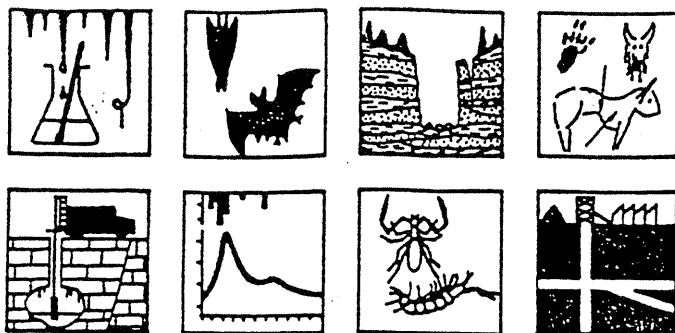


NOVEMBRE 97



FEUILLE DE LIAISON ET D'INFORMATION
DE LA COMMISSION SCIENTIFIQUE
ET DE LA COMMISSION ENVIRONNEMENT
DE LA FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

Fédération Française de Spéléologie :

siège social : 130, rue Saint-Maur
75011 PARIS
tel 01 43 57 56 54 fax 01 49 23 00 95

Lyon : 23, rue de Nuits
69004 LYON
tel 04 78 39 43 30 fax 04 72 07 90 74

rédaction :

Pierre MOURIAUX (commission Scientifique)
10, rue Etienne Michard
93200 SAINT-DENIS tel : 01 48 27 49 11

Hervé BOSCH (commission Environnement)
150, Boulevard de Badsalzufen
12100 MILLAU tel, fax : 05 65 61 10 37

dessins :

Alain COUTURAUD

SOMMAIRE

Vie de la commission Environnement P2

Natura 2000 P3

1er stage national de formation
d'équipier scientifique

Journées Environnement 1997 P4

Travaux dans un site classé

Le tour des régions P5

Demande d'agrément
pour un stage scientifique P7

Karst et Tectonique P8

sUISse 97 P9

**Le projet BIFSTEK ou...
Comment Organiser et Conserver
la Mémoire Spéléologique**

P12

Journées AFK et Rencontres d'octobre
Journée annuelle
de la spéléologie scientifique
- Belgique

P16

Speleologische Dagen

P17

Documentation

P18

Organismes de bassin

P19

**Assises Nationales de l'Environnement Karstique
à Anglet (Pyrénées Atlantiques)
du 28 février au 1er mars 1998**

P 10

Vie de la commission Environnement

La parution de ce Spéléoscope n°14 est pour moi une opportunité, car elle permet d'expliquer ma démarche et d'exposer mes projets pour la Commission.

Depuis le C.D d'octobre j'assume, par intérim, la présidence de la Commission Environnement. Cette décision qui a paru spontanée pour certains ne l'est pas. En effet depuis mon élection au Comité Directeur de la Fédé, je pensais me lancer dans cette aventure, mais comment succéder à une personne de l'envergure de Denise ?

Les C.D se succédant et voyant que personne ne voulait prendre les rennes de la commission, je me suis donc proposé.

Connaissance, information, formation, protection des cavernes et du karst... est une charge très lourde, c'est pourquoi, j'ai décidé immédiatement de m'entourer d'un conseil technique de choc. Pour cela, j'ai défini une liste (qui n'est pas exhaustive) des différents secteurs qui intéressent l'environnement : relations avec les organismes, chiroptères, relations internationales, archéologie, faune, législation, information, cavités aménagées, mines,

pollution, formation, canyon, sentiers karstiques, inventaire-bibliographie ...

J'ai déjà appelé pas mal de personnes qui ont toutes répondu favorablement à ma requête. Il me manque encore du monde, aussi si vous êtes spécialisés dans un de ces secteurs ou si tout simplement vous désirez vous investir dans la commission, n'hésitez pas, contactez moi. L'organigramme complet paraîtra dans le prochain Spéléoscope.

Au CD de mars je présenterais officiellement ma candidature, mais d'ici là, la commission doit fonctionner normalement.

Le week-end dernier, avec Fabrice Rozier, Olivier Joffre et Denise Soulier, nous nous sommes fixé plusieurs objectifs que nous souhaitons concrétiser rapidement. Ce sont :

- l'élaboration du Dossier Instruction EFS concernant l'Environnement (fin d'année 97).
- la confection d'un stand Co/Env. fonctionnel qui permettra de promouvoir la commission au cours de manifestations fédérales mais aussi au-delà. (manifs " grand public ").
- la création d'un memento sur l'environnement.
- assurer le succès des Assises qui se tiendront fin février.

La vie d'une commission c'est aussi la circulation des informations. Dans ce domaine également, grâce à Denise, nous avons un

Diffusion de Spéléoscope

Spéléoscope est envoyé gratuitement aux membres du Comité Directeur et aux présidents de commissions de la FFS, aux présidents de CSR, de CDS, aux responsables régionaux et départementaux des 2 commissions et aux personnes connues pour leur intense activité dans l'une des 2 commissions. Ceci engendre donc plusieurs envois dans chaque département.

Si un responsable assurant une des fonctions citées plus haut ne reçoit pas Spéléoscope, qu'il m'envoie ses coordonnées, je ferai le nécessaire.

Bulletin d'abonnement à Spéléoscope

Je désire recevoir Spéléoscope pour une année (2 numéros)
ci-joint un chèque de 25F
à l'ordre de FFS commission Environnement
à envoyer à Denise SOULIER, 5 rue Bourdelle, 82300 CAUSSADE

Nom: Prénom:

Adresse:

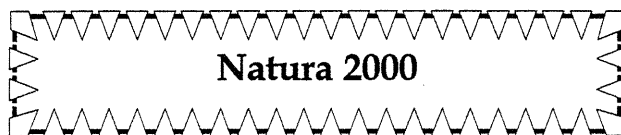
Fonction (pour un envoi gratuit).....

à partir du numéro:

bulletin qui tient la route. Cependant il faut le remplir! C'est à vous, représentants départementaux et régionaux, qu'il incombe de faire remonter l'info. Au passage je remercie les CDS et les CSR qui envoient leurs bulletins de liaison, bien souvent ils contiennent une foule de renseignements. Continuez!

Maintenant la machine est lancée, à nous tous de la faire avancer!

Hervé BOSCH



Suite aux informations que j'avais diffusées dans Spéléoscope 12, je publie ici le C.R. d'une réunion pour le département du Tarn. Les informations qu'il contient pourront être utiles à ceux concernés par ce sujet.

D.S.

**Compte-rendu de la réunion à la Préfecture
du Tarn
"Natura 2000"
17/10/97**

Tout d'abord, Monsieur le Préfet nous a fait un bref rappel de la situation. Le projet européen Natura 2000 avait été suspendu par le précédent gouvernement. La commission européenne a menacé la France de sanctions si un résultat n'était pas donné très bientôt. L'actuel ministre de l'environnement a donc demandé de reprendre le dossier.

Les services de la DIREN nous ont ensuite fait un rappel sur les critères de sélection des sites. Il doit s'agir :

- de sites concernés par des mesures de protection existantes
- de sites situés en forêt domaniale
- d'espaces volontaires afin de bénéficier de financements LIFE
- de sites ayant fait l'objet d'un accord entre partenaires.

Aucun objectif immédiat en terme de pourcentage du territoire n'est fixé.

Les mesures de protections résultant de la mise en réseau 2000 seront contractuelles et non réglementaires.

