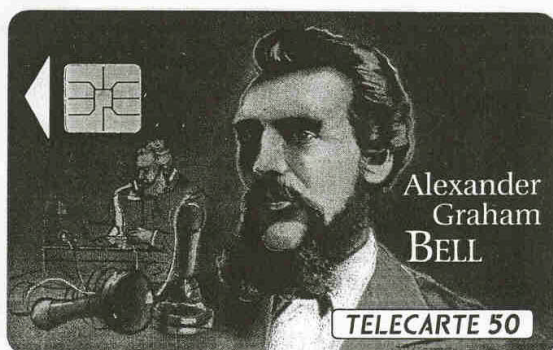
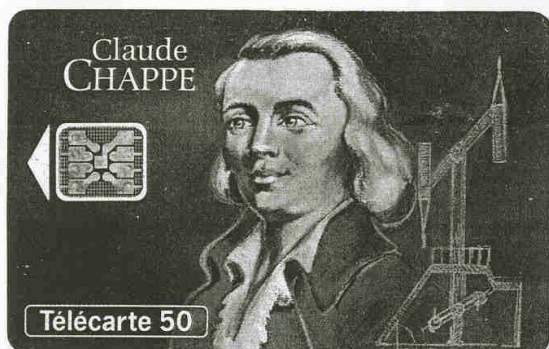


LE LIEN DU 50

BULLETIN DES RADIOAMATEURS ET
ECOUTEURS DE LA MANCHE



PUBLIE PAR L' ED REF-UNION 50

AUTOMNE 2004 N° 15

Made in Normandie



ORGANIGRAMME DE L'ÉTABLISSEMENT DÉPARTEMENTAL E.D/REF-5Ø

Président : F5TBL André Cosnefroy
Secrétaire : F5MSC Bernard Lécluse
Trésorier : F1ARR Rémy Lelièvre Adjoint : F2RO Eugène
Membres du C.A : F4OOQ André - F5RJM Denis – F9CH André
QSL manager/Diplôme du 5Ø : F5RJM Denis
Responsable départemental D.F.C.F/D.M.F : F5MSC Bernard

Le "Lien du 5Ø" est un bulletin associatif publié par l'ED/REF-5Ø paraissant 4 fois l'an. Il est ouvert à tous les radioamateurs et écouteurs.

Responsable de la publication : F5TBL André

Responsable rédaction/composition/saïssie : F6ACH Alain

Responsable tirage/expédition : F5MSC Bernard

Abonnement 10 € l'an : F1ARR Rémy

"Toute reproduction de maquettes, photos ou textes publiés dans ce numéro est interdite sans l'accord écrit de l'auteur. Les opinions exprimées dans les articles du Lien du 5Ø sont personnelles à leurs auteurs et n'engagent que ceux-ci. Elles sont publiées sous leur entière responsabilité et ne permettent pas de préjuger de celles de l'établissement départemental. Le lien du 5Ø n'est pas responsable des textes, illustrations, dessins et photos publiés qui engagent la responsabilité de leurs auteurs. Les articles à caractère manifestement diffamatoire, politique, raciste, ou xénophobe ne seront pas publiés. La mention de firmes, revues ou de produits commerciaux n'implique pas que ceux-ci soient agréés ou recommandés par le REF 5Ø de préférence à d'autres. Elle n'a qu'un caractère informatif. Les documents originaux peuvent être retournés après utilisation sur simple demande si une enveloppe self-adressée timbrée est fournie. En adressant des documents à la rédaction, l'expéditeur accepte de ce fait que le REF 5Ø en fasse usage dans d'autres productions, revues ou diffusions sur l'air que ce bulletin. La rédaction se réserve le droit de modifier, corriger, ou écarter les articles qui lui sont soumis. Si ces modifications dépassent la simple mise en forme, une épreuve de correction sera proposée à l'auteur avant publication".

