



UNION BELGE des AMATEURS-EMETTEURS asbl

DISTRICT de NAMUR

A. G. R. A. N. asbl

# ON Ø N R e v u e

FEVRIER 1991

Périodique mensuel

Bureau de dépôt :

100 JAMBES 1



TOUT SUR TOUTE LA QUAD PAR ON72D

ON 1 KWX - ANDRE DESSY :

CANDIDAT ADMINISTRATEUR UBA !

VAS - Y, ANDRE !

REDACT.: P. AUBRY, Rue Dewez, 9 - 5030 BEUZET

EDIT. RESP.: G. CANNAERT, Sart Hulet, 125 - 5100 JAMBES

Un Sanglier à la Capitale ou ...  
 ...la nouvelle bataille des Ardennes.

-----

**SANGLIER :** mammifère à sang chaud (il faut dire que parfois il bout !) dont le type habite l'Europe, principalement au sud du sillon Sambre et Meuse.

Le sanglier est un animal puissant qui peut causer des ravages dans les champs (magnétiques ?), surtout si on le prend à rebrousse poil !

Cri : il grommelle (moi je dirais qu'il a son franc parler).

**ARDENNAIS :** Représentant typique de la souche locale.

42 ans et toute son ardeur.

Membre U.B.A depuis 1986.

P.S. (petit sanglier) de la section C.B.R (Centre des Braves Révoltés ) depuis 1988.

Dans sa section, une trentaine de braves en 88... plus de 65 en 1991 ! Le taux de croissance le plus élevé de Wallonie .

Il sait s'entourer d'une équipe de première qualité avec laquelle il aborde (je n'ai pas dit qu'il va à l'abordage...) tous les problèmes et les solutionne.

De qui je parle et pourquoi j'en parle ?

Pas encore deviné, ne me dites pas que vous ne le saviez pas encore...André DESSY, ON1KWX, se présente aux élections d'administrateur à l'U.B.A !

Avouez que cela serait super FB d'avoir un Sanglier à Bruxelles et surtout si c'est " noss André d'Haversin " !

Mais ne vendons pas la peau de l'ours ( pardon...du sanglier) avant de l'avoir tué... Cette fois la balle est de votre côté...

Moi je sais pour qui je vais voter ! Et à ceux que cela ne plait pas, je leur dis... NUTS !!!!!

C'est quand même un K ce WX !

PRIX BARON SNOY (EX ON4SR) 1991
---------------------------------

ON7ZQ
-------

Les prix Baron Snoy -ex ON4SR pour l'année 1991 seront distribués le samedi 9 mars 1991 à la section d'Haversin. Les lauréats seront avertis par courrier personnel.

Le Prix Baron Snoy-ex ON4SR a été constitué à la demande de son épouse, afin de promouvoir le radio-amateurisme dans la province de Namur. Il récompense les jeunes qui font l'effort de présenter les examens imposés par la RTT pour obtenir une licence de radio-amateur. Le FONDS BARON SNOY EX-ON4SR est géré par l'AGRAN.

VK9XR/MM à GEMBOUX
--------------------

ON6GB
-------

Notre ami Willy, VK9XR, sera à Gembloux, le samedi 23 mars 1991 au Cinéma Royal où il donnera, dans le cadre d'Exploration du Monde, une conférence intitulée "SEUL A LA VOILE, DE L'ARGENTINE AU CHILI" (17h30).

Tous les radio-amateurs connaissent Willy De Roos. A chacune de ses Dx-péditions, il a été en contacts réguliers avec la ville de Gembloux et plus particulièrement avec ON6WC.

Willy DE ROOS a vécu trois ans de lutte solitaire dans le sillage des plus prestigieuses expéditions maritimes de l'histoire. Un hivernage sur l'Île de Horn, la reconnaissance des chenaux inconnus de la Patagonie, la vie parmi la faune des régions les plus reculées font de sa conférence une fresque étonnante où l'histoire et la réalité quotidienne se côtoient à tous les instants.

(Au Ciné Royal, rue du Moulin à Gembloux, le 23 mars 1991 à 17h30 -Renseignements au Foyer Culturel 081/613838).

