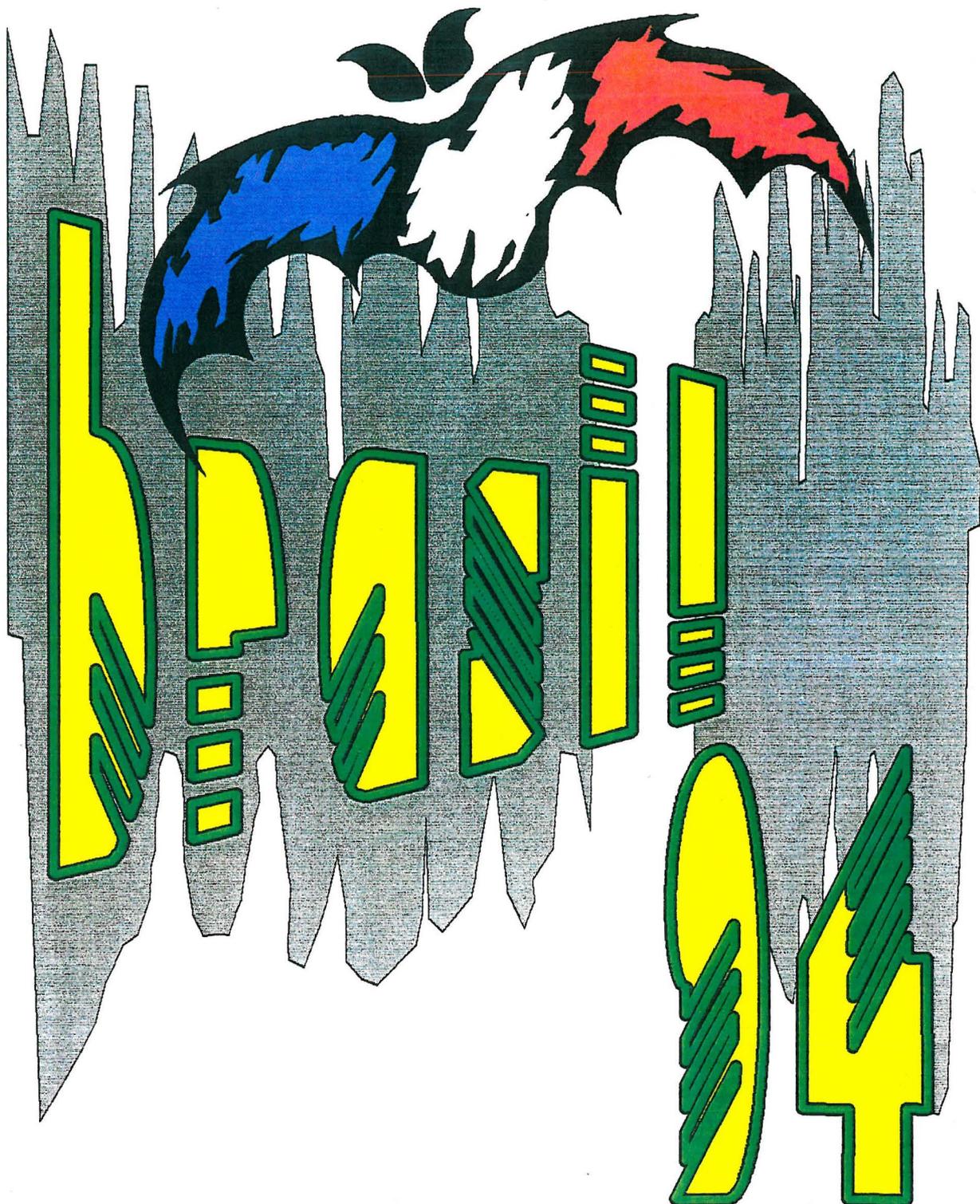


GROUPE SPELEO.  
BAGNOLS - MARCOULE

1-1994

# EXPEDITION SPELEOLOGIQUE



Fédération Française de Spéléologie

# **GROUPE SPELEO BAGNOLS MARCOULE**

**FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE**

**FEDERATION FRANÇAISE SPELEOLOGIE  
COMMISSION DES RELATIONS  
EXPEDITIONS INTERNATIONALES  
23, Rue de Nuits - F - 69004 LYON  
Tél. 78 28 57 63 - Fax 72 07 90 74**

## **EXPEDITION SPELEOLOGIQUE**

# **"BRASIL GOIAS 94"**

Expédition parrainée par :

- la Fédération Française de Spéléologie
- l'Ambassade de France à Brasilia
- le Ministère des Affaires Etrangères
- l'ORSTOM



*Pays le plus vaste  
d'Amérique latine, au  
5ème rang mondial pour la superficie  
le Brésil a des dimensions colossales  
avec de nombreuses régions encore inexplorées  
et des potentialités incommensurables. Ses  
contrastes de toutes natures font de ce géant une terre  
d'aventure. Les contrées méridionales avec leurs terres  
agricoles fertiles et leurs centres industriels, le Nord Est avec  
ses sécheresses périodiques et catastrophiques, l'Amazonie  
monde aquatique et boisé produisant le tiers des arbres  
de la planète et drainant un cinquième de toute  
l'eau douce, font de ce pays une mosaïque  
multicolore et fascinante. De ce kaléidoscope  
coloré de cultures et de races, où  
Indiens et pionniers, Africains et Européens  
ont su fusionner, de la réunion  
de ces composantes dans le  
caractère ethnique brésilien  
est né un peuple épris de  
tolérance, de dialogue  
et d'entente. Brésil  
terre de rêve où  
l'Indien est la  
lumière de  
la nuit, et la  
cordialité  
l'offrande  
brésilienne  
à la culture  
universelle.*

**GOIAS**

**EXPEDITION BRÉSIL**

**1994**

# FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

130, rue St Maur - 75011 PARIS

## COMMISSION DES GRANDES EXPEDITIONS

ATTESTATION n° 1-1994

Je, soussigné, LIPS Bernard, agissant au nom du Président de la Commission des Grandes Expéditions Spéléologiques, certifie exacts les renseignements ci-dessous concernant l'expédition "GOIAS BRESIL 94" composée de 21 personnes tous membres de la Fédération Française de Spéléologie.