Des consultations et des visites de terrain auront lieu dès novembre (tous les sites sont soumis à consultation). A l'issue de ces consultations, des documents d'objectifs incluant un volet financier seront remis au ministère puis à la commission européenne qui établira la liste définitive (tous les sites présélectionnés ne seront peut être pas retenus).

Une présentation de sites tarnais, incluant les modifications apportées aux premiers documents a été effectuée. Il s'agit surtout de modifications de surface pour "mieux coller à la réalité". D'autres modifications pourront être effectuées après les consultations. En définitive les zones exclues (par rapport au précédent dossier) englobaient des secteurs de fortes activités économiques (carrières, exploitations de bois).

Un débat autour des problèmes de réglementations, principalement mené par les professionnels (carriers, forestiers), les maires de communes rurales et les associations de pêche et de chasse, s'est ouvert. Que sera t-il autorisé ou interdit dans les sites retenus? Les réponses apportées par la préfecture et la DIREN n'ont pas été de nature à rassurer les gens. Il a cependant été dit que les mesures de protection seront prises après concertation, site par site, chaque cas étant particulier.

Enfin après un débat assez stérile, il nous a été présenté le planning des prochaines réunions de consultations, qui se feront pour chacun des sites sur le terrain.

Commentaires personnels

N'ayant pas été invité aux précédentes réunions, j'ai surtout observé et écouté. Il est net que de cette assemblée un fort courant d'opposition se dégage. Certaines personnes ne s'opposent pas au projet si ç'a n'empiète pas sur

leur domaine réservé. Parmi eux, se sont surtout manifestés les chasseurs, les pêcheurs, les forestiers et les carriers. Chacun s'oppose, chacun a ses propres arguments, chacun défend ses intérêts.

Ensuite, moins virulents mais inquiets viennent les maires. Je pense qu'ils craignent que ces projets ne leur amènent localement les foudres du premier groupe. L'association des maires du Tarn, les maires des communes rurales et montagnardes et Monsieur Boyer, maire de Penne étaient présents.

Le reste de l'assemblée s'est peu manifesté. Mis à part la préfecture et la DIREN qui ont tenté de rassurer tout le monde.

Parmi tout ce beau monde où situer les spéléos? Certes nous devons nous aussi défendre notre pratique mais nous ne pouvons, à mon avis faire le jeu des virulents d'autant que le projet Natura 2000 peut servir à préserver certaines zones comme la Montagne Noire occidentale englobant le Causse de Sorèze.

1^{er} STAGE NATIONAL DE FORMATION D'ÉQUIPIER SCIENTIFIQUE

La Commission scientifique fédérale a projeté de mettre en place en 1988 le 1^{er} stage national d'équipier scientifique.

D'une durée d'une semaine, fin juillet, ce stage apportera une solide formation aux spéléologues désireux de se former dans les techniques d'observation, de mesures et de levé sur et sous le karst.

Un traçage complet et une étude de cavité seront les thèmes centraux de cette semaine ouverte tout autant aux spéléologues d'explorations lointaines qu'à ceux qui grattent et étudient leur karst de proximité.

Le niveau technique d'entrée est :

- Autonomie sous terre en progression avec un kit.
- Savoir réaliser une topographie (au minimum par report graphique).

Pour tout renseignement et demande de formulaire d'inscription, contacter :

Stéphane JAILLET
3, Voie des Mares
55000 Ville-sur-Saulx

Je pense donc que nous devons être présents aux réunions de consultations sur les sites nous concernant. Nous pourrions alors faire entendre notre position. Si ce qui est annoncé est vrai, elles devraient être un lieu où tous les avis seront pris en considération, même si elles s'annoncent mouvementées. Il est important que lors de ces rencontres les spéléos locaux soient présents, ils y seront invités.

Fabrice ROZIER

Journées Environnement juin 1997

Doubs

le Centre Technique Spéléo, constitué du groupe Spéléologique de Belfort, du Groupe Spéléologique Marcel Loubens et du Groupe Spéléologique Archéologique de Mandeure, a profité de ce week-end de juin, pour réaliser un nettoyage de cavité, à grande échelle.

Une des fosses de Montenois (925,18 X 287,42 X 360), en partie comblée d'ordures, détritiques, ferrailles, ..., a été vidée de son encombrant contenu. Il faut rappeler que cette cavité est située sur le parcours de la rivière souterraine de Gonvillars-Lougres.

Après concertation avec la municipalité, un important chantier a été mis en place. Un treuil électrique mobile, se déplaçant sur un câble tendu au-dessus de la cavité, permettait de tracter verticalement les charges. Ensuite, un deuxième treuil électrique pouvait déplacer horizontalement la charge avec son engin de levage. L'ensemble, fort efficace, a permis d'évacuer rapidement plusieurs tonnes de ferrailles diverses (4 carcasses de voitures, de l'électroménager : fours, cuisinière, lave-vaisselle, machine à laver, etc et des poubelles).

En fin de week-end, la cavité avait retrouvé ses formes originelles et un danger de pollution de la rivière souterraine était écarté.

On ne peut que regretter que cette action exemplaire n'est pas été médiatisée.

Extrait de CDS info 25, N° 40

Travaux dans un site classé (loi 1930)

Doubs

Grottes de Bournois

Dans Spéléoscope N°12, je vous signalais la signature de conventions pour deux grottes classées au titre des sites.

En réponse à une demande du CDS pour restaurer et réhabiliter ces grottes, la DIREN indique pour ce cas précis la démarche à suivre, valable généralement dans un site classé.

Monsieur le Président,

Votre association a envisagé de restaurer et réhabiliter les grottes de la Baume sur le territoire de la commune de Bournois. Celles-ci sont classées au titre de la loi du 2 mai 1930 relative aux sites

protégés depuis le 23 mai 1912. cette disposition réglementaire interdit toute modification, construction ou démolition sans autorisation spéciale ministérielle ou préfectorale (article 12), ceci ne valant pas pour les travaux dits courant.

A l'examen de votre dossier, l'installation des panneaux d'information, de signalisation et la pose d'une grille à l'entrée de la galerie Nord relève d'une autorisation préfectorale prise après accord de l'Architecte des bâtiments de France. La demande doit être faite au Bureau de l'Environnement de la Préfecture.

Les travaux de nettoyage et la suppression des aménagements vétustes sont du ressort de l'entretien courant et ne nécessitent pas d'autorisation. Cependant, j'attire votre attention sur l'utilisation éventuelle de produits (nettoyages des "tags") qui doivent être exempts de nocivité.

...

DIREN Franche-Comté

Le tour des régions

AQUITAINE

Pyrénées Atlantiques

Le CDS 64 fonctionne avec trois commissions et un salarié à plein temps (CTD). La commission Karst et Environnement rassemble des individus ayant en commun la curiosité du monde qui les entoure et qui veulent la faire partager. Ils travaillent sur des synthèses de massifs, font des essais de vulgarisation des connaissances sur le karst, s'impliquent dans des groupes de travail des collectivités locales notamment sur le thème de l'eau. Ils fournissent au Comité Directeur des dossiers sur les problèmes de protection de l'environnement. Pour le moment, il n'y a pas de publication mais les rapports des travaux sont archivés au CDS.

Sur le plan de l'environnement, la seule vocation de la commission est de traiter les problèmes techniques de l'environnement. La protection proprement dite étant de la responsabilité du CDS et des clubs, c'est à dire de tous.

La commission s'implique aussi dans de gros chantiers d'archivage :

- la base de données informatisée des cavités "karst-Eau" qui a fusionné avec la base de données "Traçages"

- une implication dans le projet de base de données FFS sur les phénomènes et problèmes du karst

- l'édition de catalogues-inventaires à partir de Karst-Eau.