Dessins "Ham radio clipart" de TK5NN - Dessin "Ham radio clipart" de WA8JBT

Adressez vos articles, informations, idées, suggestions etc... à F6ACH:

Alain BONHOMME-12 rue de Verlun-50350 Donville les Bains

☎ : 02.33.61.58.30- f6ach@wanadoo.fr

Pour garder le contact :

Qso départemental dominical : 144.575 MHz à 10h00 locales

3545 kHz +/- qrm à 10h30 locales

Qso locaux en semaine : 144.575 MHz vers 1800/1815 locales (région centre

Manche et plus loin si correspondants)

Relais F1ZCY Côté ours : Il émet sur 433.375 MHz et reçoit sur 434.975 MHz

Bulletin hebdomadaire REF-Union National : Relais 145.325 MHz le vendredi à 1900 locales

Forum Groupes du 50 : inscription via ref50-subscribe@yahoogroupes.fr

En cas de catastrophe :

Fréquence ADRASEC départementale : 145.450 MHz

Transpondeur ADRASEC 50 : 144.575 / 432.400 MHz

fréquence FNRASEC nationale 145.475 MHz

Fréquences décadiques +/- qrm : 3632 – 7042 – 7082 – 10132 – 10142 kHz

Responsable départemental : F9CH André – email : f9ch@wanadoo.fr



ASSOCIATION DEPARTEMENTALE
DES RADIOTRANSMETTEURS
AU SERVICE DE LA SECURITE CIVILE

DE LA MANCHE--

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLÉE GÉNÉRALE DE L'ADRASEC 50

Bonjour à tous.

Comme tous les ans, s'est tenue l'assemblée générale de l'ADRASEC 50 à la préfecture de St Lô en date du 18 septembre 2004.

Nous avons l'honneur d'avoir avec nous, la responsable de la région Ouest qui regroupe 20 départements.

Ce poste permet une interface entre les ADRASEC et le président de la FNRASEC.

Toutes vos demandes passent par le président de l'ADRASEC, et sont validées par le responsable de zone qui pour nous est Mme Annie GRUCHY.

Elle était pour l'occasion accompagnée de son époux.

15 membres de l'ADRASEC avaient fait le déplacement jusqu'à St Lô.

Nous sommes très contents de la participation, ce qui prouve une bonne santé de notre association.

6 personnes étaient absentes et excusées, dont 5 avaient donné leur pouvoir. 2 à Mr COSNEFROY F5TBL - et 3 A. HEIMBOURGER F9CH

La réunion a débuté à 9 H 15, et le président André HEIMBOURGER F9CH, a commencé par la lecture du rapport moral dont vous trouverez un exemplaire ci joint.

Plusieurs points ont été abordés.

Il a été rappelé à la DGAC que la bande 121.500 MHz était souvent occupée par des conversations de pirate, un rappel sera donc fait par celle ci.

La bonne participation au déclenchement de la balise le 1^{er} vendredi de chaque mois, confirme le maintien de cet exercice.

De plus en plus le CROSS fait appel à nous, pour des porteuses sur les fréquences marines, et la question est, comment sommes nous assurés et indemnisés.

Il va donc falloir absolument revoir les missions de l'ADRASEC.

Nous allons organiser des recherches de balise pour permettre la participation de tous.

Nous espérons pouvoir mettre en place un cours de cartographie, et pouvoir adopter entre nous, un système de navigation pour que tout le monde parle le même langage.

Le président nous a parlé de la modification des statuts de la FNRASEC, projet qui a été adopté par le conseil d'administration de la FNRASEC.

Les cartes de services sont supprimées, et remplacées par des laissez-passer.

Nous allons essayer d'avoir une subvention de la FNRASEC pour le projet de recherche de balise automatique. Voir projet en annexe.

Il est possible de consulter le RASEC-INFO sur le site de la FNRASEC.

Après ce discours et les questions en suspend,

F2 RO Eugène ROPTIN trésorier de l'ADRASEC 50 nous fait part des comptes qui rappellent le restent très modestes. Une copie est jointe au compte rendu.

Une demande a été faite pour passer la cotisation à 16 euros

Le montant est accepté à la majorité avec 3 voix contre.

A 10 h 05 nous avons procédé au vote du rapport moral et financier.

Le rapport moral est adopté à l'unanimité

Le rapport financier est adopté avec 3 abstentions.

N'ayant aucune nouvelle candidature les membres du bureau de l'ADRASEC ne changent pas

HEIMBOURGER André F9CH Président

MEHEUST Patrick F1ULN secrétaire

ROPTIN Eugène F2RO Trésorier

A 10 h 20, Annie GRUCHY par sa présence, va prendre la parole.