*(I, undersigned, acting for the president of the Committee for French Caving Expeditions, certify the undermentioned indications concerning the expedition.....consisting of.... people, all members of the French Federation of Speleology)*

Responsable de l'expédition : Nom PERRET Prénom JEAN-FRANCOIS  
Surname first name

Adresse 49 RUE DE LA COMBE 30290 ST VICTOR LA COSTE  
Address

Lieu de l'expédition (Pays, région, massif) : BRESIL (GOIAS)  
Expedition place(Country, area, massif)

Dates de l'expédition : JUILLET - AOUT 1994  
Expedition dates

Noms et prénoms des membres de l'expédition :  
Full name of the expedition members

PERRET JEAN-FRANCOIS	OBSTANCIAS ISABELLE	DEMARS GUY
LE FALHER BENOIT	FAYOLLE LOUIS	DEMARS SYLVIE
GUYOT JEAN-LOUP	BEVENGUT PIERRE	BARTHELEMY PATRICK
KLEIN JEAN-DENIS	FAYOLLE GUILHEM	PERRET ANNICK
POLIZZI-KLEIN NATHALIE	MAURENT FRANCOIS	MAURENT MONIQUE
APPAY JEAN-LUC	SAUSSE OLIVIER	LECLERC CHRISTIANE
BOURGADE DANY	BOURGADE YVES	KLEIN CHRISTIAN

Après examen du dossier, il a été décidé d'accorder à cette expédition le PARRAINAGE de la Fédération Française de Spéléologie.

*After study of the project, it has been decided to allow to this expedition the sponsorship of the French Federation.*

Pour valoir ce que de droit,

le 29 JANVIER 1993

Pour le Président de la F.F.S.  
(signature, nom et qualité)

B.LIPS  
PRESIDENT DE LA COMMISSION DES  
RELATIONS ET EXPEDITIONS INTERNATIONALES



## PREAMBULE

Une expérience certaine de l'Amérique du Sud, un long et patient travail de recherche et de documentation, un concours exceptionnel de circonstances permettront à vingt membres de notre association, dûment sélectionnés, de partir pour une expédition dans les karsts Brésiliens. Cette expédition patronnée par la Fédération Française de Spéléologie est réalisée en plein accord avec la Fédération brésilienne et avec le concours des spéléologues brésiliens. Il s'agit de la plus importante expédition spéléologique jamais organisée par une équipe étrangère dans ce pays.

## LE MONDE SOUTERRAIN AU BRESIL

"DU REVE AU PROJET"

### **Les précurseurs :**

Ce sont des fouilles paléontologiques qui conduisent sous terre, au début du XIXème siècle, les préhistoriens LUND et CLAUSSEN, à la poursuite du MEGATHERIUM, le paresseux géant du Tertiaire.

Le géographe Richard KRONE est, de 1895 à 1906, le premier vrai explorateur des rivières souterraines brésiliennes où il découvre d'étranges poissons aveugles et dépigmentés.

## **La spéléologie moderne :**

Depuis 1937, l'école des Mines d'Ouro Preto, grâce à son club spéléo, le premier du Brésil, encourage et aide ses étudiants à découvrir le sous sol de leur pays : après tout, est-il meilleure leçon de géologie ?

Le spéléologue français Michel LE BRET s'installe à Sao Paulo en 1959. Rapidement il regroupe d'autres spéléos et quelques néophytes intéressés et explore et topographie les grandes cavités de la région. Sous son impulsion, les spéléos dispersés à travers l'immense pays se réunissent en congrès. C'est à l'issue du 4ème de ceux-ci (1969) que la Sociedade Brasileira de Espeleologia est créée avec Michel LE BRET comme président. Lorsque celui-ci regagne la France, c'est un autre de nos compatriotes, Pierre MARTIN, qui lui succède.

C'est seulement vers 1970 que les splendides rivières souterraines de l'état de Goias commencent d'être explorées. Ce sont de véritables fleuves qui s'engouffrent par des porches majestueux (le plus grand porche du monde est brésilien) sous les "Serras" calcaires pour résurger des kilomètres plus loin.

C'est avec ces perspectives alléchantes que se conclue le livre de Michel LE BRET : "Merveilleux Brésil Souterrain", qui en 1976, nous le fit découvrir et nous fit rêver.

Plus récemment (1988) Marie-Antoinette et Henry DE LUMLEY (encore des français) dans la grotte de la Toca de Esperança (état de Goias), découvrent des restes d'industrie lithique au milieu d'une faune d'équidés, datée de 300 000 ans : ce sont les restes humains les plus anciens d'Amérique. Cette découverte est capitale pour la préhistoire de ce continent.

