

CE PLI PEUT ETRE OUVERT POUR CONTROLE POSTAL

Deposé à Liege X

Revue mensuelle L C F

COSEMANS HENRI
ON4CH
RUE DE LA POULE 20
4460 GRACE-HOLLOGNE

ONSVL



UNION BELGE des AMATEURS EMETTEURS

Mai 1984

REDACTEUR : Le Comité

RESPONSABLE : ON4DX Jacques Deidime
----- 42 Avenue Jean Hans
4030 GRIVEGNEE

SOMMAIRE : P.V. réunion de section
----- Oblasts
Décoration et remise de prix
Echos
50 ans après...
Quelques brèves
Echos
Diplome de l'Univers francophone
Diplome d'écoute expérimentale
Diplome des provinces de France

C O M I T E L . G . E .

Administration : -----	Président	Eloi Gillet	ON4KGL
	Secrétaire	Jacques Deldime	ON4DX
	Trésorier	Rene Peeters	ON6RO
Instruction : -----	Radio	Eloi Gillet	ON4KGL
	Télégraphie	Henri Cosemans	ON4CH
Emissions : -----	H.F. (F.D.)	Jacques Gillet	ON6IY
	V.H.F.	Jacques Gillet	ON6IY
	A.T.V.	
	Numériques	Jean-Claude Renard	ON5TH
	LGEBBS	Jacques Roland	ON5NI
Accueil : -----	Shack	Henri Cosemans	ON4CH
	Matériel	Jacques Gillet	ON6IY
	Bibliothèque	Marcel Leclercq	ON4NL
	ONL	Eloi Gillet	ON4KGL
	QSL Manager	Janny Specia	ON5PO
	Public relat.	René Peeters	ON6RO
	Diplome D.V.L.	Henri Cosemans	ON4CH
Mensuel : -----	Rédacteur	Jacques Deldime	ON4DX
	Expédition	Jacques Deldime	ON4DX

MEMBRE D'HONNEUR de l'U.B.A. et admis d'office à toutes nos réunions Robert Vandeputte - ON4VL.

P R E S I D E N T P R O V I N C I A L : ON7BM tél.041/337740

Adresse du Shack : Station Radio-Amateur U.B.A.
----- Institut St Laurent
29, rue St Laurent
4000 LIEGE.

Compte section : 240 - 0203100 - 83
----- Mrs Peeters et Deldime
4141 LOUVEIGNE (SPRIMONT)

Compte ONOLG : 196 - 3667231 - 07
----- D. Naegels et A. Maassen
5241 Vinalmont.

Compte Packet : 001 - 2037222 - 07
----- E.B.P.R.N. - U.B.A.
87, Av. des Chèvrefeuilles
4121 Neupré.

QSO de section : le LUNDI à 21 heures sur 145.450 MHz
=====

VENEZ NOUS RENDRE VISITE DES 14 HEURES
TOUS LES SAMEDIS

Réunion de section du 13.04.1994.

Présents : ONL3303

ON1KNW, ON1KXS, ON1KVF, ON1KZD, ON1LJE, ON1LRG, ON1LSJ
 ON4CA, ON4CH, ON4CV, ON4DX, ON4FQ, ON4KGL, ON4KGP,
 ON4KAL, ON4KPC, ON4NL, ON4VL, ON4YS
 ON5AM, ON5CJ, ON5PO, ON5TH
 ON6IY, ON6LG, ON6MA, ON6QP, ON6RO, ON6TJ.
 ON7TP.

Excusés : ON4FP

Invités : Yvan et son XYL, René Lauwerens, ON5LJ, ON6XV, ON7BM,

La réunion commence vers 20 h.

Eloi, ON4KGL, souhaite une bonne soirée à tous les oms présents.

Il les remercie de leur présence malgré la soirée de football.

Il n'y a rien de bien spécial à signaler sinon la participation au contest 2 mètres avec quelques problèmes d'antenne.

En ce qui concerne le contest 80 m télégraphie on peut une fois encore regretter l'absence sur l'air des oms de la section mais aussi en général de ceux de la province.

Il est décidé de faire l'acquisition d'un lanceur d'appel automatique pour l'émetteur de la section.

Pour ceux que le problème intéresse contacter ON5PO.

Modification du système des oblasts (voir texte en annexe)

Annnonce de la création du Premier Contest DX Russe.

"L'Union des Radioamateurs Russes et son Comité ont l'honneur d'inviter tous les radioamateurs licenciés du monde de prendre part au premier [RUSSIAN DX CONTEST] qui se déroulera le quatrième week-end de juin.

Ceci du 25 juin à 12.00 Z au 26 juin 12.00 Z.

L'objectif de ce contest est de contacter les amateurs russes dans un nombre maximum d'oblasts sur les bandes de 80m.....10m excepté les bandes warcs.

On procède ensuite à la partie élection.

Sont désignés comme témoins ON4VL et ON5CJ.

Il y a 30 votants et 7 procurations.

En ce qui concerne l'élection du Président de section le seul candidat Eloi, ON4KGL obtient 36 voix et un bulletin est nul. En effet un om a voté pour quelqu'un qui n'était pas candidat !!!

Pour le Président de Province seul André ON7BM se présentait et il y a 37 bulletins rentrés.

Pour les Administrateurs également il y a 37 bulletins rentrés.

La soirée se termine par les remerciements de ON4KGL réélu pour un an.

Prochaine réunion de section le mercredi 11 mai.

New Russian Oblast List

This is a required list. There is no more numbers (concerning the Union of Radioamateurs of Russia - SRR). You know we are different organization from ex Voluntary Society of Assistanse to Army Airforce and Navy.