Pour ce qui est des Cross, une démarche a lieu en ce moment entre le président de la FNRASEC et les affaires maritimes pour une convention, en cas de mobilisation des OM de l'ADRASEC par les CROSS (assurance et indemnisation)

Il apparaît aussi maintenant, que les Maires peuvent être amenés à mobiliser le personnel de l'ADRASEC.

A voir dans quelle situation.....

Dans la nouvelle organisation, la formation est à la charge des présidents.

A l'AG de la FNRASEC sera présenté un système gonio portable en KIT, distribué par la société COMELEC.

Le REF et LA FNRASEC après consultation, ont refusé le renouvellement et donc la suppression du système « sylédis » sur la bande 400 MHz.

La FNRASEC s'est dotée de nouvelles fournitures (auto-collant, porte-clés...)

Il espère pouvoir mettre en place des exercices inter-départementaux.

Un gros travail a été fait sur le site de la FNRASEC, avec un système de main courante qui permet de suivre en temps réel une mission.

Elle a le regret de voir que le département 27 n'est pas d'ADRASEC, et continue ses efforts pour y arriver.

Elle va essayer de passer voir les différentes ADRASEC, nous la remercions encore une fois de sa présence et nous lui souhaitons bonne chance.

Il est rappelé que tout changement de téléphone, de mail ou d'adresse doit être signalé pour permettre d'avoir une liste à jour.

Voilà, je pense avoir résumé une matinée trop courte, qui je pense a été très enrichissante, et qui permet de débattre de choses importantes pour le bien de notre association.

N'hésitez surtout pas à poser des questions, dans la mesure du possible on essaiera de vous répondre.

Vous pouvez consulter le site de F51BL qui regroupe les activités de l'ADRASEC 50.

Cordialement F1ULN Patrick

Infos : Envoyer pour avoir votre nouvelle carte de membre de la FNRASEC et le laissez-passer de la préfecture 3 photos avec l'ancienne carte de service à f9ch André ou 2 photos et la troisième scannée par Mail à annie.gruchy@wanadoo.fr

Merci

TM6JUN 2004

Depuis plus de vingt ans, les radioamateurs de la Manche activent des stations radio avec des indicatifs spéciaux pour commémorer ces événements, en relation parfois avec une association américaine de vétérans radioamateurs ayant débarqué à Utah Beach le 6 juin et les jours qui suivirent.

(ADDUBRA : Association D. Day Utah Beach Radio Amateur). Initiée par L'ARAM 50, puis suivie par le RCNC, enfin perpétuée par le REF 50 depuis 10 ans, cette tradition est un temps fort incontournable de l'activité d'été. Certains d'entre nous prennent leurs congés à cette époque de l'année pour venir trafiquer.

Cette année, 5 indicatifs ont été activés au cours des mois de juin et juillet.

Cette année, malgré une propagation médiocre, près de 3000 QSO ont été réalisés avec une centaine de pays. 21 vétérans américains ayant débarqué à Utah Beach et Omaha Beach nous ont appelés, ce qui a occasionné des QSO très émouvants.

Le trafic était effectué sur 3,5, 7, 10, 14 et 21 MHz. **QSL-moroge, F5RJM**

La QSL de TM6JUN est très attendue dans le monde en la symbolique que nous avons choisie cette année répond parfaitement à ce que nous avons ressenti à travers nos contacts.

TM6JUN

Installée dans un ancien nid de mitrailleuse allemande jouxtant l'entrée d'Utah Beach, la station était active du 31 mai au 13 juin. 15 opérateurs se sont relayés tant en téléphonie qu'en télégraphie. Généralement, ce n'est pas de la radio genre "contest" car les correspondants, qui attendent ces heures avec impatience, ont souvent un souvenir marquant de l'endroit et ont beaucoup de mal à nous quitter.