Le Brésil est l'organisateur, en 1988, du premier congrès de la Fédération de Spéléologie d'Amérique Latine et des Caraïbes. L'importante délégation française contribue à resserrer les liens historiques qui nous lient aux spéléologues brésiliens.

### **L'expédition "Goias 94" :**

En 1992, l'hydrogéologue et spéléologue de renom Jean-Loup GUYOT, est nommé au Brésil dans le cadre des travaux de l'ORSTOM. Sa qualité de membre du GSBM (il en fut un des créateurs) et ses qualités de spéléologue de terrain reconnues par tous, permettent de faire d'un rêve une réalité : une expédition GSBM au Brésil avec des perspectives innombrables de découvertes, de la simple exploration de nouvelles cavités aux topographies minutieuses, jusqu'aux observations scientifiques passionnantes : géologie, hydrologie, préhistoire, paléontologie, biologie, géomorphologie, climatologie. Grâce à notre ami et à une fructueuse collaboration avec les spéléologues brésiliens, cette expédition est déjà porteuse d'enthousiasme et assurée de résultats.



## LE GROUPE SPELEO BAGNOLS-MARCOULE

Voilà vingt ans que le GSBM existe et ce vingtième anniversaire a d'ailleurs été dignement célébré en 1992 par la parution d'un bulletin tiré à plusieurs centaines d'exemplaires.

Depuis sa création, le club a conduit tambour battant de formidables aventures souterraines, sur le territoire national, bien sûr, mais aussi en Espagne, en Suisse, en Grèce pour l'Europe, au Maroc pour l'Afrique du Nord et enfin au Pérou et en Bolivie pour le continent Américain.

Faisons donc un bref retour en arrière.

**1979** Après quelques années durant lesquelles le club a fait ses gammes dans les garrigues gardoises, première expédition à l'étranger. Trois jeunes spéléos écumant durant dix mois le Pérou avec pour résultat majeur la découverte et l'exploration du gouffre le plus profond, pour l'époque, de l'Amérique du Sud.

Cette même année, une expédition plus courte mais plus étoffée (un mois, neuf participants) prospecte et explore en première de nombreuses cavités au Maroc. Ce pays recevra à plusieurs reprises les spéléos du GSBM qui obtiendront en 1984 un record de profondeur au gouffre Kef el Sao (moins 220m).

**1987-1988** Autre grande date pour le groupe. Participation à la découverte de la grande traversée espagnole : Sima Tonio - Cueva Canuela avec ses 542 mètres de dénivelée. Enfin en point d'orgue pour l'étranger, l'expédition Bolivie vient prêter main forte à un membre du club en poste dans ce pays et découvre parmi de très nombreuses autres cavités la grotte - perte d'Umalajante dans le massif de Toro-Toro avec 4600 mètres de développement pour 164 mètres de profondeur.

Mais, si "nul n'est prophète en son pays" ainsi que le dit le proverbe, cette maxime ne s'applique pas au GSBM...

1986 voit une formidable découverte sur le plateau d'Albion (Vaucluse). Une cavité régionalement connue et déjà l'objet de cinquante ans d'interrogation livre enfin son secret au groupe. Le fameux Trou Souffleur de Saint Christol d'Albion conduit les spéléos à moins 610 mètres au bord de la première rivière souterraine, premier collecteur important participant à l'alimentation de la célèbre Fontaine de Vaucluse.

1988 offre deux belles premières : Aven du Busko (moins 60 m) et Aven des Papés (moins 102m) sur le karst de Méjannes le Clap dans le Gard, avec coloration d'un drain, ce qui permet de confirmer des thèses précédemment élaborées.

1990-1991-1992 ont été elles aussi bien remplies. Participation de plusieurs membres à la parution d'un ouvrage sur le plateau de Vaucluse : "Les cavernes d'Albion" qui doit être suivi prochainement d'un tome 2. Découverte et exploration de deux nouvelles cavités sur le bassin d'alimentation de la Fontaine de Vaucluse, respectivement classées 5° et 6° pour la profondeur atteinte dans ce karst :

Aven Joly, moins 465 mètres, au fond duquel coulent plusieurs ruisseaux.

Aven des Papiers, moins 306 mètres.

1994 devrait être l'année Brésil. Un de nos membres est déjà sur place dans le cadre de ses activités avec l'ORSTOM. Le karst de Goias nous livrera peut-être ses secrets.

## DESCRIPTION DE L'EXPEDITION

### OBJECTIFS

Notre expédition a deux buts :

- Le premier consiste à former et à équiper suivant leur demande et leurs besoins un groupe de spéléologues brésiliens. Nous mettrons à leur disposition notre technique et nos moyens technologiques. La technique spéléo française est reconnue comme étant la meilleure de part le monde. Nous emporterons une quantité supplémentaire de matériel pour équiper une dizaine de spéléos brésiliens (boudriers, casques, lampes à carbure, ...). Le programme de formation sera établi en commun et pourra porter sur divers aspects.
  - . progression sur cordes
  - . techniques de secours spéléo
  - . topographie
  - . hydrologie, géologie, géomorphologie
  - . photographie, vidéo
  - . etc ..