A cela, il faut rajouter une collaboration avec des étudiants du 3^e cycle, sous forme de renseignements, dossiers, sans oublier une participation financière du CDS pour différents traçages, nécessaires à leurs thèses et qui intéressent aussi les spéléos.

A noter également, une présence suivie et attentive aux groupes de travail du Contrat de Rivière du Saison, contrat qui regroupe élus, gestionnaires, riverains, bureaux d'étude. La commission a participé aux GT "Qualité et Gestion de l'Eau", "Aspects Pédagogiques liés à l'Eau", "Maîtrise des Risques d'Inondation".

Extrait de Info G N° 11

RHONE - ALPES

Septembre 1997

Dossiers en cours:

Ardèche : vol de cristaux dans les petites grottes de l'Echarassou (commune de Gras et Lagorce). En collaboration avec le directeur de la réserve naturelle des gorges de l'Ardèche, une étude (M. Meyssonier) est faite pour effectuer une action en justice envers les personnes surprises en train de voler plusieurs kilos de minéraux.

Dossier transmis au bureau fédéral.

FR3 RA doit venir faire un reportage - Etude de faisabilité en cours.

Ain : problème de cohabitation entre les membres de la FFS et les membres de la FFME sur la falaise de Seillonaz (hameau de Crept). Le club de montagnards n'a pu effectuer sa pratique hebdomadaire dans la falaise, celle-ci étant utilisée par un stage spéléo. Dossier suivi par Jacques Orsola (La Rouille).

Drôme : la commune de Saint-Martin en Vercors veut mettre en conformité le captage de l'Ardouin. Dans un rapport d'évaluation, les spéléologues visitant les cavités du plateau d'Herbouilly et la grotte des Ramats sont visés. Le CDS 26 participe aux négociations pour éviter une réglementation.

Rhône : le CDS a participé à l'enquête publique concernant le projet autoroutier A 89. Le commissaire enquêteur a reçu un courrier détaillé présentant les travaux réalisés par les spéléos ainsi que les intérêts patrimoniaux et écologiques en rapport avec les différents sites qui pourraient être touchés par le projet.

Colloque sur l'environnement souterrain

Au cours du mois de janvier 1998, une rencontre sur un week-end sera organisé afin d'aborder les divers problèmes sur la protection, l'environnement, l'accès aux cavernes. Le samedi soir aura lieu une projection de films et diaporamas en fonction des participants.

Le but de ce week-end est de créer un dialogue

autour de certains aspects de l'environnement et d'essayer d'y apporter des solutions au cours de l'année qui suit. Nous comptons inviter des associations comme CORA, FRAPNA et réserves naturelles.

A ce jour, le lieu n'a pu être défini. Dès que cela sera fait, une circulaire sera envoyée à tout le monde.

Reportage T.V.

En projet (fin septembre - début octobre) un reportage avec FR3 sur la protection de l'environnement souterrain avec la participation de la co/plongée régionale pour des vues en siphon.

Préparation d'un annuaire régional sur l'environnement souterrain

Le but est la publication des textes législatifs, des adresses utiles et des listes des sites protégés de la région. Publication lors de ce colloque.

Manifestations

Participation aux journées de l'environnement 1997 : soirée publique le 6 juin à Villeurbanne - présentation du film Spéléogénésis de Sid Pérou, diaporama du S.C. Villeurbanne - Nettoyage de la carrière de Toussieu le 7 juin - Visite de la grotte de la Balme le 8 juin. Un rapport sera envoyé début octobre au président de la Commission Environnement.

Dans le cadre de la nuit européenne de la chauve-souris, participation au piégeage organisé par la FRAPNA 38 aux cuves de Sassenages le 19 septembre 1997 - résultat : 3 oreillards ont été répertoriés dans la nuit.

Dans le cadre des journées mondiales "Nettoyez le monde", nettoyage du Trou du Glaz (Dent de Crolles -Isère) en collaboration avec le conseil général Isère et les Ecovolontaires.

Daniel ANDRES

Demande d'agrément pour un stage scientifique

Cette petite note s'adresse à tous les organisateurs de stages scientifiques, qu'il s'agisse de stages topo, de bio, d'archéo ou de karsto.

Qu'il ait une envergure départementale, régionale ou nationale, qu'il dure une journée ou une semaine, votre futur stage à grand intérêt à bénéficier d'un agrément et ceci pour au moins trois raisons :

-1- Si cette demande d'agrément est faite à temps (voir procédure), il passera dans le calendrier des stages de l'EFS (rubrique "stages scientifiques") et dans les colonnes de Spélunca. Le calendrier de l'EFS est envoyé à tous les clubs, à tous les responsables de stages et présidents de CDS et CSR etc... C'est la meilleure Pub...

-2- A l'issu du stage, le compte rendu simplifié (qu'on appelle C.R. normalisé) sera transmis au responsable national du moment qui centralise l'info, et chaque année fait un bilan de l'activité scientifique pédagogique. Votre stage ne tombe pas, dans l'oubli, il est alors valorisé auprès de la communauté spéléologique et auprès des pouvoirs publics. Il faut savoir que très peu de fédérations sont capables de quantifier ainsi l'enseignement qu'elles dispensent.

-3- Lors de la demande d'agrément, il se peut que vous manquiez d'un cadre, d'un renseignement ou d'un conseil. Là encore, la commission scientifique ou l'EFS peut répondre ponctuellement à vos attentes.

La Procédure :

Votre stage est quasiment prêt. Vous envoyez (2 mois au moins avant celui-ci) une demande d'agrément à votre correspondant régional EFS. Dans celle-ci figure les

coordonnées de la structure organisatrice, celle du responsable, les dates et lieu du stage, l'équipe d'encadrement, le nombre de stagiaires prévu et un programme succinct de votre stage. Un formulaire type s'obtient auprès de votre correspondant EFS ou auprès de l'EFS directement.

Cette demande file alors à l'EFS et au responsable national des stages scientifiques. Vous recevez votre numéro d'agrément et deux exemplaires de compte-rendu normalisé. Ceux-ci sont à renvoyer, remplis, à l'EFS immédiatement après la fin du stage. Le responsable national en reçoit alors un double, l'archive et peut faire le bilan en fin d'année. Vous pouvez alors envoyer un exemplaire de votre rapport, celui-ci sera archivé et pourra servir à d'autres responsables de stages.

Si pour une raison ou pour une autre, votre stage est annulé, faites le savoir sans tarder.

Si vous connaissez au moins la date, le lieu et l'intitulé de votre futur stage avant le mois de novembre, envoyez-les à l'EFS. Le calendrier des stages est toujours élaboré durant les "journées d'études de l'EFS" qui ont toujours lieu le Week end du 11 novembre et auquel tout le monde peut participer.

Vous recevrez alors directement en janvier le formulaire de demande d'agrément.

Voilà, ce n'est pas bien compliqué, ça ne prend que quelques minutes et ça permet de valoriser votre action, si brève et si modeste soit-elle.

Stéphane JAILLET
29 Mai 1997



KARST ET TECTONIQUE

Les relations entre tectonique, karst et séismes

Colloque international
Han-sur-Lesse, Belgique
9-12 mars 1998

Organisé par le Centre Belge d'Études Karstologiques
et l'Association française de Karstologie (AFK)

sous le patronage de Geologica Belgica, la Société géologique de France,
l'Observatoire Royal de Belgique, la Faculté Polytechnique de Mons,
le Domaine des grottes de Han et la ville de Rochefort.