F5MSE, ZS3N, F6KPD, F9CH



DEUX VERTICALES "MAISON" POUR LE 17 M ET LE 30 M

(dont une fabriquée en 5 minutes)

Vous n'êtes pas encore qrv sur le 18 MHz n'ayant pas d'antenne pour cette bande ? pas de problème ! nous avons souvent dans nos garages des échelles simples ou doubles en aluminium pour les divers travaux de bricolage. L'om ici avait une version double consistante. J'ai donc eu l'idée d'en faire une verticale "pour voir" ce que ça pouvait donner (expérimenter ! n'est ce pas un de nos buts ?). Les 2 éléments mesuraient 3,73 m chacun ; un seul de ces derniers approchait donc le quart d'onde sur 17 m (3,94). Après avoir désolidarisé ces deux éléments, j'ai donc rajouté un petit bout de profilé en alu de 21 cm (récupéré sur un balai/boudin que l'on place au bas des portes contre les courants d'air) ; un seul trou à percer et je l'ai fixé contre le montant de l'échelle grâce à la vis (déjà existante) qui maintient le patin anti-dérapant (du haut). Une embase SO239 avec 2 petits bouts de fil au bas de l'échelle (l'âme sur la seconde vis déjà existante qui maintient le patin anti-dérapant du sol) et le fil de tresse tortillé "à la

va-vite" autour d'un petit tube de cuivre plantée dans le sol. Pour tenir l'ensemble debout, une corde passée autour d'un échelon de l'échelle et tendue de part et d'autre (voir photo). En 5 minutes l'antenne 18 MHz était réalisée et en place.

Vite à la station et bonne surprise le r.o.s était inférieur à 1,3. Quelques appels en cw (avec 10 w) et des reports de 599 par un OHØ, 579 par un YL et un UA3. Un petit tour dans la partie phone (toujours avec 10 w) et c'est CN8TW qui me passe un 57. Cette antenne/échelle n'était pas spécialement très bien dégagée avec une façade de hangar de 6 m de haut à 3 m à l'ouest, un grillage de 2 m de haut à 1,50 m au sud et le pylône avec les aériens en position basse à 2 m au nord. Dans un premier temps l'échelle/antenne via ses patins anti-dérapants reposait à même le sol (dur et sec) sans isolation supplémentaire (à voir sa réaction en cas de pluie ?), puis une plaque de polystyrène a été rajoutée. Le vent se levant l'ensemble a été redémonté sans faire plus d'essais, l'om disposant déjà d'une GP monobande 18 MHz sur un toit) A vous d'essayer maintenant avec vos échelles (hi...) En fonction de leurs longueurs respectives vous trouverez bien un accord proche sur une de nos bandes HF. Ne me demandez pas quel est le diagramme de rayonnement de cette antenne/échelle mais les qso sont possibles ! (en plus si

vous avez un voisin grincheux allergique aux antennes, il ne pourra rien dire contre cette échelle bêtement dressée vers le ciel...) Je pense également qu'en utilisant la double-échelle déployée et en reliant les 2 éléments coulissants avec un petit bout de fil pour améliorer la conductibilité électrique, il serait très certainement possible de la faire travailler toujours en quart d'onde sur 20 m (5,08 m) ou 30 m (7,04 m) mais là il faut mieux être 2 pour lever l'ensemble et le haubaner de manière beaucoup plus conséquente. On peut aussi (très certainement) rajouter un tube, un profilé alu ou un fouet télescopique sur une seule partie d'échelle pour atteindre les 5,08 ou 7,04 m ou une autre dimension. A chacun d'essayer donc et bon trafic.

La seconde verticale utilise un profilé aluminium rectangulaire de section 8 cm x 4 cm x 560 cm (abandonné par l'ancien propriétaire du qra). Un tronçon de boom carré d'une vieille 9 éléments Tonna a été rajouté à l'ensemble et vissé pour atteindre la longueur de 7 m nécessaire au 10 MHz. Le tout a été "empalé" sur un morceau de tube dont le pied est bétonné dans une alvéole d'un parpaing. Même connectique que ci-dessus, une SO-239 dont l'âme est vissée au pied du profilé et 8 radiaux connectés à l'un des 4 trous de l'embase. Le tout a été haubané simplement par 4 petites cordelettes nylon accrochées à quatre piquets légers (genre fer à béton de Ø) plantés en terre. Aucun ROS constaté lors du premier passage en émission. Cette antenne "provisoire" est restée en place depuis lors (mars 2004). De bons reports avec toute l'Europe et un contact avec l'expédition 3B9C (île Rodrigues) en moins de 15 minutes d'appels lors d'un pile-up sur cette bande (toujours avec 10 w) malgré la "concurrence" des gros amplis européens en service.... Il ne reste plus qu'à trouver un système "plus sérieux" de fixation au pied pour remplacer

le tube et le parpaing tout en lui permettant de basculer (montage sur rotule ?) en cas de fort coup de vent.