Notre équipe possède les compétences pour assurer ces formations :

- . progression : 1 moniteur  
4 initiateurs de l'Ecole Française de Spéléologie
- . secours : 1 conseiller technique départemental du Spéléo Secours du Gard  
4 chefs d'équipe spécialisés
- . topographie : 1 ingénieur  
1 technicien
- . études scientifiques : 1 géomorphologue  
1 hydrogéologue  
1 technicien supérieur en environnement
- . photographie, vidéo : 1 équipe de spécialistes qui a reçu "la Vidéo d'Or" au Festival International de l'Image Souterraine d'Anduze (Gard)

- Le second objectif porte sur la reconnaissance et l'exploration du massif de Sao Domingos.

Une attention particulière sera portée sur l'étude scientifique de la zone. Le coordinateur scientifique de l'expédition Jean Loup Guyot, chercheur pour l'ORSTOM, axera nos recherches dans le cadre d'études pour cet organisme. Nous serons aussi en relation avec l'Université de Brasilia. La coopération avec un club local via la Fédération Brésilienne de Spéléologie est obligatoire et sera primordiale ; de plus, elle facilitera nos investigations dans cette région hostile.

Après renseignements auprès des clubs locaux, nous collaborerons avec celui ou ceux qui travaillent sur cette zone. Notre ami résidant à Brasilia est chargé des démarches utiles à notre entreprise auprès des différents partenaires brésiliens.

## LA ZONE

Le massif de Sao Domingos s'étend sur l'état de Goias dans la Serra Geral de Goias (montagne principale de Goias) avec une altitude moyenne de 650 mètres et un potentiel calcaire de 500 mètres d'épaisseur (maximum possible au Nord de Campos Belo).

C'est dans cette région qu'ont été découvertes trois grandes cavités développant plus de 20 kilomètres de galeries. Compte-tenu de la superficie de la zone et de son accès difficile, de nombreuses cavernes restent à découvrir.

Nos cartes aux 1/250 000 et aux 1/100 000ème (les plus précises que l'on puisse trouver au Brésil) nous donnent de précieuses informations. Des témoignages et des articles de presse nous confirment l'existence de cours d'eau et de rivières s'enfonçant dans la montagne ou qui, au contraire, résurgent du massif.

Cette région très pluvieuse onze mois de l'année, nous laisse seulement le mois de juillet pour effectuer nos investigations. Les précipitations sont en moyenne deux fois supérieures à celles enregistrées en France lors d'une année très arrosée. L'hiver au Brésil se déroule de juin à août, le mois le plus sec dans cette région étant juillet (voir tableau de pluviométrie).

Quelques repères importants :

- longueur de la zone calcaire 250 km
- largeur de la zone calcaire 100 km
- superficie de la zone 25 000 km<sup>2</sup> (3 fois la superficie de la Corse)
- altitude moyenne 650 m
- point culminant 1 028 m
- série du calcaire "Bambui"







TABLEAU DE PLUVIOMETRIE DE LA STATION

DE "SAO DOMINGOS" DOCUMENT "ORSTOM"

O.R.S.T.O.M.

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

MISE A JOUR DES PLUIES JOURNALIERES EN L'ETAT LE 2/12/92 à 12 h 37 min

2591346000 : 22 ans ajoutés 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988  
1989 1991

ORSTOM

\*\*\* PLUVIOMETRIE \*\*\*

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE

HAUTEURS DE PLUIE MENSUELLE

ANNEE	STATION 259 13460 00 SAO DOMINGOS												TOTAL	ELEMENTS DE CRITIQUE			
	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE		CUMUL	MOIS AVEC H>0mm	JOURS AVEC H>4mm	RAPPORT H<10mm/ H>4mm
1969	0*0	76.1	186.5	15.1	2.5	0.0	0.0	7.6	1.0	50.8	105.4	241.7	( 686.7)	( 81)	( 60)		
1970	207.3	71.0	88.1	39.5	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	0*0	87.6	222.6	( 767.1)	( 94)	( 55)		
1971	69.5	150.6	142.5	211.0	0.0	0.6	0.0	1.4	35.0	64.3	232.7	148.8	1056.4	125	60		
1972	113.2	89.0	181.8	153.4	0.0	0.0	4.2	0.0	8.4	163.6	113.0	185.8	1012.4	111	57		
1973	143.1	206.0	140.2	68.2	6.2	1.8	0.0	0.0	10.0	254.0	300.6	320.4	1450.5	114	46		
1974	274.5	236.8	363.0	240.4	73.2	0.0	0.0	1.4	1.2	154.4	122.0	160.6	1627.5	126	56		
1975	188.7	197.6	198.2	130.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	326.0	219.0	117.1	1390.6	101	46		
1976	155.8	329.4	84.7	30.4	68.0	0.0	0.0	0.0	110.3	151.3	303.2	195.4	1428.5	134	52		
1977	221.5	84.1	84.7	111.3	46.7	11.6	0.0	0.0	38.7	163.3	88.3	197.8	1048.0	117	51		
1978	218.3	313.1	135.9	152.9	32.1	48.5	25.8	0.0	2.8	66.9	229.2	206.6	1432.1	136	37		
1979	374.8	226.9	183.6	89.0	3.0	0.0	0.0	27.4	32.2	178.1	241.8	203.4	1560.2	127	49		
1980	498.4	491.4	54.8	107.4	40.2	3.2	0.0	0.0	56.6	32.6	373.6	327.2	1985.4	122	53		
1981	433.3	93.8	257.8	120.2	0.0	51.0	0.0	8.0	0.0	271.2	433.4	206.1	1874.8	120	47		
1982	293.0	60.2	352.8	54.2	3.4	0.0	0.0	1.8	70.0	0*0	46.2	163.6	( 1045.2)	( 86)	( 64)		
1983	299.5	192.3	277.6	61.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3	89.6	166.0	233.9	1340.8	113	54		
1984	35.7	87.2	211.6	86.2	0.0	0.0	0.0	18.2	50.9	140.9	158.2	133.7	922.6	78	40		
1985	434.7	127.0	95.8	142.8	13.2	0.0	0.0	0.0	32.3	175.2	158.7	373.6	1553.3	128	57		
1986	241.6	184.7	83.2	179.8	6.7	0.0	0.0	50.1	10.4	212.0	88.3	203.0	1259.8	111	58		
1987	186.7	150.5	309.6	147.1	25.5	0.0	0.0	0*0	9.4	59.2	-	-	( 888.0)	( 72)	( 51)		
1988	157.7	241.0	372.2	63.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	55.7	171.1	0*0	( 1062.0)	(106)	( 44)		
1989	0*0	0*0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	( 0.0)	( 26)	( 73)		
1991	368.1	0*0	-	-	0*0	0.0	0.0	0.0	83.3	-	-	-	( 451.4)	( 52)	( 42)		
MOY.	245.8	180.4	190.2	110.2	16.7	5.6	1.4	5.8	29.8	145.0	191.5	213.4	1335.8				
N.ANNEES	20	20	20	20	20	21	21	20	21	18	19	18					