Le sujet : Le karst, en particulier l'endokarst, est un remarquable enregistreur d'événements sismo-tectoniques... Des galeries peuvent être cisailées par des failles, les spéléothèmes réagissent de façon cassante aux contraintes mécaniques. La datation U/Th des spéléothèmes apporte des éléments chronologiques fondamentaux pour dater les phases sismiques et tectoniques.

Thèmes abordés : Les thèmes retenus se rattachent à deux axes :

- l'influence de la tectonique sur la karstification.
- Le karst en tant qu'enregistreur des événements sismo-tectoniques.

- Relation entre fracturation et karstification.
- Rôle de la tectonique active lors de la karstification.
- Chronologie relative entre karstification et tectonique.
- Séismes et dépôts souterrains.
- Tectonique et morphologie endokarstique.
- Tectonique et hydrogéologie.
- Structure et organisation des réservoirs karstifiés.

Inscription : 5000 francs belges comprenant : la participation aux excursions, le lunch de midi, le banquet, le livre des "extended abstracts", le livret-guide des excursions.

Programme :

Communications, séances de posters.

Visite de la grotte de Rochefort et du laboratoire souterrain de géophysique : failles actives, morphologie et sédimentologie endokarstiques.

Visite du réseau touristique de la grotte de Han.

Excursion spéléologique post-colloque : karst et sismotectonique dans la grotte du Père Noël, massif de Han-sur-Lesse.

Secrétariat général du colloque :

Yves Quinif - Anne Fiévez

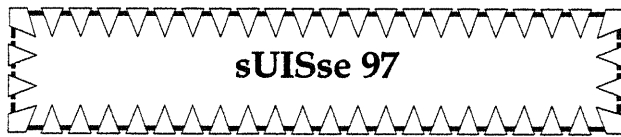
Faculté polytechnique de Mons.

Rue de Houdain, 9, B-7000 MONS

Belgique

Tél : 32.65.37 46 02 - Fax : 32.65. 37 46 10

Mel : quinif@fpms.ac.be



Un congrès de haute tenue scientifique

Le Congrès de la Chaux de Fonds a connu un succès sans précédent, avec un chiffre record de **1650 participants** ! Du jamais vu, d'autant plus que les spéléos suisses ne représentaient pas le quart des effectifs. Ce fut aussi l'occasion d'une rencontre entre explorateurs et scientifiques du karst, inédite à cette échelle puisque les organisateurs ont recensé parmi les inscrits 700 spéléologues (ou ex-spéléos) présents à titre scientifique. Le Congrès a accueilli pas moins de **9 symposiums**, traitant sur le même plan les sciences du karst, son exploration et les techniques d'investigation spéléologiques : se sont ainsi tenus en parallèle la 6ème Conférence d'hydrologie en pays calcaires, les symposiums d'archéologie et paléontologie en grottes, spéléologie et mines, spéléologie d'exploration, spéléologie appliquée (génie civil, tourisme et éducation, spéléothérapie), topographie et techniques (outils informatiques et électroniques, techniques spéléo-secours...), spéléologie physique, géomorphologie karstique, biospéléologie. Ouf !

Au total, plus de **540 communications** ont été présentées, collectées dans **5 volumes d'Actes** disponibles dès le début du Congrès (plus un 6ème volume regroupant les communications de dernière minute à paraître*). Une performance éditoriale que l'on doit à l'hydrogéologue neuchâtellois Pierre-Yves Jeannin, qui s'est acquitté de la lourde tâche d'organiser et superviser la partie scientifique du congrès avec maestria, prouvant s'il en était encore besoin que la spéléologie sait rester fidèle à la vocation scientifique inscrite dans les statuts de l'UIS et des fédérations nationales affiliées.

Le programme était vraiment trop riche pour qu'il soit possible de rendre compte ici de tous les enseignements scientifiques du congrès. Il est préférable pour cela de consulter

directement les actes*.

A titre d'exemple (choix bien subjectif), citons le **logiciel Linéam** (sous PC) utilisé et adapté par Jacques Bodin, jeune chercheur en hydrogéologie à l'Université de Poitiers, permettant en un tour de main d'obtenir les rosaces de directions de galeries à partir des topos de cavités saisies sur scanner (bien utiles pour les plans de cavités d'avant Toporobot !). La mise au point de ce logiciel n'est pas encore tout à fait terminée. Mais les résultats sont déjà prometteurs. Encore un peu de patience...

Sachez également que pour environ 5000 francs suisses, vous pouvez commander à la faculté d'hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel, un **fluorimètre de terrain** qui dressera *in situ* et en temps réel la courbe de restitution de vos tracés ! A quand le limnigraphe incorporé ?

Autour du Congrès se sont greffées plusieurs manifestations satellites de grand intérêt :

- Le festival audio-visuel **Spélémédia** a permis de voir ou revoir moult diaporamas ainsi qu'une cinquantaine de films dont vingt abordaient ou traitaient les aspects scientifiques de la spéléologie.

- Nous avons été littéralement subjugués par **Spelaion**, une superbe exposition grand public sur le karst et la spéléologie au Muséum d'Histoire Naturelle de la ville, magistralement mise en scène par Urs Widmer et Pali Berg. Assurément un modèle du genre !

- Des **excursions à caractère scientifique**, pendant ou post-congrès, sur un ou plusieurs jours, ont fini de régaler les plus accros, montrant que la science du karst et du milieu souterrain ne s'acquière pas seulement sur les bancs des doctes assemblées...

Fabien HOBLÉA

* Renseignements auprès de Pierre-Yves Jeannin : Derendigerstr. 111 D-72072 Tübingen (Deutschland). Tel/Fax 07071 78 850. e-mail : jeannin@chyn.unine.ch).

Assises Nationales de l'Environnement Karstique

Anglet (Pyrénées Atlantiques)

28 février et 1er mars 1998

Depuis sa création, la FFS a été largement impliquée dans la défense de l'Environnement Karstique et s'est structurée dans ce sens.

Les actions des spéléologues sont nombreuses mais peu connues en dehors de leur milieu. Pourtant, leurs implications dans le domaine de la protection ne sont plus à démontrer.

Aujourd'hui, notre fédération et ses structures sont délégataires pour la pratique de l'activité et parfaitement reconnues dans ce sens. La fédération et certaines de ses structures sont également agréées pour la Protection de l'Environnement. Mais, certains de nos partenaires hésitent encore à nous considérer comme des acteurs crédibles.

Trop souvent aussi, devant un problème environnemental, le spéléologue, qu'il soit simple pratiquant ou responsable, est désarmé par la complexité des tâches et par les méandres administratifs à franchir ...

Enfin, si les actions se poursuivent sur le plan local, la commission nationale, qui n'a pas ménagé ses efforts depuis sa création, est en crise.

Le monde évolue. La spéléologie évolue. Les problèmes d'environnement aussi. Ils se diversifient, se compliquent, les acteurs sont de plus en plus nombreux et le spéléologue s'y perd...

Aussi, le Comité Spéléologique Régional d'Aquitaine a proposé d'organiser des Assises Nationales de l'Environnement Karstique en 1998 pour faire le point sur la situation, l'attitude et les besoins des spéléos. Quatre grands thèmes de réflexion ont été identifiés et vous sont proposés:

- La situation actuelle de la politique environnementale à la FFS

- Les besoins des spéléologues en matière de protection de l'environnement
- Les partenaires potentiels et les relations extérieures
- Comment concilier la pratique de la spéléologie et la protection du milieu

Mais, chaque spéléologue, chaque CDS, chaque responsable doit aussi s'impliquer et faire remonter d'autres sujets, d'autres attentes, d'autres expériences. Le questionnaire qui accompagne ce courrier est destiné à bâtir un ordre du jour définitif.