JAUGE US ET MESUREs FRANCAISE

Dans les revues ou livres américains sur les antennes, le diamètre du fil/câble est souvent exprimé en A.W.G (American Wire Gauge) (gauge = jauge en français) pour son diamètre :
Voici une table de conversion qui vous rendra peut-être service :

A.W.G n°	Diamètre mm	Surface mm ²	A.W.G n°	Diamètre mm	Surface mm ²
1	7,350	42,400	16	1,290	1,3100
2	6,540	33,600	17	1,150	1,0400
3	5,82	21,200	18	1,024	0,8230
4	5,190	21,200	19	0,912	0,5500
5	4,620	16,800	20	0,812	0,5150
6	4,110	13,300	21	0,723	0,4120
7	3,670	10,600	22	0,644	0,3250
8	3,260	8,350	23	0,575	0,2590
9	2,910	6,620	24	0,511	0,2050
10	2,590	5,270	25	0,455	0,1630
11	2,300	4,150	26	0,405	0,1280
12	2,050	3,310	27	0,361	0,1020
13	1,830	2,630	28	0,321	0,0804
14	1,630	2,080	29	0,286	0,0646
15	1,450	1,650	30	0,255	0,0503

F8LDX

Traduction fiche montage SSB/DE
Livre US QRP
Phrase Météo

ASSEMBLEE GENERALE REF 50 LE

Dimanche 12 Décembre 2004

Centre Culturel de St Lô



LE WEB

F8LDX /F6ACH

Si vous découvrez des adresses de sites web qui vous semblent intéressent, merci de les communiquer à

f6ach@wanadoo.fr

Elles seront diffusées dans le Lien du 50 pour que tous en profitent.

Sites WEB :

- www.infoscience.fr/pratique/convert/mesure_som.html (pour convertir les différentes mesures anglo-saxonnes en système métrique : distance, poids, volume, température etc...)
- www.chez.com/joedan/telechargement.htm (divers anti-virus, anti-spam, anti-cookies avec patch en français)
- www.l2l1.com (lima deux lima un - histoire du téléphone)
- www.infoscience.fr (tout ce qui concerne la science,
- www.telegraphe-chappe.com (sur le télégraphe éponyme)
- www.telesatellite.com (rubriques Histoire et divers techniques ; à découvrir)
- www.gooddx.net (pour recevoir des emails d'urgence, E sporadiques etc...)
- <http://doctsf.com> et www.retro-phonie.com (pour les fans de vieilles TSF)
- www.free-av.com (antivirus gratuit ANTI-VIR, à usage strictement personnel + mise à jour par internet)
- www.uba.be (rubrique technique – vous trouverez (en français) la description d'un dipôle vertical 10 à 40 m et d'un mesureur de rcl avec la carte son du pc : les autres articles sont pour le moment encore en flamand et attendent un traducteur francophone bénévole)
- <http://perso.wanadoo.fr/f5thi> (nouveau site personnel dans le 5Ø)
- www.journal-officiel.gouv.fr/ (les lois, règlements etc.. promulgués au J.O)
- www.log-protec.org (pour protéger vos enfants des accès aux sites "adultes" sur internet)
- www.cotentinligne.com (tout savoir sur les activités culturelles, sportives, loisirs etc... dans le Cotentin – pour signaler vos manifestations ou rencontres)
- www.radioamateur.ca (site canadien en français)
- <http://meteo.deltafox.net/previ5jb.html> (cartes prévisions météo à 5 jours)
- www.met-office.gov.uk (la météo nationale britannique)
- <http://science.nasa.gov/otherlanguages.htm> ou www.cidehom.com (des traductions en français d'articles de la NASA)
- www.vhfdx.net/esmaps.html (les cartes des parcours E sporadiques)
- www.heavyweather.info (programmes météo)
- www.mameteo.info (pour créer son site météo)
- www.lacrossetechnology.fr (matériels électroniques météo)
- www.ign.fr (pour avoir les coordonnées de sa commune centrées sur la mairie : page accueil/rubrique E-SERVICES, puis coordonnées de communes) -

BOL d'OR des QRP 2004

Comme l'an dernier, le Radio Club de Granville avait décidé de participer à ce concours petite puissance en VHF et UHF. L'an dernier nous avons terminé 12^{ème} ...