15\*3: MOIS INCOMPLET, EXCLU DE LA MOYENNE, CONSERVE DANS LE TOTAL ( ): TOTAL INCOMPLET OU A CHEVAL SUR 2 ANS -: VALEUR ABSENTE

## PREVISION CHRONOLOGIQUE DE L'EXPEDITION

- Départ de Bagnols aux environs du 10 Juillet 1994, acheminement par autocar jusqu'à l'aéroport de départ (Marseille, Paris, Madrid, ..).
- Arrivée à Rio ou Sao Paulo, vol de liaison jusqu'à Brasilia, notre collègue nous accueillera à l'aéroport.
- Prise de contact avec les membres brésiliens.
- Location du véhicule de transport pour l'expédition.
- Déplacement sur la zone de Sao Domingos.
- Installation du camp de base.
- Formation des brésiliens.
- Prospection du massif.
- Réalisation du film vidéo ou du diaporama.
- Retour à Brasilia.
- La dernière semaine sera consacrée à la mise au point du compte rendu de l'expédition et à sa communication aux médias locaux ainsi qu'aux organismes officiels.
- Retour à Paris aux environs du 10 Août 1994.
- Retour à Bagnols Sur Cèze.
- Montage du film ou du diaporama.
- Conférence de presse et communication des résultats.

*Nota* : L'expédition sera couverte par la presse avec une conférence au départ et un suivi hebdomadaire des résultats par fax auprès du journal retenu.

## MATERIEL COLLECTIF

- 600 mètres de corde 9mm
- 80 mètres de corde 8mm
- 2 rappels de corde dynamique 11mm
- 100 mousquetons équipés
- 30 mètres de sangle
- 2 étriers
- 20 kit bags
- 2 sacs sherpas
- 20 anneaux asymétriques
- 6 trousse à spits
- 100 spits
- 10 coinçeurs
- 10 pitons
- 2 canots pneumatiques
- 1 perceuse thermique
- 1 perceuse électrique
- ensemble topographique
  - 3 boussoles
  - 3 topos fil
  - 3 décamètres
  - 1 altimètre
  - 1 clisimètre
- 2 échelles
- 30 équipements complets (baudriers, casques + matériel de progression)
- 6 poulies
- 3 bloqueurs
- 3 massettes
- 3 burins
- 1 détecteur de gaz CO<sub>2</sub>
- matériel photo - vidéo informatique
  - 1 caméra 8 mm / HI8 ou S/VHS
  - 3 appareils photo
  - 1 portable informatique

## EXPEDITION GSBM BRESIL 1994

APPAY	Jean-Luc	Hydrogéologue.
BARTHELEMY	Patrick	Professeur aikido. Spécialiste radioprotection.
BEVENGUT	Pierre	Directeur centre vacances et loisirs. Chef d'équipe secours. Spéléo SSF. Initiateur EFS.
BOURGADE	Dany	Directrice école maternelle.
BOURGADE	Yves	Professeur de collège.
DEMARS	Guy	Technicien informatique. Chef d'équipe secours spéléo SSF. Initiateur EFS.
DEMARS	Sylvie	Chef d'entreprise. Equipier secours spéléo SSF.
FAYOLLE	Guilhem	Lycéen.
FAYOLLE	Louis	Professeur Lycée technique.
GUYOT	Jean-Loup	Docteur es-Sciences. Membre de l'ORSTOM. Coordinateur scientifique de l'expédition.
KLEIN	Christian	Directeur centre éducatif.
KLEIN	Jean-Denis	Technicien supérieur Eurodif. Chef d'équipe secours. Spéléo SSF. Initiateur EFS.
KLEIN	Nathalie	Educatrice spécialisée.
LECLERCQ	Christiane	Institutrice.
LE FALHER	Benoît	Ingénieur génie mécanique. Président AREHPA*. Chef d'équipe secours. Spéléo SSF.
MAURENT	François	Technicien entretien.
MAURENT	Monique	Secrétaire.
OBSTANCIAS	Isabelle	Géomorphologue. Monitrice EFS.
PERRET	Annick	Secrétaire de direction.
PERRET	Jean-François	Agent de sécurité nucléaire. Président GSBM. Conseiller technique département SSF.
SAUSSE	Olivier	Etudiant en électronique. Initiateur EFS.