Ces Assises ont pour ambition de recréer une dynamique fédérale pour la protection de l'environnement, d'aider la nouvelle équipe d'animation et de rechercher des moyens propres à rendre cohérentes et valoriser les actions des spéléologues.

Les Assises sont inscrites au calendrier fédéral 1998 le 28 Février et le 1^{er} Mars. Elles auront lieu à Anglet, sur la Côte Basque, dans les Pyrénées Atlantiques à proximité de Biarritz.

Entre océan et montagnes, le site choisi est un Centre d'Accueil pour stages et séminaires parfaitement équipé pour les besoins des Assises. Certes, Anglet est tout au bout en bas du pays mais le site est agréable et la ville bien desservie par tous les moyens de transport (route, autoroute, air et rail).

Le prix des repas et de l'hébergement a été négocié afin d'accueillir le plus grand nombre de participants. Il s'élèvera à 215 Fr. par personne. Il comprend l'hébergement en chambre 2 ou 4 lits, 2 repas et un petit déjeuner.

Cette première circulaire sera suivie d'un autre envoi courant décembre 1997 pour les modalités d'inscription et le programme des Assises. Mais vous pouvez déjà contacter des organisateurs si vous désirez davantage de renseignements.

A bientôt,

Contacts:

Marie Claude DOUAT: route de Lahourcade
64360 MONEIN (05 59 21 37 39)

Patrick ROUSSEAU: 5, rue du colonel Rossel
24660 COULOUNIEUX CHAMIER (05 53 08 16 48)

**Assises Nationales de l'Environnement Karstique
Anglet (Pyrénées Atlantiques) - 28/02 et 1/03 1998**

Questionnaire organisation

Ce petit questionnaire est destiné à nous aider dans l'organisation matérielle et thématique des Assises. Il est important que chaque CDS, chaque responsable, ait une réflexion sur les sujets et préoccupations dont il voudrait débattre dans le cadre des Assises. D'autre part, vos expériences sont précieuses et peuvent constituer des entrées en matière pour lancer les débats. N'hésitez pas à nous en faire part. Merci de nous répondre avant la fin du mois de Novembre 1997, au plus tard avant notre réunion du 13 décembre.

Quel est votre sentiment sur l'opportunité de ces Assises ?... :

Quels autres thèmes, quels sujets voudriez-vous aborder ?... :

Serez vous en mesure de faire part de vos expériences en matière de protection de l'environnement lors des Assises ?... Sous quelle forme (vidéo, exposé, diapos, posters, communication, ...) ?... quels thèmes ?...

Combien de personnes de votre CDS pourraient participer aux Assises ?... :
(sans engagement de votre part bien entendu)

Etes-vous intéressé par l'animation d'un atelier-débat, par la participation aux synthèses ou toute autre tâche dans le cadre des Assises ?... :
(nom et adresse si possible)

Réponse envoyée par:

Nom :

CDS :

Adresse (+ téléphone, fax ou courrier électronique) :

Envoyer vos réponses à Patrick ROUSSEAU - 5, rue du colonel Rossel - 24660 COULOUNIEUX CHAMIER

Le projet BIFSTEK
ou...
Comment Organiser et Conserver la
Mémoire Spéléologique

Depuis bientôt 2 ans, un groupe d'étude de la FFS travaille sur un projet informatique d'organisation et de consultation des données spéléologiques. Ce groupe constitué au niveau des commissions Scientifiques et Environnement dépend désormais directement du Bureau Fédéral.

Après une phase d'enquête pour analyser les besoins des spéléos et des spécialistes en diverses disciplines, le groupe a abordé l'étude de la structure du produit à créer.

Cela devrait déboucher dans les mois qui viennent sur un cahier des charges de réalisation d'un outil informatique qui devrait satisfaire tous les besoins.

Après adoption du cahier des charges du produit par le CD de la fédération, un appel d'offres sera lancé vers des entreprises informatiques pour la réalisation. L'appel à des structures professionnelles est indispensable pour choisir les bons supports informatiques et obtenir un produit performant à la portée de tous ceux qui sont équipés d'un matériel récent.

Fédération Française de Spéléologie

*Projet de création d'un outil
informatique de Bases de
Données Spéléologiques*

17 octobre 1997

Pourquoi ce groupe d'étude ?...

Le groupe est né des besoins de la commission Environnement, vite rejoint par un groupe de spéléos motivés pour un projet fédéral d'envergure et qui ont amené leurs propres expériences.

Le groupe est né aussi d'un constat sur la disparité des applications informatiques mises au point par les spéléos et les problèmes que cela pouvait poser à terme pour la conservation des données spéléologiques de base.

La méthode de travail

Le groupe a travaillé selon une méthode de projet, ce qui peut sembler long mais bénéfique à terme.

La première phase de l'étude a été une phase d'analyse des besoins et des applications existantes.

La deuxième phase, qui est en cours, consiste à structurer le contenu des bases de données et lister les fonctions du produit informatique.

Ces deux premières phases doivent déboucher sur le cahier des charges qui servira à l'appel d'offres.

La troisième phase sera la réalisation du produit, suivie de tests de validation. la quatrième sera celle de la diffusion auprès des spéléos. Mais d'ici-là, il aura fallu trouver un financement pour la réalisation ... et ça, ce ne sera pas une mince affaire (si vous avez des idées, n'hésitez pas à les proposer...).

L'analyse des besoins et de l'existant

Les enquêtes ont montré trois types de besoins :

- * une demande forte et cohérente d'informations de base
- * des demandes d'informations spécialisées, mais pas trop
- * des utilitaires de gestion et de consultation des données

... et des inquiétudes paradoxales:

- * la protection des données
- * un souci de communication

Le groupe d'étude a également analysé une quarantaine de bases de données sous des formes diverses : archives papier ou applications informatiques.

Les applications informatiques sont souvent de bonne qualité sur le plan informatique mais répondent, pour la plupart à des besoins particuliers. On note aussi que la fonction d'archivage est privilégiée par rapport à la fonction de consultation et, sauf cas particuliers, la communication n'est pas le souci principal de ces bases de données.

Quand la consultation est facile et la communication aisée, ce sont les informations disponibles qui sont limitées. Enfin, peu d'entre elles peuvent répondre facilement à l'évolutivité des informations et aucune ne peut gérer la transition d'un phénomène karstique simple vers un phénomène complexe.