We have nothing with their ex Awards or contests. We are National Amateur Radio Organization. And have now new Award RUSSIA, new contests etc.

So do Ukraine and other ex CCCP (hi) countries. Unfortunately we have nothing to do with CQ-M Contest yet for there is a War for the influence between us and ex-pro-military Central Radio Club, but You can learn more about that from Larry UA6HZ(The president of SRR) who is going to Dayton this year.

So This is official list of call signes and oblast abbriveations:

Europian part of Russia

Prefixes

RA, UA, RV, RW, RZ, RN, RU, RX

Blocks The name of oblast(Republic) Abbriviation

1A, 1B	St.Petersburg	SP
1C, 1D	Leningradskaja obl.	LO
1N	Karelija Rep.	KL
1O	Archangelskaja obl.	AR
1P	Nenetskij AO	NO
1Q	Vologodskaja obl.	VO
1T	Novgorodskaja obl.	NV
1W	Pskovskaja obl.	PS
1Z	Murmanskaja obl.	MU
2F	Kaliningradskaja obl.	KA
3A, 3B	Moscow	MA
3D, 3F	Moscowskaja obl.	MO
3E	Orlovskaja obl.	OR
3G	Lipetskaja obl.	LP
3I	Tverskaja obl.	TV
3L	Smolenskaja obl.	SM
3M	Yaroslavskaja obl.	JA
3N	Kostpomsckaja obl.	KS
3P	Tulskaja obl.	TL
3Q	Voronevzskaja obl.	VR
3R	Tambovskaja obl.	TB
3S	Rjazanskaja obl.	RA
3T	Nivzregorodskaja obl.	NN
3U	Ivanovskaja obl.	IV
3V	Vladimirskaja obl.	VL
3W	Kurskaja obl.	KU
3X	Kaluvzskaja obl.	KG
3Y	Brjanskaja obl.	BR
3Z	Belgorodskaja obl.	BO

4A	Volgogradskaja obl.	VG
4C	Saratovskaja obl.	SA
4F	Penzenskaja obl.	PE
4H	Samarskaja obl.	SR
4L	Uljanovskaja obl.	UL
4N	Kirovskaja obl.	KI
4P	Tatarstan Rep.	TA
4S	Mariy-El Rep.	MR
4U	Mordovskaja Rep.	MD
4W	Udmurtija Rep.	UD
4Y	Chuvashija Rep.	CU
6A, 6B	Krasnodar	KR
6E	Karacharovo-Cherkessija Rep.	KC
6H, 6F	Stavropol	ST
6I	Kalmyk Rep.	KM
6J	Severnaja Osetija Rep.	SO
6L, 6M	Rostovskaja obl.	RO
6P	Chechen Rep.	CN (=1C1AK etc. -aam)
6U	Astrachanskaja obl.	AO
6W	Dagestan Rep.	DA
6X	Kabardino-Balkarija Rep.	KB
6Y	Adygeja Rep.	AD

Assian part of Russia

Prefixes

RA, UA, RV, RW, RZ, RN, RU, RX

Blocks The name of oblast (Republic) Abbreviation

8T	Ust-Ordynskiy AO	UO
8V	Aginsky Burjatsky AO	AB
9A, 9B	Cheljabinskaja obl.	CB
9C, 9D	Sverdlovskaja obl.	SV
9F	Permskaja obl.	PM
9G	Komi-Permjatskiy AO	KP
9H	Tomskaja obl.	TO
9J	Chanty-Mansijsky AO	HM
9K	Yamalo-Nenetskiy AO	JN
9L, 9E	Tumenskaja obl.	TN
9M	Omskaja obl.	OM
9O	Novosibirskaja obl.	NS
9Q, 9R	Kurganskaj obl.	KN
9S	Orenburgskaja obl.	OB

9U	Kemerovskaja obl.	KE
9W	Bashkorstan Rep.	BA
9X	Komi Rep.	KO
9Y	Altaj	AL
9Z	Gorno-Altajskiy AO	GA
0A	Krasnojarskiy Kr.	KK
0B	Tajmyrskiy AO	TM
0C	Chabarovskiy Kr.	HK
0D	Evrejskaj AO	EA
0F	Sachalinskaja obl.	SL
0H	Ewenkijskiy AO	EW
0I	Magadanskaja obl.	MG
0J	Amurskaja obl.	AM
0K	Chukotka	CK
0L	Primorskiy Kr.	PK
0O	Burjatija Rep.	BU
0Q	Sacha Rep.	YA
0S	Irkutskaja obl.	IR
0U	Chitinskaja obl.	CT
0W	Chakassija Rep.	HA
0X	Karjaskiy AO	KJ
0Y	Tuva Rep.	TU
0Z	Kamchatka	KT

These are 88 officially considered oblasts (By Convenment).

So, that's all.

GL de DLSAAM @ DB0EAM.DEU.EU op TOM

Décoration et remise de prix

LIÈGE - La communauté universitaire (personnel académique, scientifique, administratif, technique et ouvrier) s'est réunie, il y a peu, au Sart-Tilman, pour honorer 105 de ses membres qui, en 1993, ont été distingués par l'octroi d'une décoration civique ou d'une décoration dans les ordres nationaux.

Au cours de cette quatrième *fête du personnel*, M. René Grosjean, administrateur de l'Université de Liège a posé, dans son allocution, quelques points de repères importants pour l'institution : situation actuelle du personnel, données financières... Il a également abordé des thèmes comme les perspectives nouvelles en matière d'organisation comptable et projets immobiliers.