\* Association de Recherches et Études Hydrologiques du Plateau d'Albion.

EFS : Ecole Française de Spéléologie

SSF : Spéléo Secours Français

## RAYONNEMENT DU CLUB

Le dynamisme d'un club se voit par l'importance de ses publications, seules preuves de son activité passée.

Depuis sa création en 1972, le GSBM a produit 14 bulletins, 9 traduisent l'activité du club, 5 sont thématiques.

- 1976 "Etude des cavités de la commune de Montclus" GSBM N° 6.
- 1980 "Rapport d'expédition au Pérou" GSBM N° 8.
- 1984 "Bulletin de l'expédition au Maroc" GSBM N° 11.
- 1987 "Le Trou Souffleur de St Christol" GSBM N° 13.
- 1992 "Bulletin du 20ème anniversaire" GSBM N° 14.

Il faut également y ajouter deux publications hors série.

- 1982 "Une monographie du système Camélié - Marnade".
- 1983 "Un rapport d'expédition en Crête".

Le GSBM a publié régulièrement dans d'autres revues tant en France qu'à l'étranger.

- 1976 "Travaux spéléologiques dans la région de Montclus" CDS N° 19, p.22-37
- 1979 "Compte-rendu d'activité" CDS N° 20, p.16-28
- 1979 Spélunca "Les réseaux du Travès" A. Martinez
- 1980 "Compte-rendu d'activité" CDS N° 21, p.23-39
- 1981 "Karst et fracturations" J.-L. Guyot et A. Martinez, CDS N° 22, p.28-36
- "Inventaire des cavités de la commune de Montclus", CDS N° 22, p.37-63
- 1981 Spélunca n° 1 "Activités GSBM R. et M. Bourgeois, p.46
- 1982 "Compte-rendu d'activité", CDS N° 23, p.91-92
- 1982 Spélunca n° 8 "Activités GSBM R. et M. Bourgeois, p.7
- 1983 "Compte-rendu d'activité", CDS N° 24, p.22-28
- 1983 Spélunca n° 9 "L'aven du Camélie, Lussan Gard" J.-L. Guyot, p.35
- 1984 GSBM au Maroc, CDS N° 25, p.74
- 1984 Les échos d'Yquem revue du CAF à Rabat
- 1986 Spélunca N° 23 "Bolivie spéléologie du département de la Paz" J.-L. Guyot et J.-M. Jeanbourquin, p.21-22

- 1986 "L'aven du Travès", CDS N° 26, p.60
- 1987 Spélunca N° 28 "Les grottes de Toro-Toro en Bolivie" J.-L. Guyot et C. Clavel
- 1988 Spélunca N° 33 "Bolivie" J.-L. Guyot, p.10
- 1988 Presencia, La Paz, Bolivie" Toro-Toro : la caverna de Umajalanta
- 1989 Spélunca N° 36 ;"Amérique du Sud, Bolivie, département de Santa Cruz" J.-L. Guyot, p.7
- 1990 Spélunca N° 37 "Nouvelles brèves "Bolivie" J.-L. Guyot, p.13  
 Spélunca N° 37 "Les principales cavités du massif de Toro-Toro" J.-L. Guyot et J.-F. Perret, p.25-28  
 Spélunca N° 37 "Le Trou Souffleur de St Christol d'Albion" B. Le Falher et J. Sanna, p.35-40
- 1991 Spélunca N° 41 "Aven des Papes" J. Jolivet, p.4
- 1991 Spélunca N° 43 "Aven des Papes", p.6
- 1992 Spélunca N° 45 "Aven Joly" B. Le Falher, p.14-15
- 1992 Spélunca N° 46 "Aven Joly" M. Rouard, p.7

Le GSBM a d'autre part été très souvent cité. Parmi les parutions à grand tirage et autres récits, citons :

- 1989 "Fossiles du Plateau d'Albion" Gabriel Conte, p.17
- 1990 "Guide spéléo des Monts du Vaucluse" René Parein, p.39-41
- 1991 "Atlas souterrain de la Provence et des Alpes de Lumière" Paul Courbon et René Parein, p.226-229

**PUBLICITÉ PAR L'OBJET  
PIN'S**

**TEXTILES IMPRIMÉS  
CADEAUX D'AFFAIRES**



8, Impasse des sabines - La Margue - 30200 BAGNOLS / CEZE

**TEL : 66 89 42 22 - 66 89 78 90**

**FAX : 66 89 32 89**

Spéléologie

Du trou souffleur à la Fontaine-de-Vaucluse

A 600 mètres de profondeur, sous le plateau d'Albion, l'extraordinaire découverte des troubadours du G.S.B.M.

Saint-Christol, Garcin est entouré de ces trous souffleurs... C'est une forme... scruée un... Fernand M... Une mag

de profondeur, parcourt le plateau d'Albion... de la Fontaine-de-Vaucluse... Garcin retrouve... bon Provencal... géologique... "trou"

met un langage provencal de « troubadour » alors que, plus au Nord, on dit « trouvere ». Je peux dire que nos jeunes troubadours ne sont pas revenus bredouilles de leurs expéditions au fond du « trou souffleur ».

demourait en suspension à 50 centimètres quant au bérêt, en bien il s'envolait à une vingtaine de mètres... L'air est sorti ainsi, puis à la fin de ce phénomène on a pensé qu'il s'agit d'une soupape de sécurité naturelle, quand l'eau s'engouffre dans la cavité du réseau souterrain.