SALUTATIONS
-------------

ON6GB
-------

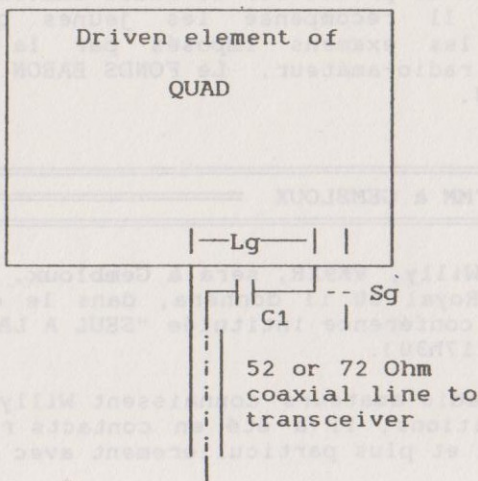
Ce dimanche 3 février, j'ai eu l'occasion de faire un bref QSO avec F2LM, l'ami Louis. C'est un des pionniers des jumelages entre les sections de Namur et de Nancy, puisqu'il était Président du REF 54 dans les années 1974/1975. Louis m'a prié de remettre ses super 73 aux amis du Namurois...

NE SOYEZ PAS UN SUCEUR DE ROUES....OU DE RELAIS....
---

SOUTENEZ L'AGRAN - CCP 068-0743370-86 de AGRAN - JAMBES
---

System par gamma match:

QUAD antenna with Gamma match



#### Construction :

- Matériel: - 2 croix  
 - 8 cannes (fibres de verre ou bambou)  
 - Boom de  $\pm 2,6$  m. diamètre 50 mm  
 - Collier de serrage  
 - fil émaillé 15/10 ou plus  
 - fil de pêche (gros diamètre)

#### Assemblage et Montage.

##### Préparation des "gamma match".

- Préparer les écarteurs (matière isolante), les trous à distance au diamètre légèrement supérieur de celui du fil émaillé.
- Disposer les condensateurs dans un boîtier hermétique, laisser un trou pour le réglage ultérieur.
- Les boîtiers ont été construits avec du tube PVC de 40 mm de diamètre extérieur, le condensateur est monté sur une des flasques (PVC) et la PL chassis sur l'autre flasque. Deux vis à métaux inox sont montées sur le tube même à une distance égale à la distance d'écartement du fil du gamma.

Ne pas oublier de faire toutes les soudures avant de refermer le boîtier.

## L'antenne.

On commencera par un des deux éléments, on fixera les 4 cannes sur la croix à l'aide de colliers de serrage (au sol) près du pylône ou du mât.

Ensuite on coupe le fil du dernier cadre (ici le 20 m.) avec environ 15 cm de plus que prévu pour permettre de relier les deux bouts ainsi que la soudure.

On trace sur les 4 cannes l'endroit où le fil sera attaché. Ensuite, on le fixera avec du "tape" et du fil de pêche. On procédera de la même manière pour les autres bandes.

Pour le radiateur, on disposera les "gamma match" sur la canne verticale descendante (tape et colliers auto-serrant). Ne pas oublier de glisser les écarteurs avant de souder le fil du cadre.

Pour le réflecteur, les dimensions mécaniques du cadre seront identiques au radiateur. Les fils d'antenne seront coupés 7 % plus grands que les fils du radiateur. Replier les deux bouts du fil de manière à laisser 10 cm d'écartement pour le stub. On reliera le fil émaillé par un bout de fil nylon lui-même attaché sur la canne verticale descendante. Laisser ouverts les deux fils parallèles du stub.

## Montage :

Dès qu'un élément est prêt on pourra le monter sur le boom qui aura été préalablement monté sur le mât porteur.

Placer une poulie sur le mât ou le pylône et attacher le cadre par son centre, soulever l'antenne avec l'aide de deux ou trois personnes. L'une tire sur la corde, pendant que les autres soulèvent et guident le cadre jusqu'au moment où il est totalement suspendu. A ce moment le point critique est passé, on pourra placer l'élément sur le boom assez facilement.

Une fois l'élément fixé sur le boom, on déplacera le boom pour écarter au maximum l'élément déjà en place. Ensuite on procédera de la même manière pour l'autre cadre. Une fois les deux cadres en place, centrer l'antenne sur le mât.

## Réglages :

### 1) Le Gamma match.

Le but du réglage du gamma match est de faire résonner le system gamma sur la fréquence de l'antenne et d'obtenir un rapport d'ondes stationnaires de 1/1. La résonnance du gamma est déterminé par la longueur et l'espacement du fil du gamma ainsi que par le réglage du condensateur variable.