Inertie

Ensuite, le recteur de l'Université, M. Arthur Bodson, et l'administrateur ont remis 56 médailles et croix civiques, une décoration du travail de 1^{re} classe et 48 décorations, croix et brevets dans les ordres nationaux. Les 69 retraités de l'année civile 1993 ont également été mis à l'honneur.

Dans la foulée de la cérémonie, une soirée de gala a rassemblé plus de 300 personnes au casino de Chaudfontaine. A cette occasion, M^{me} Liégeois, directrice de l'administration des ressources humaines, a proclamé les résultats du concours innovation 1993-94 qui a pour objectif d'encourager les membres du personnel administratif, technique et ouvrier à faire preuve de créativité.

L'administrateur, René Grosjean, a souligné l'intérêt de l'innovation dans l'institution et la nécessité de protéger les idées nouvelles, car, trop souvent, l'inertie empêche tout changement.



En plus de la fête du personnel de l'Université de Liège, il a été procédé à la remise des prix aux lauréats du concours Innovation 1993-94. (Doc. DH)

Un certificat de participation a été décerné à MM. Guy Bils, Guy Buntinx, Léon Rapaille et à M^{me} Paulette Schmitz. Trois personnes se sont partagé le deuxième prix : M. Jacques Gillet, qui a adapté un système de repérage des canalisations, M. Philippe Jacques, auteur d'un logiciel de calcul et de visualisation du débit des ruisseaux, et M. Jean-Marie Theate, concepteur réalisateur d'un treuil adapté aux prélèvements d'eau dans les systèmes lagunaires.

Un Grand Prix a été attribué à quatre lauréats : M^{me} Monique Smet-Donnay, auteur d'un système d'évaluation de la tolérance des traitements de la ménopause, M. Jean-François Bradfer, concepteur et auteur d'une prothèse den-

taire destinée à un cheval de course, M. Joseph Neuray, qui a conçu un congélateur spécifique pour des tests de gélimité sur les matériaux, et M. Marc Nolens qui a transformé en langage clair les

informations transmises par les systèmes d'alarme installés dans l'université. Il ne nous reste plus qu'à adresser nos félicitations aux lauréats et aux décorés.

J.-M.C.

échos

ANTARCTIQUE La fin de l'aventure blanche ?



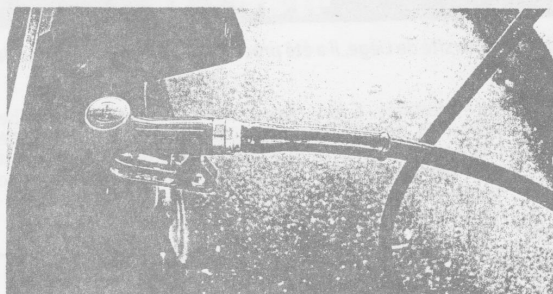
BIOS/T. Thomas

Ah, l'ivresse des grands déserts blancs !

L'Antarctique, terre d'aventure, c'est (presque) fini. La NSF (National Science Foundation) américaine vient de demander aux autres nations présentes dans le Grand Sud de soumettre les tentatives d'aventuriers en Antarctique à une stricte homologation. La multiplication du tourisme "risqué" sur le continent blanc pose en effet un problème au personnel des bases scientifiques, qui se voit obligé de porter assistance à tous ceux qui rencontrent des difficultés sur place.

Il y a peu, l'inaccessibilité du milieu le préservait de ce genre de "promenades", mais l'arrivée de voyageurs et l'ouverture d'une base privée par Adventure Network risquent fort de multiplier les drames sur la glace. P.L.

SANS PLOMB Ça roule pour les Européens

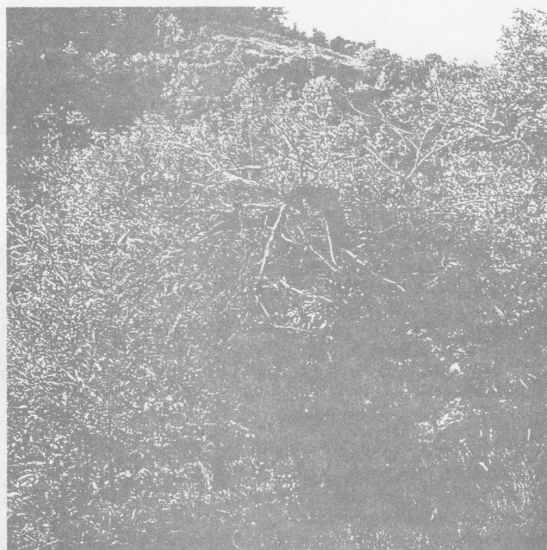


FOVEA/P. Canat

Près de la moitié des automobiles européennes (47 %) circulent à l'essence sans plomb. En tête, les Allemands, dont 84 % des véhicules répondent à cette norme écologique. Juste derrière, viennent 70 % des Danois et des Hollandais. La Grande-Bretagne se situe dans la moyenne, alors que la France et la Belgique sont à la traîne, avec

seulement 33 % des voitures circulant sans plomb. L'Italie et le Portugal, avec 13 %, et surtout l'Espagne, avec 6 %, se retrouvent en queue de peloton dans les statistiques publiées par Eurostat, qui révèle par ailleurs que la consommation du carburant sans plomb a augmenté l'an dernier de 17 %. Un progrès somme toute encourageant.