Un site fabuleux En passant divers obstacles, tous dotés de noms... dont « le méandre des épaves des Agénors », « le méandre de l'Ançois », « l'Arrière » de « l'Astrolabe » et le tour André Garcin... logues allant parvenir à 30 décimètres et de 1 100 mètres sous terre, à une source qu'ils allaient dénommer Ri... ils se trouvaient en

mètres de profondeur... l'ique de... (20.10.1986)

LA GAZETTE PROVENCAL (20.10.1986) SPÉLEOLOGIE

A Saint-Christol, le "Trou Souffleur" livre son secret

Six-cents mètres sous le plateau d'Albion une importante rivière rejoint la Fontaine-de-Vaucluse

Vendredi 17 Octobre 1986 Le PROVENCAL

La rivière Albion

Double découverte 600 mètres sous terre... Double découverte 600 mètres pour découvrir une rivière souterraine, baptisée « la rivière d'Albion », d'un débit de 200 litres-seconde en août, quand la Fontaine-de-Vaucluse est en crue, et de deux à trois mètres cubes se...

33 km. plus loin... Comme le précisaient hier Gérard Gaubert, attaché départemental et Benoît Le Falher, inspecteur aux Etablissements Sivone, Marcoule, une coloration verte et des cavités...

TORO TORO

Las cavernas de Umajalanta (Págs. centrales)

PRESENCIA COORDINACION Antonio Rios Luna La Paz, Bolivia, domingo 11 de septiembre de 1988

La Fontaine de Vaucluse est un lieu éminemment touristique, mais qui, spéléologues. Durant la dernière décennie, plusieurs expéditions ont été réalisées permettant cette source d'un type tellement particulier et que maintenant tout le monde connaît sous le nom de « Fontaine de Vaucluse ».

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

Le mystère sur la provenance des eaux alimentant la résurgence de la Fontaine-de-Vaucluse est levé. Une équipe de spéléologues vient de découvrir que la rivière souterraine qui débouche à l'air libre dans la jolie petite ville de Vaucluse prend sa source vers Saint-Christol, situé à une trentaine de kilomètres. Durant ces dernières années, toutes les tentatives qui avaient été effectuées pour déterminer l'origine de ces eaux s'étaient soldées malheureusement par un échec. Les sorganauts (engins télé-guidés sous-marins) avaient pourtant été spécialement conçus pour remonter la rivière... Las, celle-ci gardait obstinément son secret. Les spéléologues de Bagnols-sur-Cèze et d'Istres ont utilisé la méthode de coloration. Ils ont répandu un liquide rouge dans la rivière souterraine de Saint-Christol d'Albion, laquelle était jusqu'à présent inexploree. Elle a réapparu à la Fontaine-de-Vaucluse. Il ne reste plus qu'à déterminer très exactement le trajet de l'eau.

BAGNOLS

Vingtième anniversaire du Groupe spéléo Bagnols Marcoule

Descendre au fond pour trouver la lumière

Le « trou du souffleur », le « Joly », ont consacré les explorations bagnolaises.

Cet été, nouvel événement ? Fêrte en sous-sol

Un Gardois perce le mystère de la Fontaine de Vaucluse

Pour les spéléos, la Fontaine de Vaucluse a livré tous ses secrets. Mais grâce au cinéaste Daniel Penez, le grand public sera lui aussi ébloui

LA GAZETTE PROVENCAL (20.10.1986) SPÉLEOLOGIE

LA RIVIERE QUI MENE A LA FONTAINE

L'histoire de la rivière d'Albion, qui a été baptisée ainsi le 26 décembre 1935, nous le rappelle René Jean... un véritable coup de vent à Saint-Christol... habitants accourant... d'air s'emparant de... au milieu d'un pré, colonne d'air. Un... possé sur un trou... de vingt qua...

Vendredi 3 septembre 1986, les spéléos de Bagnols-Marcoule, de Fontaine de Vaucluse et d'Istres sont entrés dans l'histoire de la spéléologie française par le Trou Souffleur, à Saint-Christol d'Albion. En découvrant une importante rivière souterraine à 597 mètres sous le plateau, ils ont non seulement confirmé les bruits d'eau qui courent parmi les autochtones depuis des dizaines d'années, mais les pieds dans ce qui a été découvert par des collecteurs de Vaucluse.

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

Le mystère sur la provenance des eaux alimentant la résurgence de la Fontaine-de-Vaucluse est levé. Une équipe de spéléologues vient de découvrir que la rivière souterraine qui débouche à l'air libre dans la jolie petite ville de Vaucluse prend sa source vers Saint-Christol, situé à une trentaine de kilomètres. Durant ces dernières années, toutes les tentatives qui avaient été effectuées pour déterminer l'origine de ces eaux s'étaient soldées malheureusement par un échec. Les sorganauts (engins télé-guidés sous-marins) avaient pourtant été spécialement conçus pour remonter la rivière... Las, celle-ci gardait obstinément son secret. Les spéléologues de Bagnols-sur-Cèze et d'Istres ont utilisé la méthode de coloration. Ils ont répandu un liquide rouge dans la rivière souterraine de Saint-Christol d'Albion, laquelle était jusqu'à présent inexploree. Elle a réapparu à la Fontaine-de-Vaucluse. Il ne reste plus qu'à déterminer très exactement le trajet de l'eau.