**Matériel nécessaire pour le réglage du gamma:**

- Votre émetteur comme générateur HF.
- Un TOS mètre.

**Réglage:**

- (a) "Tuner" le TX sur la fréquence de résonance de l'antenne.
- (b) Faire la lecture sur toute la bande et noter la courbe de TOS.
- (c) Tourner le condensateur de quelques degrés et refaire le point (b).
- (d) Arrivé au point minimum, jouer sur la longueur du gamma par cm. et refaire le point (b).
- (e) Répéter l'opération (b), (c), (d).
- (f) Si la fréquence de résonance se trouve sur par exemple 14.100 et que vous désirez shifter sur 14200, faudra refaire une série de réglages.
- (g) Procéder de la même manière pour les autres bandes, mais il faudra refaire des retouches sur les bandes déjà réglés.

**Réglage Avant/Arrière.****Matériel nécessaire:**

- Ondemètre.
- TX comme générateur HF.

**Réglage:**

- (a) Mettre l'ondemètre x mètres devant l'antenne et coupler avec un fil servant d'antenne de réception. Ce fil sera placé parallèlement à la quad.
- (b) Passer en émission (puissance minimum) et accorder l'ondemètre afin d'obtenir une déviation maximum au galvanomètre. Repasser en RX.
- (c) Déplacer l'ondemètre et son fil à une distance x de l'arrière de l'antenne.
- (d) Passer en émission (même fréquence même puissance), sans bouger à l'accord de l'ondemètre. Déplacer le court-circuit du stub afin d'obtenir une déviation minimum au galvanomètre de l'ondemètre.
- (e) Procéder de même pour les autres bandes.

Une fois terminé, il faudra encore refaire des retouches aux réglages des gamma match et ce peut-être plusieurs fois.

**Adresses utiles:**

Bambou : Boisellerie des 4 coins  
rue St Jacques 23  
Namur

Tube en fibre de verre : Beckaert Composit  
Park Industriel, 2  
Oudenarde

Littérature: ARRL Antennas handbook.

Les Antennes, de R.Piat F3XY.

All about Cubical Quad Antennas, W6SAI.

DX NEWS

ON6GB

UA4P, la République TATAR est devenue autonome depuis le 1er septembre 1990. Elle a donc le même statut politique que UL, UJ, UM... Une demande d'attribution de statut séparé pour le DXCC a été faite. Le suffixe commence par la lettre P, mais certains anciens indicatifs commencent par R. Il y a environ 600 licenciés dans cette république (d'après ON4KFM dans MONS NEWS).

GEMBLOUX

ON6JE

Réunion du 25 janvier 1991

Présents : ONL8203 - 8201 ON4IU, KXH, TC ON5GW, PT - ON6GB avec  
XYL, GW, XY avec XYL et QRP, JE ON7WC, ZD, ZQ.  
Excusé : ON6WC

Vu le nombre d'OM présents à la réunion, il s'en est fallu de peu que nous ne soyons obligés de faire un petit QSY dans un autre local plus grand. J'avoue que cela fait plaisir de voir une salle bien remplie pour assister à une réunion, d'autant plus que notre ami Paul de ON5GW était venu nous expliquer le fonctionnement du réseau d'urgence et nous rappeler les besoins en OM de celui-ci. Quelques membres de la section sont en effet adhérents à ce réseau.

Notre ami Guy de ON6GW nous présenta, ensuite, une plaque d'immatriculation des Etats Unis reçue de la station qu'il avait contacté en HF et reprenant l'indicatif de celle-ci. Bonne chance pour les autres Etats.

Peu après, Pierre de ON6GB nous a donné de plus amples renseignements sur la création de futurs diplômes.

Je vous rappelle que les élections du Président, secrétaire et trésorier de la section qui se déroulera le 26 Avril prochain. Cette date est donc à retenir et à noter soigneusement dans votre agenda. Sachez que nous acceptons toujours les candidatures, même ce jour là.