ARDÈCHE On se bat pour la châtaigne



P. L. Berger

La châtaigneraie ardéchoise a de fortes chances d'être le prochain parc naturel régional. Depuis cinq ans, agriculteurs, élus et techniciens préparent ce projet, qui devrait voir le jour d'ici trois ans. Il s'étendrait sur toute la moyenne montagne ardéchoise, soit le tiers du département, et se prolongerait du sud de l'Ardèche jusqu'au haut Vivarais, soit plus de 34 000 hectares, sur 80 km de long et 40 de large. L'objectif est de concilier protection de l'environnement et développement économique. Ce serait en effet l'occasion de relancer le commerce de la châtaigne, délaissé depuis plusieurs décennies pour cause de mévente, de maladies et d'exode rural. Une centaine de communes sont concernées. Le maire de Saint-Pierre-les-Vignes (500 habitants) a déjà pris les devants en obtenant du ministère de l'Environnement un label pour la châtaigneraie du canton (10 000 hectares). En octobre dernier, a été inaugurée la "Maison du châtaignier", destinée à remettre au goût du jour la culture et les traditions

Abandonnée à son évolution naturelle, la châtaigneraie périclite : un manque à gagner pour l'environnement et pour l'économie régionale.

liées à ce fruit. A ce jour, 80 % des vergers sont abandonnés. La friche gagne du terrain et favorise les incendies.

Agriculteurs et élus attendent beaucoup de la création de ce parc pour redonner vie à ces espaces ruraux. Parallèlement, le comité d'étude du parc souhaite réhabiliter la châtaigneraie à bois dans le sud des Cévennes. Ce potentiel de 45 000 hectares, soit 10 % de la châtaigneraie française, pourrait accueillir un pôle d'activités économiques autour de la filière bois. P.-L.B.



Liège et sa région

LA MEUSE-LA LANTERNE
LUNDI 18 AVRIL 1994

50 ans après la Libération de Liège

Une association momentanée vient de se créer afin d'organiser les festivités commémoratives. Un appel est lancé à tous pour y participer et apporter des idées

Dans quelques mois, on fêtera, un peu partout, le 50^e anniversaire de la Libération: défilés, bals populaires, présentations de films retraçant l'événement, inaugurations de stèles, etc.

Pour Liège et Grivegnée, une association momentanée s'est créée afin d'organiser des festivités commémoratives.

Actuellement, elle regroupe l'association des commerçants de Robermont, Péville et Belleflamme, l'a.s.b.l. «La Chartreuse», la Ferme des Erlants, la F.N.C. de Grivegnée et l'a.s.b.l. «Parc des Oblats».

Le Commerce liégeois collabore également à cette association momentanée.

Fête populaire

Pour Grivegnée, une grande fête populaire sera mise sur pied le vendredi 9 septembre, jour anniversaire de la Libération.

Après la cérémonie protocolaire en présence des anciens combattants et des porte-drapeaux, il y aura un défilé de véhicules militaires et une grande fête populaire.

Ainsi, un chapiteau sera dressé sur le plateau de Belleflamme. Des orchestres d'époque assureront l'ambiance.

Un grand lâcher de ballons est aussi prévu. Les éventuels bénéfices de la fête iront à des œuvres.



MAISON DE LA PRESSE
LIEGE - LUXEMBOURG

Vitrines fleuries et décorées

Le rond-point de la Paix (avenue de la Paix) qui avait été inauguré pour le 40^e anniversaire sera remis en état et fleuri, avec l'aide de l'échevinat de l'Environnement.

A Liège, la première quinziaine de septembre, les commerçants seront invités à fleurir

leurs vitrines et à les décorer aux couleurs belges et américaines: drapeaux, photos, documents... Et une fête populaire alors?

«Nous regrettons que la Ville n'ait pas pris d'initiative en la matière, explique le président de l'association momentanée, Emile Dermouchamps. En effet, à la Ville, on nous a dit que rien de particulier n'est prévu, si ce ne sont les organisations de la Province et la visite royale du 3 septembre. Mais je suis persuadé qu'à Liège-Ville, il est aussi possible d'organiser une grande fête. C'est pourquoi nous invitons la population à nous aider à l'organisation d'une manifestation populaire, à l'animation de la Ville.»

Renseignements pratiques

L'appel est donc lancé. Tous ceux qui souhaitent apporter des idées et participer à l'organisation de réjouissances populaires pour fêter dignement la Libération sont les bienvenus.

Ils peuvent contacter l'association momentanée pour le 50^e anniversaire de la Libération à l'adresse suivante: 8, rue de la Mutualité, 4030 Grivegnée. Téléphone: 041/67.41.61. Fax: 041/66.07.69. I.D.

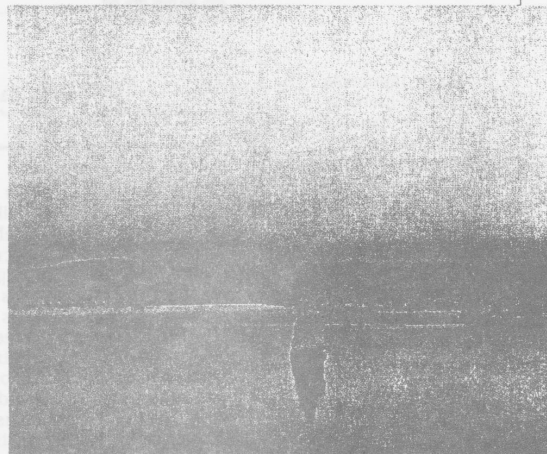
La photo (de Joseph Lentini), de gauche à droite: M^{me} Montique Snyers, secrétaire de l'association momentanée, M. Emile Dermouchamps, président de l'association et M^{me} Marie-Thérèse Colson, représentante du Commerce liégeois.