Cette année l'équipe avait grossi puisque Philippe F5PAI avait rejoint le groupe
F5HVI F6CMC F6ACH.

Le lieu choisi pour nous installer était voisin de celui de l'an dernier ; en face de la station service de l'autoroute A84, proche de Villedieu . Aussi incroyable que cela puisse paraître , ce point haut dépasse de 5m en altitude le Mt Robin qui se trouve à moins de deux Kms .

Dans le but de réaliser des liaisons plus lointaines que l'an dernier, nous avons (avec l'aide de F6CMC) préparé un pylône de 12m en quatre tronçons de 3m. Le tout étant rotatif, comme nous en avons l'habitude, mais à la main . L'équipement coté antenne n'avait pas changé, à savoir une 21 Elmts sur 432 Mcs et 17 Elmts sur 144 Mcs.

Nous avons été optimistes sur la mise en place de 12m de pylône. Malgré nos efforts (5 Oms sur les lieux) il nous a été impossible de mettre le pylône en place . Pour dresser un tel mât en une seule fois, il nous aurait fallu une grue.....Donc nous nous sommes vus dans l'obligation de revenir à une hauteur maniable par l'équipe sur place (6m). Ces péripéties nous ont fait démarrer le contest avec au mois une heure de retard . La première heure étant au vu des résultats de l'an dernier très productive en nombre de QSO nous avions du retard à rattraper..

Lors de ces deux jours de contest, nous avons eu la visite de plusieurs OM . Comme toujours notre ami F1BVA . Il va falloir l'embaucher pour l'an prochain.

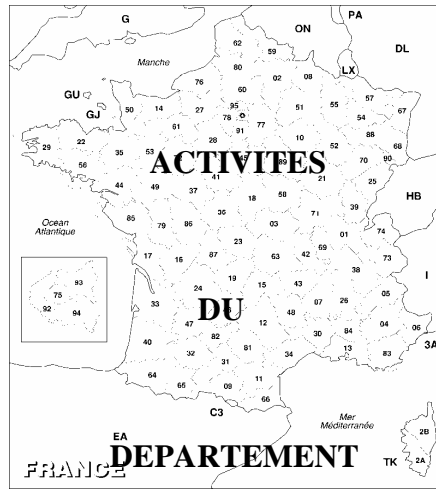
Propagation moyenne avec QSO sur le 03 (Allier) et rien au delà dans cette direction. Pour le sud ouest il y avait de l'orage donc pas de stations sur l'air. Coté est contact avec le 08 (Ardennes), peu de région Parisienne. Coté nord petite activité . C'est avec l'Angleterre que nous avons fait notre meilleur score.

La mise en forme des résultats pour le correcteur du concours fait apparaître un score très voisin de l'an dernier en points. En QSO nous sommes au même nombre.

Pour l'an prochain, il nous faut mettre en œuvre d'autres moyens au vu des résultats et des problèmes rencontrés au démarrage et dans le trafic. Abandon si possible de la 17 Elmts 144 au profit de 2 x 11 elmts 144. Cette configuration devant donner un angle d'ouverture plus large et donc balayer une plus grande surface en écoute. Pour le 432 il nous faut passer à 2 x 21 Elmts.

Nous espérons, comme cette année, agrandir l'équipe des opérateurs pour ce concours qui est très intéressant.

73 à tous et nous comptons sur vous pour 2005.