Le but poursuivi par le groupe d'études

C'est de disposer d'un système standard d'archivage qui :

- * permette la saisie; la mise à jour et la consultation aisée des données spéléologiques
- * associe des données spéléologiques et géographiques communes aux données particulières de chacun
- * s'articule autour d'un langage et d'une culture commune : la spéléologie
- * incite à la communication tout en préservant l'aspect patrimonial des données.

les principaux éléments du produit informatique

Données de Base

Données Géospéléologiques

Observations

Evénements

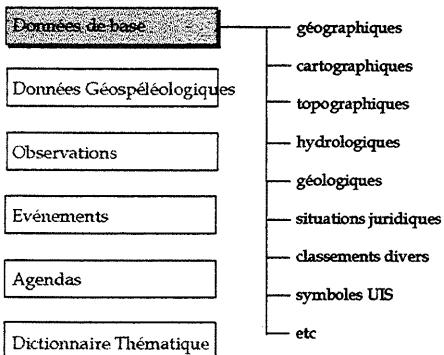
Agendas

Dictionnaire Thématique

17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

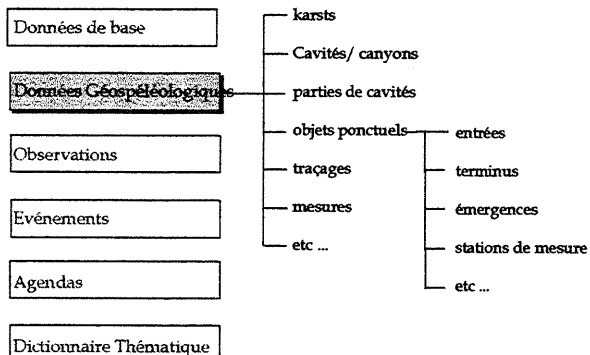
Les données de base



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

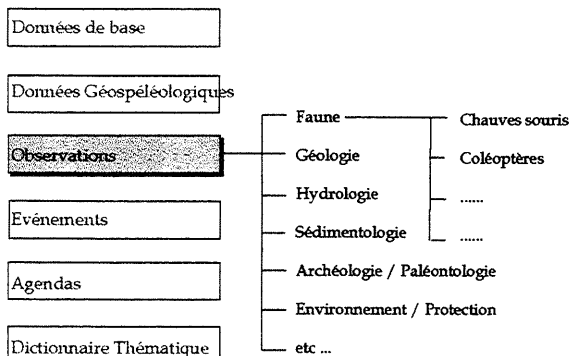
Les données géospéléologiques



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

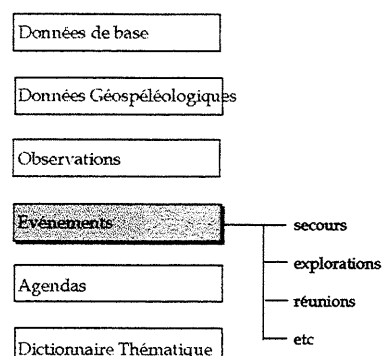
Les observations



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

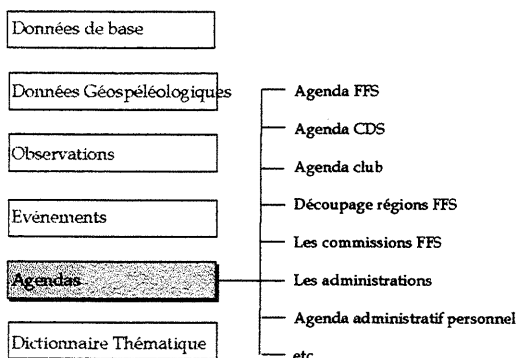
Les événements



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

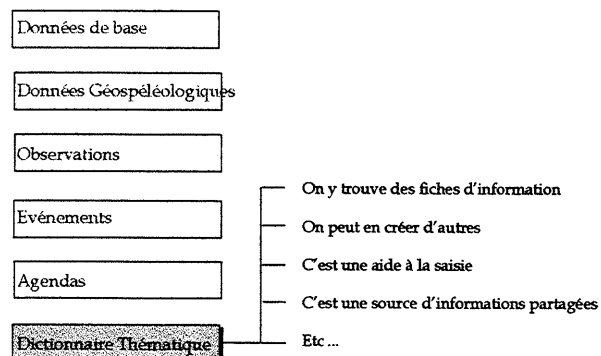
Les agendas



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

Le dictionnaire thématique



17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

Le projet

Un pack informatique comprenant

- ☐ un progiciel de gestion de bases de données
- ☐ des bases de données à renseigner
- ☐ des données de base
- ☐ des outils de création de bases de données personnalisées

17 octobre 1997

Fédération Française de Spéléologie

Le produit tel qu'il se présente aujourd'hui serait un kit informatique qui comprendrait :

* un progiciel de création de bases de données spéléologiques relationnelles entièrement structuré que chacun pourrait renseigner avec ses propres données

* un ensemble de données de base livré avec chaque progiciel (listes géographiques, listes des systèmes hydrologiques définis par les Agences de l'Eau, références fédérales, etc.)

* des structures de bases de données événementielles (secours, manifestations, exploration...) ou d'observations (faune, environnement...) dont certaines entièrement personnalisables par les utilisateurs

* des outils de communication et d'interface avec d'autres applications

* une base de donnée particulière qui constituera un dictionnaire spéléo interactif et évolutif. Ce dictionnaire servira d'aide à la saisie des informations mais pourra aussi faire peu à peu la synthèse des connaissances spéléos générales et particulières.

Evidemment, le produit devra être associé à une station de travail fédérale pour assurer sa maintenance, la mise à jour des données de base et du dictionnaire, le soutien aux utilisateurs, la gestion du produit et la diffusion des versions futures.

Michel DOUAT

Double réunion à la Sainte-Baume Journées AFK et rencontres d'octobre

Riche initiative cette année que d'avoir choisi de réunir en un même lieu et successivement les journées de l'Association Française de Karstologie et les rencontres d'Octobres.

Les premières (du 1 au 3 octobre 1997), organisées par l'équipe d'Aix en Provence (CAGEP) étaient axées autour de trois journées.

Le mercredi, sous la direction de G. CLAUZON, J.M. PUIG et J.L. GUENDON se passa entièrement sur le terrain avec pour thème central les "Manifestations karstiques induites par le creusement : exemples rhodano-duranciens".

Le jeudi, entièrement en salle, permit de suivre 13 communications autour des thèmes de la paléogéomorphologie, des remplissages karstiques, de l'hydrologie karstique et des transports de matière et travertinisation.

Le vendredi enfin, fut consacré au travail de Ph. MARTIN sur le karst de la Sainte Baume et notamment ses nouvelles approches sur les essais de modélisation de l'hydrologie du massif et les approches fractales de ce karst.

Les secondes (les 4 et 5 octobre 1997), sous la direction de J. CHOPPY et avec le concours du CAF de Marseille (H. GARGUILO) ont comme traditionnellement fait le point sur les dernières explorations et recherches en matière de spéléologie et de karstologie avec cette année comme thème central : "La Méditerranée et les karsts du midi de la France".

Ph. RENAULT était mis à l'honneur cette année puisque ces rencontres d'octobres lui étaient consacré pour commémorer ses cinquante années d'activité spéléologique. Point besoin d'attendre les actes de cette dernière réunion puisque J. CHOPPY nous a habitué une célérité de publication peu commune en spéléologie et il devraient être sorti avant Noël.

L'année prochaine, les journées de l'AFK devraient avoir lieu un peu plus tôt (mi-septembre) tandis que les rencontres d'Octobre

auront lieu à Avignon au début du mois du même nom.

Stéphane JAILLET

Journée annuelle de la spéléologie scientifique Han / Lesse Belgique

8 novembre 1997 (première édition)

Organisée par
le Centre Belge d'Études Karstologiques,
groupe de contact du F.N.R.S.
et la Commission Scientifique
de l'Union Belge de Spéléologie

Nous avons les "Journées d'Octobre", nos collègues belges ont maintenant leur "Journée annuelle de Spéléologie Scientifique". Malgré quelques différences les objectifs semblent proches : favoriser les échanges entre spéléologues et scientifiques, les premiers étant en général des amateurs et les seconds des professionnels.