L'oxygène est essentiel au milieu aérien. Alors qu'au tout début de l'univers, il y a quinze milliards d'années, on trouve l'hydrogène, qui relève de la physique des particules élémentaires, celle du léger, du rapide et du chaud, l'oxygène, gaz très ancien aussi, mais beaucoup plus récent que l'hydrogène, appartient à la physique nucléaire, celle de l'atome. On sait désormais que l'atome d'oxygène s'organisa dans la fraîcheur des nuages interstellaires, à l'abri du feu des étoiles, et fut piégé dans ces fameux grains de matière de la nébuleuse primitive éjectés par les explosions des supernovæ.

Notre planète contenait donc cet élément essentiel, de l'oxygène captif.

Au précambrien et au début de l'ère primaire, avec les algues bleues, puis les premières cellules vivantes et les végétaux, se développera la photosynthèse aérobie, avec la réaction libre d'oxygène qu'elle engendre. La transparence de l'air a alors joué un rôle fondamental, en assurant aux plantes un rendement photosynthétique élevé, bénéfique à la libération d'oxygène nécessaire à l'équilibre de l'air.

L'air n'est pas une molécule, mais un équilibre gazeux.



O. Gränewald

EVEREST

Un brin de toilette

L'Everest est une véritable poubelle. Les 50 personnes qui effectuent chaque année l'ascension du plus haut sommet du monde (au dernier recensement : 8 846,10 mètres) et les milliers d'autres qui se rendent au camp de base, à 5 338 mètres, ont abandonné 55 tonnes d'ordures en une dizaine d'années, selon les chiffres du ministère népalais du Tourisme. Or, à cette hauteur-là, le thermomètre descend à -40°C et les déchets ne se décomposent pas. La solution ? Un four pour brûler les ordures. Baptisé "four des cimes" et inventé par une filiale de la Lyonnaise des Eaux-



GAMMA/R. KODERT

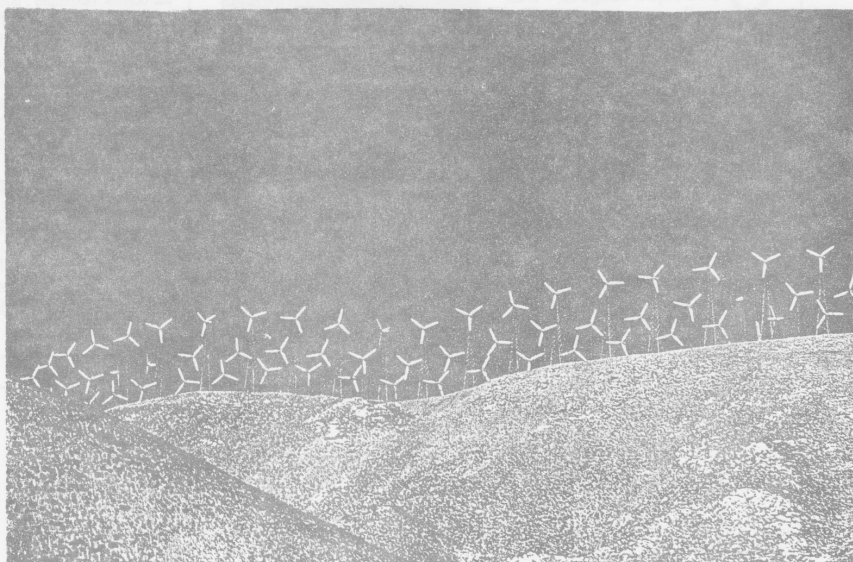
Dumez, il est démontable et a déjà été expérimenté dans six refuges du massif du Mont-Blanc et au sommet du Killimandjaro, en Tanzanie. Le four des cimes sera bientôt transporté dans la vallée du Khumbu, puis au camp de base de l'Everest, par une association d'insertion des jeunes de Gironde. Il ne manquera plus

Plus que 2 000 mètres et on y est !

que des toilettes, et l'Everest sera de nouveau présentable. Ce sera bientôt chose faite : une expédition médicale britannique examine la possibilité d'y installer les plus hauts WC du monde... M.B.

○ Pour maigrir, il vaut mieux réduire sa consommation de calories de 30 % (en passant par exemple de 2 000 à 1 600) plutôt que de 60 % (800). Une diminution modérée s'avère plus efficace à long terme qu'une privation drastique : il a fallu une étude de l'école de médecine de l'université Emory à Atlanta (Georgie) pour démontrer ce que tout le monde devrait savoir.

○ Le 13, je reste au plumard... Selon une enquête scientifique britannique, les vendredis 13, les hospitalisations augmentent de 50 % par rapport à la moyenne des jours ordinaires. Chercher l'effet, c'est peut-être trouver la cause... P.L.



Les éoliennes, filles des méthodes ancestrales, venues de l'aube de l'humanité, ont bénéficié des recherches contemporaines sur les énergies renouvelables. Cette technique reste cependant d'une maîtrise délicate. Son implantation s'est fortement développée dans les milieux désertiques, en particulier pour faire monter l'eau de la nappe phréatique.

échos

○ La firme japonaise Ricoh vient d'inventer une machine capable de rendre sa virginité à n'importe quelle feuille imprimée. Le procédé utilise une résine en poudre, qui se mélange à l'encre noire, et se dépose sur la feuille par attraction électrostatique. Cette "photocopieuse-recycleuse" permet en outre de réutiliser les feuilles une dizaine de fois, avant de devoir les recycler totalement.