MANIFESTATION et ACTIVATION 2004

- Le 7 Novembre : Assemblée Générale du Radio Club de Granville au Val es Fleurs.
- Le 12 Décembre : Assemblée Générale du REF 50 à ST Lô

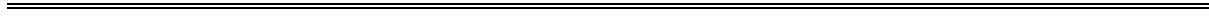
Formulaire d'abonnement au Lien du 50

Nom : **Prénom :** **Indicatif :**
Adresse :
Code postal : **Ville :**

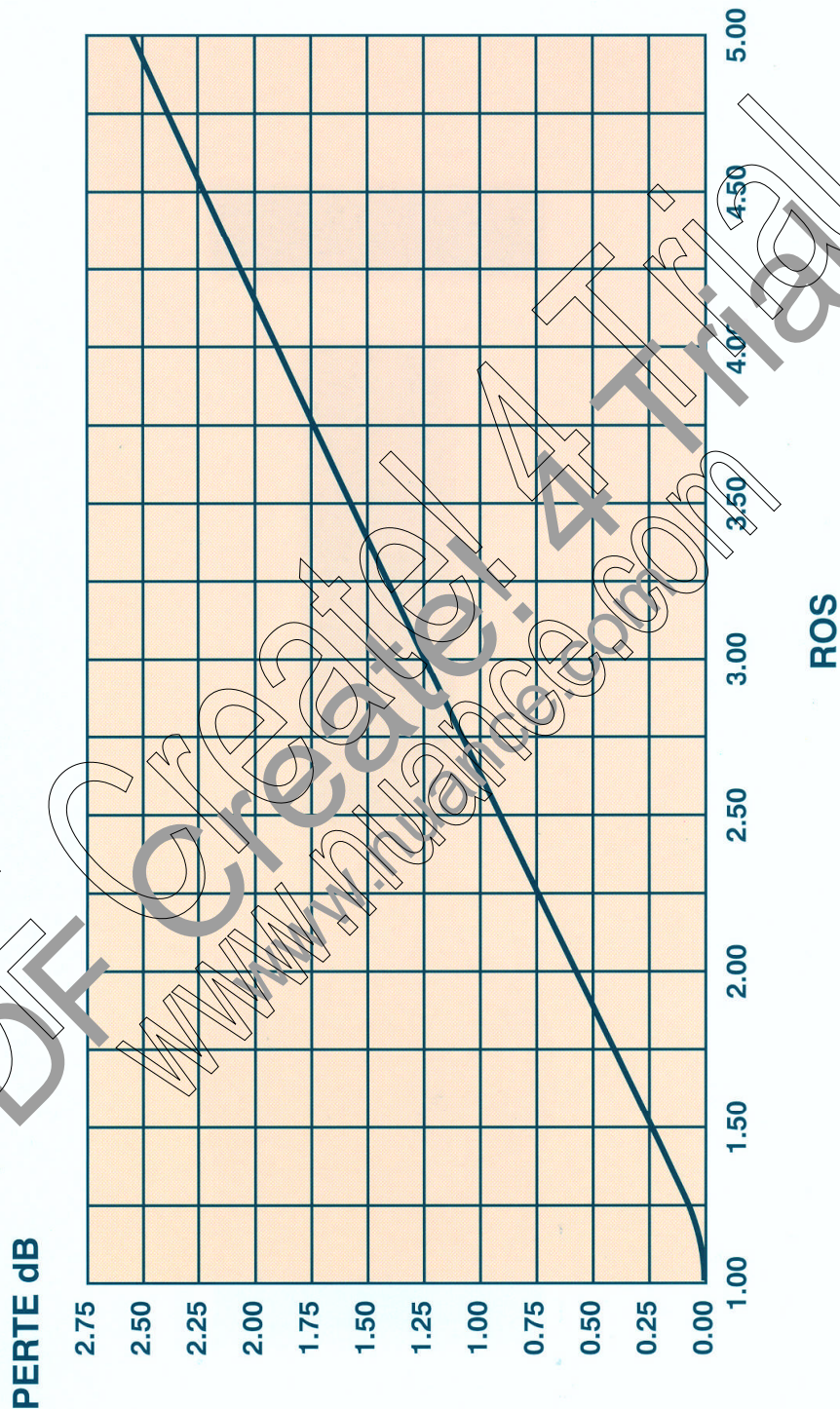
Désire s'abonner au Lien du 50 pour une durée d'un an (4 numéros)
 Veuillez trouver ci-joint un chèque de : 10 € (abonnement normal)
€ (illimité – Bienfaiteur)

Date :/...../2004 Signature :