L'année 1990 s'étant achevée vous ne serez pas étonné de trouver dans ce numéro un bulletin de versement pour le paiement de votre cotisation 1991. Ceci uniquement pour les membres de la section de Gembloux. Mais toutefois l'erreur étant humaine, si vous ne le trouvez pas dans le ONONR, vous pouvez verser votre cotisation sur le compte :

068-2069256-79 de

SPORT et CULTURE Le Chalet A.S.B.L.  
Section Radio Amateur  
rue de Saint Géry 12 à 1450 CHASTRE

8.-

La cotation ne fluctuant pas comme le prix du pétrole, votre cote part est toujours de 500 F comme pour les années 88, 89 et 90. Je vous rappelle également que nous ne refusons pas les dons qui sont toujours les bienvenus.

Quand aux cartes QSL spéciales OT que le club va éditer, je vous demande un peu de patience. Le temps de regrouper toutes les commandes, d'imprimer les cartes, de laisser l'encre sécher et elles seront à vous.

**Chasse aux renards:** Suite à la lecture de CQ-QSO (rubrique ARDF), je m'étonne de voir que le club organise une chasse en date du 22 JUIN 1991. Bravo pour l'initiative. Mais, si l'OM qui s'est engagé pour le club veut bien se faire connaître et par la même occasion nous indiquer le lieu de cette chasse, cela permettra de l'aider dans la réalisation de ce projet.

Sans réponse de sa part, il faudra faire appel à un OM possédant ou ayant accès à un terrain pouvant recevoir une telle activité. Mais sans doute s'agit-il d'un "oubli" qui sera vite réparé...

NAMUR

ON6LF

Réunion du samedi 02 février 1991:

Présents: ONL7847, 4117, 3986, 8487, 5835, 7929 + XYL - ON1KKL, VZ, KGX, KCW, KUA, KTT, KE, KOC - ON4KMO, WP, YH ON5GW, MF, FM, DX, PT, WB, SC - ON6CA, YH, TB, LA, LF - ON7AB, SI.

La réunion débute à 17 h en observant un instant de recueillement à la mémoire de notre ami ROGER ON7VN décédé le mardi 15 janvier, suite hélas logique d'une longue maladie. Roger avait participé la veille au QSO Nancy-Namur comme tous les lundis à 20 h. De nombreux OM's étaient présents aux funérailles. La section de Nancy était représentée par EDMOND F6ADD.

Notre ami PAUL ON4YH est rentré de Roumanie après un séjour d'une année de travail et de dévouement. Il nous explique tout cela trop rapidement et très modestement, mais ne vous y trompez pas, certains le savent, le travail accompli fut immense et désintéressé. A travers lui les radioamateurs de Belgique sont à l'honneur et grâce à de nombreuses amitiés nouées sur place, vous obtiendrez facilement votre licence Y00.. pour vos prochaines vacances!

Pensez-y car la Roumanie est un très beau pays à visiter et du train où vont les choses, c'est peut-être mieux d'aller bronzer là-bas que sur les bords de la Méditerranée.

PAUL ON5GW nous décrit des scénarios noirs en cas de ... c'est hélas la réalité au quotidien. Tenez vos équipements prêts au cas où ... de toute façon le printemps sera encore vite là et les vacances aussi.



De nombreux autres OM's prennent aussi la parole pour expliquer ceci ou cela, et c'est très bien ainsi. Venez aux réunions, elles sont faites pour cela!

Prochaine réunion le samedi 2 mars et le samedi 6 avril : ELECTIONS.

Lisez attentivement ONONRevue et n'oubliez pas les réunions de Guy ON5FM (montage, réalisations), de Yves ON5WB (packet, débutants et chevronnés) et les cours organisés les 2ème et 3èmes vendredis de chaque mois de 18 à 20h. Et parlez de tout cela autour de vous!

JE VENDS, JE CHERCHE, J'ACHETE

A VENDRE chez ON6LF: Un ensemble pour réception TV satellite constitué de: Parabole "prime focus" (ronde) en alu, diamètre 1,2 m, recouverte d'une peinture teflon. Une monture équatoriale en acier galvanisé à chaud (poids 22 Kg). Un moteur linéaire Superjack II + JARL 3818 (18 inch), avec dispositif de mesure de position (reed contact, 48 pulses per inch). Un LNB Marconi, 50 db, S/N 1.9 db, avec polarizer électronique intégré (15/17V). Permet la réception de tous les satellites TV. Démonstration sur demande. Prix : 18700,-FB Tél: 010/658372