La Fontaine de Vaucluse est un lieu éminemment touristique, mais qui, spéléologues. Durant la dernière décennie, plusieurs expéditions ont été réalisées permettant cette source d'un type tellement particulier et que maintenant tout le monde connaît sous le nom de « Fontaine de Vaucluse ».

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

Le mystère sur la provenance des eaux alimentant la résurgence de la Fontaine-de-Vaucluse est levé. Une équipe de spéléologues vient de découvrir que la rivière souterraine qui débouche à l'air libre dans la jolie petite ville de Vaucluse prend sa source vers Saint-Christol, situé à une trentaine de kilomètres. Durant ces dernières années, toutes les tentatives qui avaient été effectuées pour déterminer l'origine de ces eaux s'étaient soldées malheureusement par un échec. Les sorganauts (engins télé-guidés sous-marins) avaient pourtant été spécialement conçus pour remonter la rivière... Las, celle-ci gardait obstinément son secret. Les spéléologues de Bagnols-sur-Cèze et d'Istres ont utilisé la méthode de coloration. Ils ont répandu un liquide rouge dans la rivière souterraine de Saint-Christol d'Albion, laquelle était jusqu'à présent inexploree. Elle a réapparu à la Fontaine-de-Vaucluse. Il ne reste plus qu'à déterminer très exactement le trajet de l'eau.

La Fontaine de Vaucluse est un lieu éminemment touristique, mais qui, spéléologues. Durant la dernière décennie, plusieurs expéditions ont été réalisées permettant cette source d'un type tellement particulier et que maintenant tout le monde connaît sous le nom de « Fontaine de Vaucluse ».

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

LA GAZETTE PROVENCAL (20.10.1986) SPÉLEOLOGIE

LA RIVIERE QUI MENE A LA FONTAINE

L'histoire de la rivière d'Albion, qui a été baptisée ainsi le 26 décembre 1935, nous le rappelle René Jean... un véritable coup de vent à Saint-Christol... habitants accourant... d'air s'emparant de... au milieu d'un pré, colonne d'air. Un... possé sur un trou... de vingt qua...

Vendredi 3 septembre 1986, les spéléos de Bagnols-Marcoule, de Fontaine de Vaucluse et d'Istres sont entrés dans l'histoire de la spéléologie française par le Trou Souffleur, à Saint-Christol d'Albion. En découvrant une importante rivière souterraine à 597 mètres sous le plateau, ils ont non seulement confirmé les bruits d'eau qui courent parmi les autochtones depuis des dizaines d'années, mais les pieds dans ce qui a été découvert par des collecteurs de Vaucluse.

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

Le mystère sur la provenance des eaux alimentant la résurgence de la Fontaine-de-Vaucluse est levé. Une équipe de spéléologues vient de découvrir que la rivière souterraine qui débouche à l'air libre dans la jolie petite ville de Vaucluse prend sa source vers Saint-Christol, situé à une trentaine de kilomètres. Durant ces dernières années, toutes les tentatives qui avaient été effectuées pour déterminer l'origine de ces eaux s'étaient soldées malheureusement par un échec. Les sorganauts (engins télé-guidés sous-marins) avaient pourtant été spécialement conçus pour remonter la rivière... Las, celle-ci gardait obstinément son secret. Les spéléologues de Bagnols-sur-Cèze et d'Istres ont utilisé la méthode de coloration. Ils ont répandu un liquide rouge dans la rivière souterraine de Saint-Christol d'Albion, laquelle était jusqu'à présent inexploree. Elle a réapparu à la Fontaine-de-Vaucluse. Il ne reste plus qu'à déterminer très exactement le trajet de l'eau.

La Fontaine de Vaucluse est un lieu éminemment touristique, mais qui, spéléologues. Durant la dernière décennie, plusieurs expéditions ont été réalisées permettant cette source d'un type tellement particulier et que maintenant tout le monde connaît sous le nom de « Fontaine de Vaucluse ».

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère

Le mystère sur la provenance des eaux alimentant la résurgence de la Fontaine-de-Vaucluse est levé. Une équipe de spéléologues vient de découvrir que la rivière souterraine qui débouche à l'air libre dans la jolie petite ville de Vaucluse prend sa source vers Saint-Christol, situé à une trentaine de kilomètres. Durant ces dernières années, toutes les tentatives qui avaient été effectuées pour déterminer l'origine de ces eaux s'étaient soldées malheureusement par un échec. Les sorganauts (engins télé-guidés sous-marins) avaient pourtant été spécialement conçus pour remonter la rivière... Las, celle-ci gardait obstinément son secret. Les spéléologues de Bagnols-sur-Cèze et d'Istres ont utilisé la méthode de coloration. Ils ont répandu un liquide rouge dans la rivière souterraine de Saint-Christol d'Albion, laquelle était jusqu'à présent inexploree. Elle a réapparu à la Fontaine-de-Vaucluse. Il ne reste plus qu'à déterminer très exactement le trajet de l'eau.

La Fontaine de Vaucluse est un lieu éminemment touristique, mais qui, spéléologues. Durant la dernière décennie, plusieurs expéditions ont été réalisées permettant cette source d'un type tellement particulier et que maintenant tout le monde connaît sous le nom de « Fontaine de Vaucluse ».

Des spéléologues bagnols ont levé une partie de l'énigme de la célèbre résurgence

La source de la Fontaine-de-Vaucluse a perdu son mystère