(formulaire à retourner avec votre règlement à notre trésorier : F1ARR Rémy Lelièvre
 rue du docteur Lefrançois – le Lude F-50400 Granville)

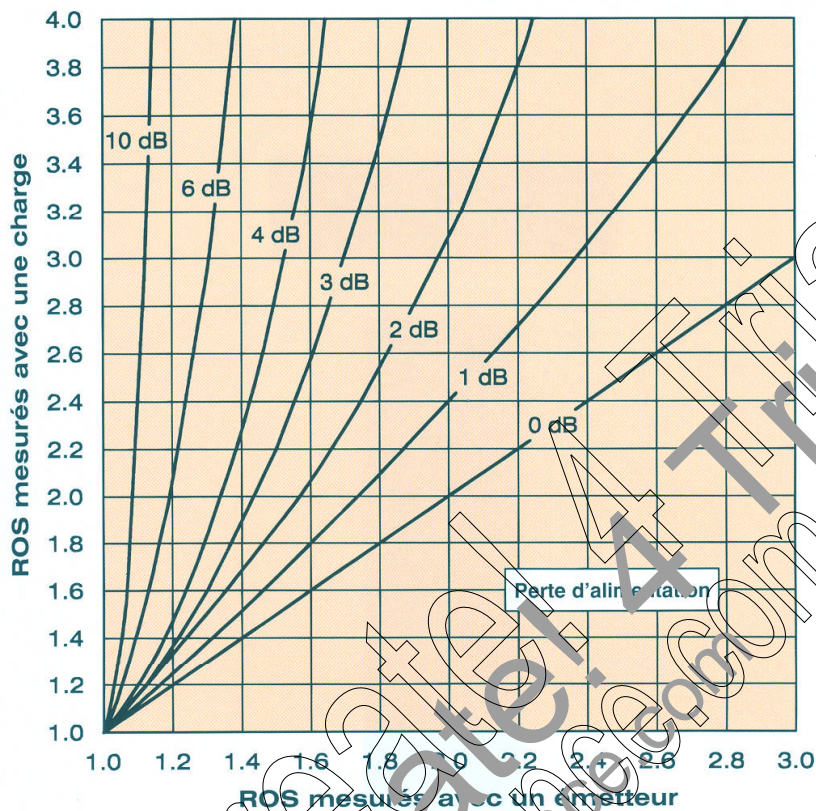


PERTE MISMATCH PAR RAPPORT AU ROS



ROS et perte d'insertion

PROCOM



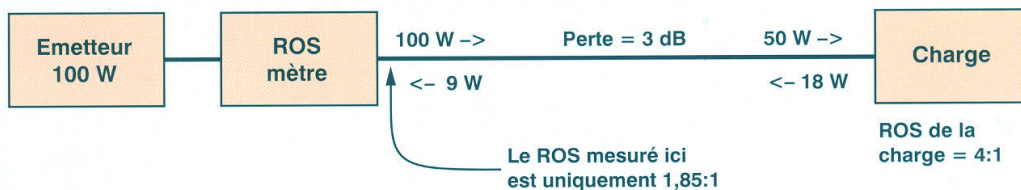
DESCRIPTION:

Quand les pertes dans la ligne de transmission sont négligeables, le ROS peut être mesuré à chaque point convenant sur la ligne. Cependant, quand les mesures sont faites avec un émetteur dans le système, une mauvaise alimentation pourra cacher les effets d'un mauvais ROS sur l'antenne et le ROS peut paraître mieux qu'il en est actuellement.

Le schéma ci-dessous montre comment le ROS (pour l'antenne) sera meilleur que le ROS mesuré sur l'émetteur et le rapport vaudra avec une perte.

Exemple:

La puissance de l'émetteur est de 100 W, les pertes sont de 3 dB. Uniquement 50 W arrivent sur la charge (avec une terminaison dont le ROS est de 4:1). C.à.d. que 36% de 50 W (18 W) est retourné (donc 9 W de plus (50%) est perdu) avant d'arriver au point de mesure. La puissance mesurée directe et réfléchie donnent une apparence d'un ROS de 1,85:1, et non pas la valeur réelle de 4:1.



PDF Create! 4 Trial
www.nuance.com