DXER HF DU NAMUROIS

ON6GB

Le DXer HF du Namurois est bien parti cette année, avec déjà de très beaux résultats:

Classements au 1/2/91 :

A. INDIVIDUEL

1. ON7ZD GBX 104
2. ON7WC GBX 58
3. ON6GB \*\*\* 45

B. INTERCLUBS

1. GBX 162

HAVERSIN

ON1KJS

Réunion du 12 janvier 1991

Présences: ON1KAJ, KMP, KWX, KPJ, KCIO, KJS, KZY - ON2 KDV, KBH  
ON4JJ, ON4KHE, KCE, LI - ONL 7867, 8004, 8172, 8456,  
8459, 8460, 8480

Invités : ON4AY, ON5PT, ON7LE, ON7ZQ

10.

-Lecture des différents documents reçus.

Relais HOB : pris bonne note du texte et signature en masse des OM's présents.

A la demande de plusieurs membres de la section, notre président présentera sa candidature aux prochaines élections d'administrateurs UBA. Bonne chance André (ON1KWX), nous sommes avec toi.

Réunion de Février : Reportage sur les merveilles en 3B8, safari photo de Paul (ON5PD).

Dernière minute : ON4JJ, ON4LI, ON4KCE et ON5PD ont participé au contest UBA : de nombreux et beaux contacts.

### Réunion du 8/12/1990

-----

[Note de la Rédaction de ONONR : le texte suivant avait été envoyé à temps par son auteur ON1KWX mais, à cause des mystères insondable de la poste (!) n'est pas jamais arrivé à Beuzet et n'a donc pas pu être inséré dans le numéro de janvier.]

Présence: ON1OY, KPJ, KZY, KWX - ON2 KDV - ON4 LI, KCE, KHE  
ON5 PT, VN, FM - ON7 LE, SV, ZQ - ONL 7867, 8456,  
8460, 8459

Le PS rappelle les propositions de la commune concernant le local qu'elle offrait d'aménager dans le grenier. L'idée n'est pas retenue car risque de passer dans le JTI! Une proposition de cloison à côté du local existant va être soumise, coût beaucoup moins élevé et pour laquelle l'échevin des travaux a donné son aval.

Guy, ON5FM, est venu défendre son idée de déplacer la fréquence du relais ON0LU (voir numéro de décembre) mais cette idée n'a pas l'air d'enchanter l'assemblée. Plusieurs autres "solutions" sont lancées. De tout cela, je tire la conclusion qu'il y a quelques années, à Rochefort, le responsable de l'entretien de la télédistribution avait changé de fréquence et que les perturbations avaient donc cessé. Je constate qu'au niveau d'Inatel, de l'UBA ou de la RTT, les lignes ne sont pas établies.

ON7LE nous parle des différents aspects du packet radio et des possibilités d'informations. Un node est installé au club, ON4KHA-2 ou ON4KHA-5 sur 144675, le gateway sera prochainement en fonction, (430700).

MEILLEURS VOEUX POUR 1991 DE LA SECTION C.B.R.

\*\*\*\*\*

## VHF Communications 3/90.

- Universal Synthesizer for Frequency up and above 1000 MHz: Part 2 (Conclusion).
- 4 Channel 140 MHz Oscilloscope Part 2 (Conclusion).
- Microwave Lens Antenna.
- Practical Tips for the Amateur Spectrum Analyser.

## QST January 91.

- A Portable QRP CW Transceiver Part 2.
- Packet Hardware for Beginners.
- A Diode Switched Band-Pass Filter.
- A Surface-Mount Technology Primer Part 2.
- Product Review : KNWD TS 950 SD.
- Hints and Kinds : an inexpensive 6-meter loop antenna.

## CQ November 90.

- Special packet user's notebook.
- How to add 2400 BPS to the AEA PK 232.
- AMTOR for Beginners.
- CQ Reviews : the Sierra Technologies 80386 SX PC system the MFJ-1274/T 2400 BPS PKR Controller.

## CQ December 90.

- The N4PC Loop Antenna.
- Packet User's Notebook.
- How to build a simple Switchbox for switching between rigs
- CQ Reviews : the Palomar M-835 SWR and PWR meter. the Kantronics version 3.0 Firmware.
- Radio fundamentals : a compact 2 el Yagi for 10 m. improved grounding techniques.

