6	10.3	PEF
RG-213 US->100	50	0.66	101	2.45				10.3	PE
RG-214/U	50	0.66	100	4.9	7.6	16.4	10.80		PE
RG-214 US	50	0.66	101	3.2	5.7	13.0	10.80		PE
RG-215/U	50	0.66	101	4.3	6.2	13.5	2.1		PE
RG-216/U	75	0.66	67	5.3	7.6	15.8	10.80		PE
RG-217/U	50	0.66	100	3.9	4.6	10.17	13.84		PE
RG-218/U	50	0.66	100	2.03	3.11	7.87	22.1		PE
RG-219/U	50	0.66	100	2.03	3.11	7.87			PE
RG-220/U	50	0.66	96.8	1.50	2.29	6.07	28.45		PE
RG-221/U	50	0.66	100	1.50	2.26	6.07	30.0		PE
RG-222/U	50	0.66	100	30.5	42.7	85.3	5.5		PE
RG-223/U	50	0.66	101	10.5	15.8	32.8	5.3		PE
RG-224/U	50	0.66	100	3.3	4.6	10.2	15.6		PE
RG-225/U	50		96						
RG-302/U	75	0.70	69					5.23	T
RG-303/U	50	69.5	93.5				26.3		T
RG-316/U	50	0.70	95	17.0	28.0			2.59	T
RG-331/U	50	0.78							
RG-332/U	50	0.78							
RG-7612	25	0.696							
Aircom +	50	0.84	84	1.8	3.3	7.4	10.3		PEA
Aircell-7	50	0.83	74	3.7	6.9		7.3		PEA

Bamboo 3	75	0.89			1.9		17.5	PEA
Bamboo 6	75	0.88			3.7		10.5	PEA
CAF1,1/5,3	75	0.82	54	2.9	5.3		7.4	PEF
CAF1,6/7,3	75	0.82	54	2.1	3.9		9.8	PEF
CAF1,9/8,8	75	0.82	54	1.7	3.2		11.3	PEF
CAF2,5/11,4	75	0.82	54	1.4	2.6		13.9	PEF
CAF3,7/17,3	75	0.82	54	0.91	1.7		20.3	PEF
CF1/2"	50	0.82	82	1.28	2.4		16.0	PEF
CF1/2"	60	0.82	68	5.80	3.1		16.0	PEF
CF1/2"	75	0.82	54	4.90	2.6		16.0	PEF
CF1/4"	50	0.82	82	2.4	4.5		10.0	PEF
CF1/4"	60	0.82	68	2.3	4.3		10.0	PEF
CF1/4"	75	0.82	54	2.3	4.3		10.0	PEF
CF3/8"	50	0.82	82	1.9	3.5		12.1	PEF
CF5/8"	75	0.82	54	1.0	1.91		19.6	PEF
CF7/8"	50	0.82	81	0.71	1.36		28.0	PEF
CF7/8"	60	0.82	68	0.69	1.33		28.0	PEF
CF7/8"	75	0.82	54	0.69	1.33		28.0	PEF
CT 50/20foam	50	0.80		2.33			10.3	
CX2/6	50	0.63	97	2.80	5.3			PE
CX4/12	50	0.63	97	1.52	2.9			PE
HCF1/2	50	0.75	85	2.0	3.7		13.5	PEF
Heliax1/2 andrew 50		0.88	75	1.24			16.70	
HFE 1,5/6,5	60	0.66	84	3.5	6.6		8.80	PE
H100	50	0.84	80	2.1		8.4	9.8	PEA
H155	50	0.79	100	3.4	9.4		5.4	PEF
H500	50	0.81	82	4.1	8.7	9.8	7.0	PEF
H1000	50	0.83					10.3	
H2000	50	0.799	81.6	2.20			10.3	PEF
LCF 1/2"	50	0.87	76.0	1.23	2.3		16.0	PEF
LCF 7/8	50	0.87	76.0	0.66	1.25		28.0	PEF
LDF 4/50A	50	0.88	77.1			5.0	16.0	
3/8"	50	0.79			3.85	8.05	10.3	
TU-165	50	0.70	95			41.0	2.19	T
TU-300	50	0.70	95			25.0	3.58	T
TU-545	50	0.70	95			14.0	6.35	T