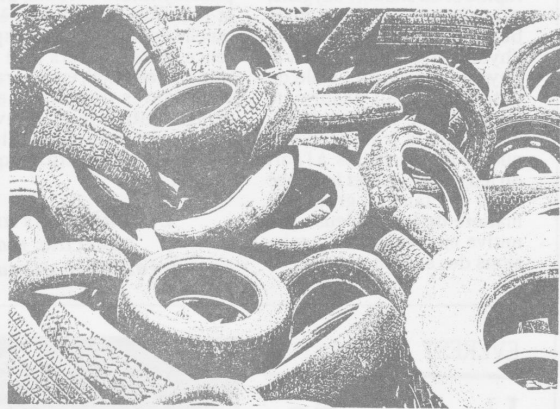
○ Des scientifiques britanniques ont découvert une utilité écologique aux millions de tonnes de boues fécales déversées chaque année dans les océans du globe : il suffit de les transformer en engrais pour favoriser le reboisement des forêts. Une expérience réalisée dans les zones marécageuses du pays de Galles a été tout à fait concluante : les boues, recyclées et inodores, ont été injectées dans le sol, où les arbres ont poussé trois fois plus vite que lorsqu'ils sont transplantés normalement. Une solution d'autant plus intéressante à retenir, qu'à partir de 1996, une directive européenne interdira le rejet en mer des immondices.

○ La guerre des Étoiles étant terminée (avant d'avoir commencé), les savants se reconvertisent. Comme le Californien Claude Hayes, spécialiste des boucliers anti-laser. Il fabrique désormais des assiettes qui réchauffent les pizzas livrées à domicile. La clef de son succès : un matériau secret-défense à base de fibres de carbone, qui absorbe la chaleur du four pendant la cuisson et restitue une pizza qui reste croustillante des heures durant. P.L.

RECYCLAGE

Les pneus vont au charbon

Toutes sortes d'idées germant ici et là pour utiliser les pneus usagés, rebuts particulièrement encombrants. En voici deux, expérimentées et prometteuses. En Grande-Bretagne, dans les West Midlands, est entrée en activité la première centrale européenne destinée à produire de l'électricité à partir de la combustion de pneus usés. D'après Anne Evans, directrice de la centrale, cette nouvelle technologie ne présenterait aucun danger pour l'environnement, car les gaz rejetés ne polluent pas et ne contribuent en rien à l'effet de serre, contrairement aux combustibles fossiles. Les sous-produits potentiellement dangereux issus de la combustion seraient recyclés ou récupérés par différentes industries. En France, l'entreprise Acial a mis au point, avec le soutien de l'Anvar, un écran acoustique composé de pneus usagés, destiné à isoler phoniquement les routes, autoroutes, voies de chemin de fer, chantiers. Il absorbe 85 % des fréquences comprises entre 250 et 2 000 hertz et 80 % des décibels émis (performances supérieures à la norme Afnor). Un mur d'un kilomètre de long, haut de trois mètres, utilise



BIP/S/C. Weiss

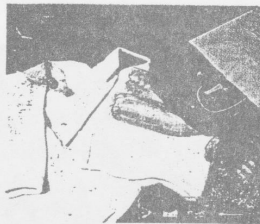
20 000 pneus. Le principe est simple : les pneus sont coupés en deux, empilés, et tassés dans des caissons métalliques. La face exposée à la source de bruit est perforée afin de favoriser l'entrée des ondes acoustiques, lesquelles sont focalisées par la coquille que forment les demi-pneus : une sorte de chambre sourde incombustible et imputrescible. Les caissons en tôle se présentent comme des éléments modulables en hauteur, en largeur et en couleur. De plus, le mur peut être aisément recouvert de végétation. Les frais d'ins-

Juste retour des choses : les pneus servent aussi à gommer le bruit causé par les automobiles.

tallation sont minimes, ceux d'entretien, nuls. Quant à la fabrication, son coût est faible, en raison même des matières premières utilisées. L'écran Acial a reçu le décibel d'or dans la catégorie "technologie", décerné par le Conseil national du bruit. O.J.

Un litre de pulls !

Que faire des bouteilles en plastique usagées ? Des pullovers, bien sûr ! La métamorphose est orchestrée par l'Américain Patagonia, fabricant de vêtements bien connu pour son engagement en faveur de l'environnement. Il faut vingt-cinq bouteilles en PET (polyéthylène) pour fabriquer un pull. Les emballages en PVC (chlorure de vinyle) sont impitoyablement refusés car ils contiennent du chlore, lequel, en brûlant, contribue à la formation des pluies acides. Une fois lavées, les bouteilles sont décomposées en petits flocons, fondues, transformées



PATAGONIA

en fibres, filées, puis tricotées comme une laine classique. Le résultat ressemble à la fourrure du chinchilla ! C'est aussi chaud que la laine naturelle, mais plus doux, et deux fois moins lourd. M.B.

ARMÉS DE BONNES INTENTIONS

L'administration américaine veut donner l'exemple : elle a décidé de ne plus utiliser que du papier contenant au moins 10 % de matières premières recyclées et sans chlore pour ses enveloppes, blocs et photocopies. Le papier des lettres officielles restera blanc de blanc. Quant au Pentagone, il veut désormais recycler ses vieilles armes. Pour l'instant, l'opération lui coûte cher : brûler une carcasse de tank revient à 25 dollars, la recycler à 75. Mais le Congrès a voté un budget de 62 millions de dollars pour financer des recherches permettant de diminuer le prix de cette BA verte. M.B.