## CQ January 91.

- How to build a packet tuning indicator.
- A new look at some classic wire antenna.
- Packet User's Notebook : PKR is easy.
- How to build an audio milliwatt meter.

## QSL INFORMATIONS

ON6GB

3B1BD	NA5U
3B8BD	NA5U
3W7A	3W3RR
4K0ADS	RW3AH
4M5T	YV5JBI
4S7PVR	F6FNU, Box 14, F-91291, ARPAJON CEDEX (France)
4U1VIC	OE BUREAU
4U5ITU	DK7UY
4X2ID	4X4HQ
5B30JE	5B4JE
5B4IJ	OE8HFL

C53GC	D.FISHER,PMB49 BANJUL ,THE GAMBIA
C56/G3AZ	G4OLF
DF2UU/OY	DF2UU
DU1/KZ5Z	NA5U
DU1KK	W1ILD
DU8/N6VMW	V33XN
DX1DBT	Box SM-290, MANILLA
EA1URE/PO	EA1BKB
EA3EM	ON4KM
EA7/DJ8IJ	DJ8IJ
EA9/K5BDX	NA5U
EA9/KA3V	NA5U
EA9IB	Box 213, MELLILA (Spain)
EA9JV	P.O.BOX 100,MELLILA,NORD AFRICA
EA9LZ	BOX 530, CEUTA

## CALENDRIER

ON6GB

16 Feb 91 et 17/02/91: ARRL DX CW Contest (0000-2400Z)  
 22 Feb 91 à 20h - Réunion section GBX, à Chastre  
 23 Feb 91 et 24/02/91: COUPE DU REF Phonie (1600-1800Z)  
 23 Feb 91 et 24/02/91: CONTEST UBA CW (1300-1300Z)  
 23 Feb 91 et 24/02/91: CONTEST RSGB 7mhz CW(1200-0900Z)  
 01 Mar 91 Rentrée des logs interméd. DXer HF et VHF  
 02 Mar 91 à 17h- Réunion section NMR, à Jambes  
 02 Mar 91 3/3/91: ARRL DX Contest SSB (0000-2400Z)  
 04 Mar 91 Date limite remise des textes ONONRevue  
 08 Mar 91 à 19h30 - Réunion SBS, à Sambreville  
 09 Mar 91 à 15h30, à Haversin. Remise Prix Baron Snoy 1991  
 10 Mar 91 UBA SPRING CONTEST SSB (0700-1100Z)  
 14 Mar 91 UBA SPRING CONTEST CW (0700-1100Z)  
 15 Mar 91 à 18h30 - Réunion sect. ESM, à Philippeville  
 15 Mar 91 à 19h30 - Réunion sect. NBS, à Sombreffe  
 16 Mar 91 Réunion Administr.UBA + Présidents provinc.  
 22 Mar 91 à 20h - Réunion section GBX, à Chastre  
 23 Mar 91 à 17H30, Gembloux (Ciné Royal) conférence de  
 VK9XR/mm dans le cadre Exploration du Monde  
 30 Mar 91 et 31/03/91: CQ WW WPX CONTEST SSB (0000-2400  
 01 Apr 91 Rentrée des logs interméd. DXer HF et VHF  
 06 Apr 91 à 17h- Réunion section NMR - ELECTIONS UBA  
 06 Apr 91 et 07/04/91: Old Timers Constest 80 et 40 M.  
 08 Apr 91 Date limite remise des textes ONONRevue  
 12 Apr 91 à 19h30 - Réunion SBS, à Sambreville  
 13 Apr 91 à 15h30 - Réunion sect. CBR, à Haversin  
 13 Apr 91 Journée radio amateur à ON7WR  
 13 Apr 91 et 13/04/91: Old Timers Constest 144 Mhz  
 19 Apr 91 à 18h30 - Réunion sect. ESM, à Philippeville  
 19 Apr 91 à 19h30 - Réunion sect. NBS, à Sombreffe  
 26 Apr 91 à 20h - Réunion section GBX - ELECTIONS UBA  
 01 May 91 Rentrée des logs interméd. DXer HF et VHF  
 06 May 91 Date limite remise des textes ONONRevue  
 01 Jun 91 Rentrée des logs interméd. DXer HF et VHF  
 01 Jun 91 et 02/06/91: FIELD DAY REGION 1 CW(1500-1500z)  
 03 Jun 91 Date limite remise des textes ONONRevue