Mais si les Journées d'octobre sont le fruit de l'initiative individuelle de Jacques Choppy à qui il faut rendre hommage, cette journée de spéléologie scientifique semble plus favorisée par les institutions. En effet, les organisateurs sont la Commission Scientifique de l'Union Belge de Spéléologie et le Centre Belge d'Études Karstologiques qui est un groupe de contact du F.N.R.S., équivalent du C.N.R.S. De plus, les spéléos belges ont des contacts avec des chercheurs et institutions, comme Yves Quinif et la Faculté polytechnique de Mons ou Camille Ek et l'Université de Liège.

Cela explique la participation de nombreux scientifiques aux côtés de spéléos lors de cette première journée, aussi bien dans l'assistance que parmi les auteurs de communications.

Après la remise d'un livret de résumés et un mot de bienvenue des organisateurs, Sophie Verheyden, directrice de la Commission scientifique de l'UBS et Yves Quinif, président du C.B.E.K., trois sessions de communications occupèrent la journée, séparées par des séances café/posters et une conférence sur le réseau hydrogéologique de la Lembre par le S.C. Avalon.

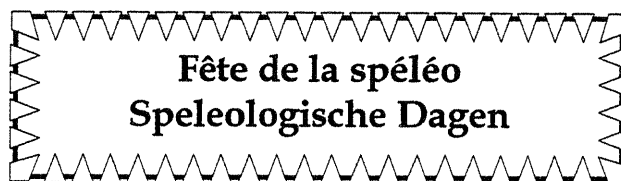
Les thèmes abordés par les communications et les posters furent variés et touchèrent différents domaines : paléontologie, archéologie, géophysique appliquée à la spéléologie, sédimentologie, chauves-souris, botanique, hydrogéologie, spéléomorphologie, géochimie isotopique, paléoclimatologie...

Les contacts pris lors de ces journées permettent d'envisager des collaborations entre la commission scientifique de l'UBS et la commission scientifique fédérale, au moins par l'intermédiaire des commissions de la région K (Champagne-Ardenne). Notons que les organisateurs avaient prévu une conférence de J.-J. Delannoy qui, malheureusement, a été empêché pour raisons familiales et que P. Mouriaux, président de la Commission scientifique FFS a été invité à animer l'une des sessions de communications. Enfin, comme toujours en de telles circonstances, des contacts informels lors des interséances et du repas de soirée ont permis des échanges intéressants.

Le lieu du colloque, Ferme du Dry-Hamptay à Han-sur-Lesse, était aussi un atout pour cette "Journée" qui devrait être la première d'une longue série. Signalons que des actes doivent être prochainement publiés.

La matinée du dimanche fut consacrée à la visite de la grotte de Rochefort en cours d'équipement en laboratoire de géophysique pour étudier des failles actives.

Pierre Mouriaux



Cette fête organisée par nos collègues belges en Famenne (belle région mais ce n'est pas l'Ardenne) fut une réussite : bonne ambiance, beau site, temps superbe, repas indonésien, bonnes bières, quelques films le soir, pas de communications mais plusieurs stands et de nombreux ateliers et excursions... Le choix était important : initiation à la topographie, théodolite, préhistoire, géologie et hydrogéologie, techniques de secours, techniques spéléos en falaise, descente de canyons, bases de données spéléos...). Un portique permettait entraînement et exercices, le tunnel (cavité artificielle sur remorque) permettait à petits et grands de s'éclater, des visites de cavités équipées étaient proposées durant les trois journées.

L'atelier test de matériel (choc de facteur 1 avec 3 gueuses de fontes de 25kg), de la Commission de formation de Spéléo Nederland, nous a permis entre autre de voir des cordes dégainées par des bloqueurs ou des cordes intactes en apparence et un bloqueur un peu tordu ! toujours bon de voir les limites du matériel. Un oscilloscope et un ordinateur connectés à un capteur permettaient de voir la tension exercée sur le matériel, les rebonds y étaient bien visibles, les expérimentateurs filment en même temps. Vers la fin un spéléo a voulu tester une corde mais, surprise, c'est le mousqueton qui a lâché !

L'atelier de topographie était animé par Guy Van rentergem qui utilise un niveau numérique Bosch affichant le dixième de degré et sur lequel est fixé un pointeur laser permettant la visée. Le coût de ce système est à peu près celui d'un clinomètre Suunto.

L'atelier théodolite, animé par Jos Burgers et Pascal Delvaux permet de découvrir l'utilisation de ce matériel qui est encore le plus précis en nos régions où il permet de calculer de façon très précise les coordonnées des entrées de

cavités; sous terre, c'est une autre histoire !

La navigation GPS et la radiolocalisation aussi figurent naturellement aussi parmi les préoccupations de nos collègues belges.

La 17ème édition de cette fête d'habitude organisée par les spéléos flamands était cette année une coproduction VVS/UBS (Verbond Vlamsee Spelleologen / Union Belge de Spéléologie). Ce fut donc un événement pour la francophonie spéléo dans l'espace mosan, après le congrès de la région K et avant la journée scientifique de Han-sur-Lesse. Les participants venaient de Belgique, Hollande, France, Angleterre et Allemagne. Le CDS 08 et la FFS étaient représentés par José Prévôt et Pierre Mouriaux.

La grosse différence avec les congrès FFS saute immédiatement aux yeux : pas de lourdes contraintes administratives, pas d'AG, pas de réunion de commissions, de présidents de ceci ou cela... C'est vraiment une fête mais où celui qui veut travailler et apprendre avant de carburger à la bière trouve sa place. Nous pourrions peut-être puiser quelques idées dans ce type de manifestation pour renouveler le concept de congrès fédéral.

Pierre MOURIAUX

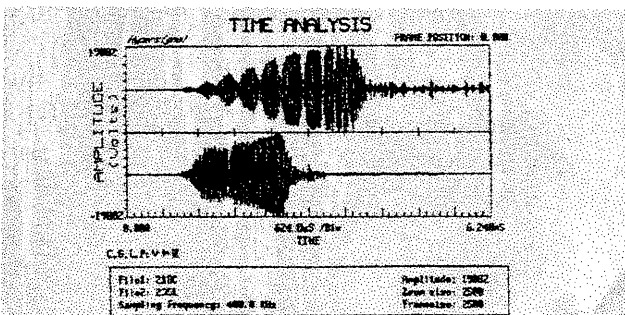


Figure 45 : *Myotis daubentonii*, en haut sur une surface d'eau (n°18) et en bas en forêt (n°35)

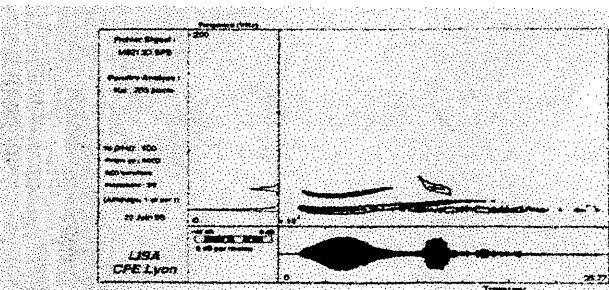


Figure 43 : *Hypsugo savii*, crâs sociaux (n°13)

Documentation

Tupinier (Yves), 1996 : L'univers acoustique des chiroptères d'Europe - Lyon

Société linéenne de Lyon, 1996 - 133p, 21 cm

Cet ouvrage très technique s'adresse aux amateurs de chauves-souris qui veulent parfaire leurs connaissances de ces petits mammifères et, éventuellement, participer aux études des biologistes sur leur système d'écholocalisation.