LE DIPLOME DE L'UNIVERS FRANCOPHONE

* ETHIQUE DE CONDUITE:

- 1- Il est exigé de tous les demandeurs ou stations permettant l'obtention d'un diplôme du REF un esprit sportif et une conduite "fair play".
- 2- Un demandeur, ou une station permettant l'obtention d'un diplôme, ou le représentant de cette station (QSL-manager..etc), pourra être disqualifié dans le cas où des faits reprehensibles démontreraient une violation notoire et constante de l'esprit OM.
- 3- Dans le cas où le représentant d'une station serait défaillant, à l'insu de celle-ci, les justificatifs seront refusés et ensuite la station concernée avisée.
- 4- Seul le service diplômes du REF, en coordination avec le président national est habilité à prendre toutes décisions, celles-ci sont sans appel.

DATE DE DEPART: 1 AVRIL 1946. Pour certaines contrées cette validité a cessé (avant le ...) ou a commencé (après le) à la date indiquée dans la liste des contrées DUF.

Ce diplôme peut être obtenu par toute station de l'univers francophone ou étrangère possédant une licence officielle amateur, ainsi que les SWLs dans les mêmes conditions.

Le DUF est composé de quatre parties, attribuées suivant les dispositions suivantes :

- DUF , 1 partie , lettre D en bleu : justifier une liaison avec 5 contrées différentes comprenant 3 continents.
- DUF , 2 partie , lettre U en blanc : justifier une liaison avec 8 contrées différentes comprenant 4 continents.
- DUF , 3 partie , lettre F en rouge : justifier une liaison avec 10 contrées différentes comprenant 5 continents .
- DUF , 4 partie , diplôme special : justifier une liaison avec 20 contrées différentes comprenant 6 continents .

Les trois premières parties constituent le (DUF D'HONNEUR) et la quatrième partie est le (DUF D'EXCELLENCE).

Les titulaires du diplôme special peuvent demander la médaille du DUF, frappée à l'indicatif du détenteur et portant le numéro d'attribution du diplôme.

Dans tous les cas les justificatifs (QSL) devront **OBLIGATOIREMENT** être présentés avec la demande et indiquer clairement la contrée de la station contactée.

LE DIPLOME MANAGER EST :
F9IL Edmond DUBOIS
33 Les Tamaris
34340 MARSEILLAN

LISTE DES CONTREES DUF AU 1 JANVIER 1982

* EUROPE *

01-FRANCE	F	02-CORSE	TK
03-MONACO	3A		
04-ANDORRE	C3		
05-FFA	DL/DA		

* AFRIQUE *

06-ALGERIE	7X	(apres le 01-07-62)
07-TUNISIE	3V	
08-MAROC	CN	
09-CENTRE-AFRIQUE	TL	(apres le 13-08-60)
10-CONGO	TN	(apres le 15-06-80)
11-COTE-D'IVOIRE	TU	(apres le 07-08-60)
12-BENIN	TY	(apres le 01-08-60)
13-GABON	TR	(apres le 17-08-60)
14-GUINEE	3X	(apres le 01-10-58)
15-MALI	TZ	(apres le 20-06-60)
16-MAURITANIE	5T	(apres le 20-06-60)
17-NIGER	5U	(apres le 03-08-60)
18-SENEGAL	6W	(apres le 20-06-60)
19-TCHAD	TT	(apres le 11-08-60)
20-BURKINA FASSO	XT	(apres le 05-08-60)
21-CAMEROUN	TJ	(apres le 01-01-60)
22-TOGO	5V	(apres le 27-04-60)
23-DJIBOUTI	J2	
24-REPUBLIQUE MALGACHE	5R	(apres le 14-10-58)
25-MAYOTTE	FH	(apres le 05-07-75)
26-COMORES	D6	(apres le 05-07-75)
27-REUNION	FR	
28-GLORIEUSES	FR/G	(apres le 25-06-60)
29-TROMELIN	FR/T	(apres le 25-06-60)
30-EUROPA	FR/E	(apres le 01-08-68)
31-JUAN DE NOVA	FR/J	(apres le 25-06-60)

AMERIQUE DU SUD

32-GUYANE FY

AMERIQUE DU NORD

33-ST PIERRE ET MIQUELON FP
 34-MARTINIQUE FM
 35-GUADELOUPE FG
 36-SAINT-MARTIN FG/FS
 37-SAINT BARTHELEMY FG/FJ
 38-CLIPPERTON FO

ASIE

39-VIET-NAM XV
 40-CAMBODGE XU
 41-LAOS XW

OCEANIE

42-NOUVELLE-CALEDONIE FK
 43-LOYAUTE,BELEP,HUON,LES PINS FK
 44-CHESTERFIELD,WALPOL,HUNTER,MATTEW FK
 45-WALLIS FW
 46-FUTUNA FW
 47-VANUATU YJ
 48-ILES DU VENT (TAHITI) FO
 49-ILES SOUS LE VENT (UTUREA) FO
 50-ILES AUSTRALES (TOUBOUAI) FO
 51-ILES AUSTRALES (RAPA) FO
 52-MARQUISES FO
 53-GAMBIER FO
 54-TUAMOUTOU FO

TERRES AUSTRALES ET ANTARCTIQUES

55-TERRE ADELIE FT8Y
 56-KERGUELEN FT8X
 57-ST PAUL ET AMSTERDAM FT8Z
 58-CROZET FT8W

CONTREES D.U.F SUPPRIMEES

F.F.AUTRICHE	FKS8	(valable avant le 01-01-57)
SARRE (FFS)	9S4	(valable avant le 01-01-57)
INDES FRANCAISES (EFD)	FN	(valable avant le 01-05-50)
TANGER	CN2	(valable avant le 01-11-56)
FEZZAN	5A/3V	(valable avant le 01-11-56)
COMORES	FH	(valable avant le 05-07-75)
SAHARA	7X	(valable avant le 01-01-82)
ABU-AIL		(valable avant le 01-01-82)
NOSSI-BE	5R	(valable avant le 01-01-82)
SAINTE-MARIE	5R	(valable avant le 01-01-82)

DIPLOME D'ECOUTES EXPERIMENTALES - D.E.E. -

ETHIQUE DE CONDUITE:

- 1- Il est exigé de tous les demandeurs ou stations permettant l'obtention d'un diplôme du REF un esprit sportif et une conduite "fair play".
- 2- Un demandeur, ou une station permettant l'obtention d'un diplôme, ou le représentant de cette station (QSL-manager..etc), pourra être disqualifié dans le cas où des faits reprehensibles démontreraient une violation notoire et constante de l'esprit OM.
- 3- Dans le cas où le représentant d'une station serait défaillant, à l'insu de celle-ci, les justificatifs seront refusés et ensuite la station concernée avisée.
- 4- Seul le service diplômes du REF, en coordination avec le président national est habilité à prendre toutes décisions, celles-ci sont sans appel.

DATE DE DEPART: 1 Janvier 1960

- 1) POUR LES AMATEURS AUTORISES :

Avoir les QSLs des stations SWL de :

- a) 30 départements français de la métropole différents .
- b) 20 pays différents de la liste DXCC autre que la FRANCE et figurant dans 3 continents .

- 2) POUR LES SWL :

Avoir les QSLs d'amateurs autorises de :

- a) 30 departements francais de la metropole differents .
- b) 20 pays differents de la liste DXCC autre que la FRANCE et figurant dans 3 continents .

Dans tout les cas les QSLs devront **OBLIGATOIREMENT** *etre* presentes avec la demande et indiquer clairement le departement francais ou le pays DXCC de la station d'ecoute ou ecoutee .

* **LE DIPLOME MANAGER EST:**
FB1NAN Patrick ROCHE
33,Rue de Terre Blanche
63118 CEBAZAT

LE DIPLOME DES PROVINCES DE FRANCE**ETHIQUE DE CONDUITE:**

- 1- Il est exige de tous les demandeurs ou stations permettant l'obtention d'un diplome du REF un esprit sportif et une conduite "fair play".
- 2- Un demandeur, ou une station permettant l'obtention d'un diplome, ou le representant de cette station (QSL-manager..etc), pourra etre disqualifie dans le cas ou des faits reprehensibles demontreraient une violation notoire et constante de l'esprit OM.
- 3- Dans le cas ou le representant d'une station serait defaillant, a l'insu de celle-ci, les justificatifs seront refuses et ensuite la station concernee avisee.
- 4- Seul le service diplomes du REF, en coordination avec le president national est habilite a prendre toutes decisions, celles-ci sont sans appel.

DATE DE DEPART:

1 janvier 1951, sauf pour les nouvelles bandes attribuees a compter du 1 janvier 1982.

Ce diplome peut etre obtenu par toute station francaise ou etrangere possedant une licence officielle d'amateur, ainsi que les ecouteurs dans les memes conditions.

il peut être attribué 5 diplômes différents:

- DPF TELEPHONIE, bandes decametriques
- DPF TELEGRAPHIE, bandes decametriques
- DPF TELEPHONIE, Tres Hautes Frequences
- DPF TELEGRAPHIE, Tres Hautes Frequences
- DPF " MENTIONS SPECIALES " pourront être attribués pour un type, bande ou mode de transmission unique.

Une même station peut obtenir plusieurs DPF.

- a) Pour les DPF HF, il est nécessaire de présenter 22 justificatifs de provinces
- b) Pour les DPF THF, 16 justificatifs
justificatifs = QSL

Dans tous les cas les QSLs devront OBLIGATOIREMENT être présentées avec la demande, elles devront indiquer clairement la province de la station contactée
Les diplômes antérieurs à ce règlement restent valables

LISTE DES PROVINCES FRANÇAISES

N°	PROVINCE	N° DEPARTEMENTS LA COMPOSANT
1	ALSACE	67-68
2	AQUITAINE	24-33-40-47-64
3	AUVERGNE	03-15-43-63
4	BASSE-NORMANDIE	14-50-61
5	BOURGOGNE	21-58-71-89
6	BRETAGNE	22-29-35-56
7	CENTRE	18-28-36-37-41-45
8	CHAMPAGNE	08-10-51-52
9	CORSE	2A-2B
10	FRANCHE-COMTE	25-39-70-90
11	HAUTE-NORMANDIE	27-76
12	LANGUEDOC-ROUSSILLON	11-30-34 48-66
13	LIMOUSIN	19-23-87
14	LORRAINE	54-55-57-88
15	MIDI-PYRENEES	09-12-31-32-46-64-81-82
16	NORD	59-62
17	PAYS-DE-LOIRE	44-49-53-72-85
18	PICARDIE	02-60-80
19	POITOU-CHARENTES	16-17-79-86
20	PROVENCE COTE-D'AZUR	04-05-06-13-83-84
21	ILE DE FRANCE	75-77-78-91-92-93 94-95
22	RHONE-ALPES	01-07-26-38-42-69 73-74

LE MANAGER EST:

F6EDW Christian COUPAS
BP.83
F-63307 THIERS-CEDEX