Les premiers chapitres sont consacrés à l'acoustique biologique et physique, puis on aborde les techniques modernes d'écoute et d'analyse. Ces techniques sont ensuite appliquées aux chiroptères européens. De nombreux exemples d'analyses sont figurés. Une bibliographie sélective donne les références des ouvrages et articles fondamentaux.

deux CD audios (ballades dans l'inaudible / Michel Barataud, éd Sitelle) ont été publiés séparément mais sont complémentaires de cet ouvrage qui les cite abondamment. Ils visent à procurer aux bioacousticiens des "sons de référence pour comparer leurs différentes chaînes d'analyse et les améliorer". On pourra y entendre des émissions sonores de chauves-souris rendues audibles.

Il nous semble que les méthodes de traitement numérique auxquelles il est fait référence devraient évoluer rapidement et apporter des outils beaucoup plus performants et probablement moins coûteux, c'est d'ailleurs l'espoir de l'auteur.

Vente aux libraires et aux particuliers :

Editions Sitelle - rue des Jardins - F 38710 -
Mens (tel : 04 76 34 65 55, fax : 04 76 34 65 56)
Société linéenne de Lyon - 33, rue Bossuet - F
69006 - Lyon

P.M.

Organismes de Bassin

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
90, rue du Férétra
31078 TOULOUSE CEDEX
tel : 05 61 36 37 38
fax : 05 61 36 37 28

DIREN DE BASSIN ADOUR-GARONNE
(DIREN MIDI-PYRENEES)
16, rue Rivals
31000 TOULOUSE
tel : 05 61 21 90 93
fax : 05 62 27 16 98

AGENCE DE L'EAU ARTOIS-PICARDIE
764, boulevard Lahure
59508 DOUAI
tel : 03 27 99 90 00
fax : 03 27 99 90 15

DIREN DE BASSIN ARTOIS-PICARDIE
(DIREN NORD-PAS-DE-CALAIS)
4, rue Gombert
59041 LILLE CEDEX
tel : 03 20 30 83 83
fax : 03 20 54 70 37

AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE
Avenue Buffon
BP 6339
45063 ORLEANS LA SOURCE CEDEX2
tel : 02 38 51 73 73
fax : 02 38 51 74 74

DIREN DE BASSIN LOIRE-BRETAGNE
(DIREN CENTRE)
Cité administrative Coligny
131, rue du faubourg Bannier
45042 ORLEANS
tel, fax : sur liste rouge

AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE
Route de Lessy
Rozérieulles
BP 19
57161 MOULIN-LES-METZ CEDEX
tel : 03 87 34 47 00
fax : 03 87 60 49 85

DIREN DE BASSIN RHIN-MEUSE
(DIREN LORRAINE)
4, rue Wilson
57046 METZ CEDEX 1
tel : 03 87 56 40 10
fax : 03 87 63 60 95

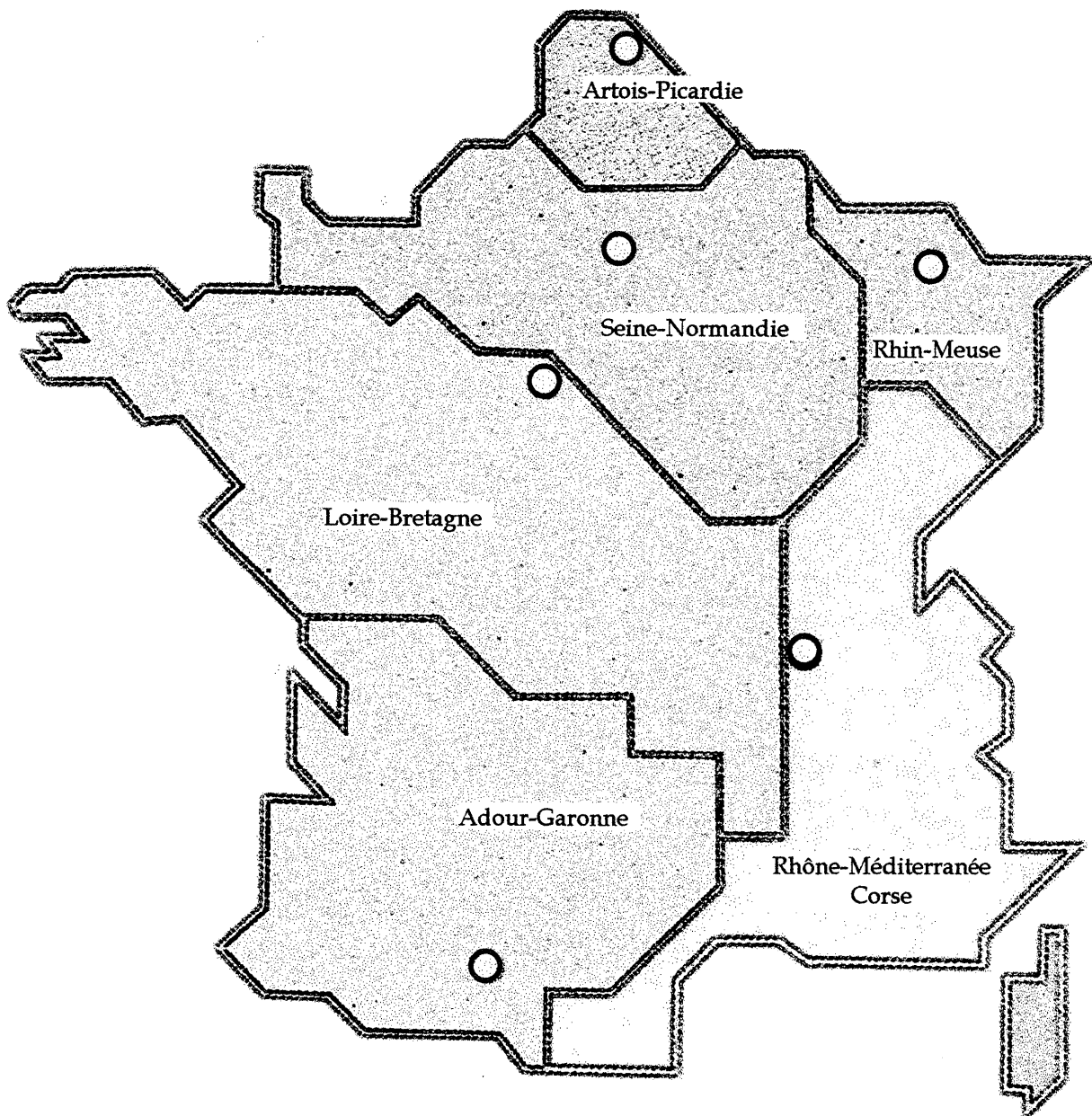
AGENCE DE L'EAU
RHONE-MEDITERRANEE-CORSE
31, rue Jules-Guesde
69310 PIERRE-BENITE
tel : 04 72 39 48 48
fax : 04 78 51 64 71

DIREN DE BASSIN
RHONE-MEDITERRANEE-CORSE
(DIREN RHONE-ALPES)
19, rue de la Vilette
69425 LYON CEDEX 03
tel : 04 72 33 04 28
fax : 04 78 53 13 15

AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE
51, rue Salvador-Allende
92027 NANTERRE CEDEX
tel : 01 41 20 16 00
fax : 01 41 20 16 09

DIREN DE BASSIN SEINE-NORMANDIE
(DIREN ILE DE FRANCE)
51, rue Salvadore Allende
92027 NANTERRE CEDEX
tel : 01 47 75 32 20
fax : 01 41 20 16 09

Carte de répartition des Bassins



D'après une carte extraite du guide méthodologique
des schémas d'aménagement et de gestion des eaux
Ministère de l'Environnement