

échos des profondeurs étranger



Amérique du Sud

Pérou

Le point sur la spéléologie péruvienne

Bref historique de la spéléologie péruvienne

La spéléologie formelle se pratique au Pérou depuis plus de trente ans, ce qui permet d'en dresser aujourd'hui un premier bilan.

La période allant de 1971 à 1985 a été dominée par de nombreuses expéditions européennes, qui ont permis de découvrir les principales régions spéléologiques du Pérou. À partir du milieu des années 80, ces expéditions étrangères ont progressivement laissé place à des initiatives nationales ou mixtes, avec notamment des explorations dans les départements de Huánuco et Junín (A. Gilbert, J. Miller, et C. Morales-B.). Enfin, le Centre d'explorations souterraines du Pérou (C.E.S.P.E.) a été fondé à Lima en 1987.

Depuis sa création, le C.E.S.P.E. a rassemblé de nombreuses informations sur les zones karstiques du Pérou, notamment dans les Andes et le Sub-andin, ainsi que dans les zones de forêt tropicale



Perte du Río Tingoyacu, massif de San Carlos, Chachapoyas. Photographie G.S.B.M.

(selva central). Une expédition conjointe péruano-espagnole (C.E.S.P.E. - G.G.G. Catalans) a été organisée dans le département d'Amazonas en 1988, au cours de laquelle une importante zone karstique a été repérée dans la région de Mendoza. Plus tard, en 1992, le C.E.S.P.E. a continué l'exploration de ce département avec notamment l'exploration de la caverna de Pacuyacu (Jaén), la cueva de los Huacharos de Copallin (ou Cambio-Pitec, Bagua), ainsi que d'autres cavités de moindre importance.

En 1993, le C.E.S.P.E. explore une zone karstique qui s'étend sur les provinces de Bambamarca et Celendín (département de Cajamarca), où il existe un fort potentiel, notamment au nord, entre Bambamarca, Chota et Cutervo (cavernas de Atoshaico et La Palma).

En 1994, une importante expédition péruano-française (C.E.S.P.E. - Groupe Méandres) reprend l'exploration du karst de

Cochapata, situé dans la partie orientale du département de Huánuco. Une demi-douzaine de petites cavernes sont explorées, ainsi que la résurgence de la rivière souterraine de Milpana. Dans la province de Tarma (département de Junín), cette expédition a poursuivi l'exploration de la gruta de Huagapo, en franchissant le siphon terminal. La gruta de Huagapo est ainsi devenue la plus grande caverne du Pérou, avec un développement de 2844 m.

Après 1994, aucune expédition étrangère n'a été officiellement recensée au Pérou, jusqu'à l'expédition anglo-saxonne de 2001 (A.S.S. - B.E.C.) à la sima Pumacocha (Cordillère occidentale, département de Lima). En 2002, une expédition internationale associant un groupe anglais (B.E.C.), un groupe canadien (A.S.S.), et un groupe péruvien (C.E.S.P.E.), a continué l'exploration de la sima Pumacocha (931 m, -638 m), qui est devenue le gouffre le plus profond d'Amérique du Sud. Enfin, en 2003, trois nouvelles expéditions, dont deux internatio-

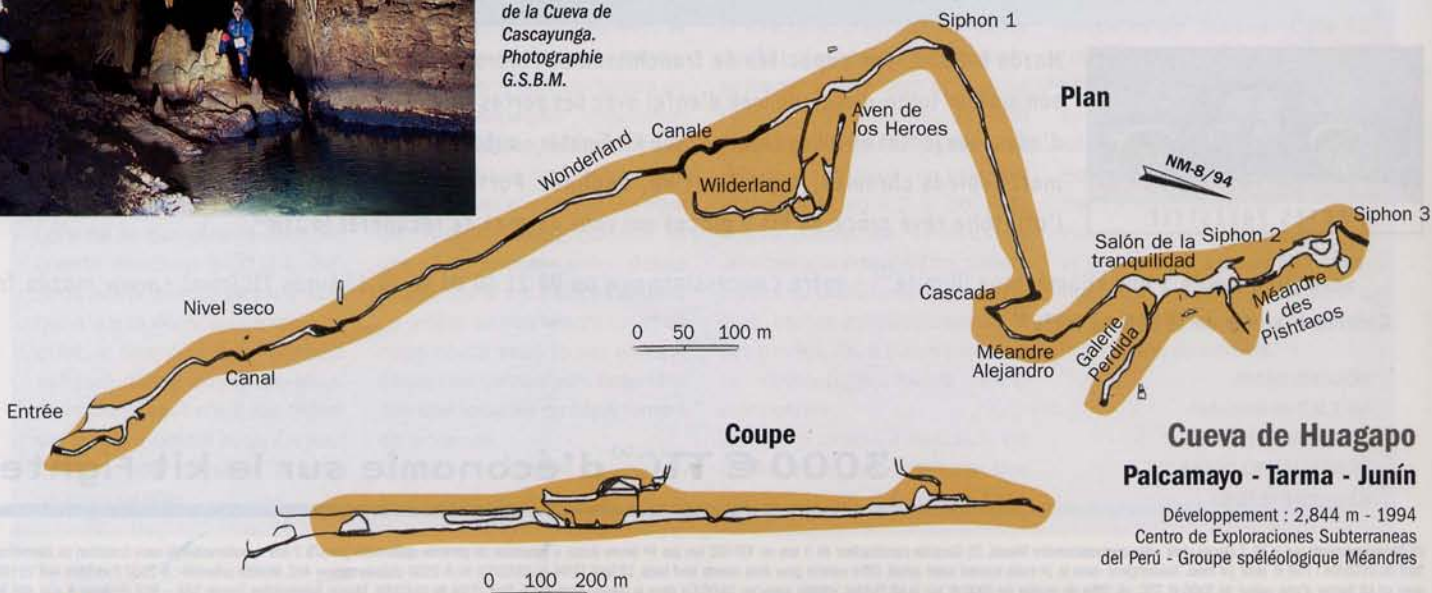
Sima Pumacocha Province de Yauyos, Pérou



Levé : degré 5 BCRA, Bristol Explorations Clubs, Alberta Speleological Society, Collaboration C.E.S.P.E. Juin 2001 et septembre 2002



Rivière souterraine de la Cueva de Cascayunga. Photographie G.S.B.M.





Les expéditions 2003

En 2003, trois expéditions étrangères ont été recensées au Pérou :

• **En août** : le Groupe Espeleo Kandil (Madrid, Espagne) explore la région de Leymebamba (Chachapoyas, Amazonas). Quelques nouvelles cavités sont découvertes dans une région difficile d'accès. Pas d'informations plus précises à ce jour.

Contacts : Agustín Rodriguez Teso, G.E.K., agustin_kandil@eresmas.com.

• **En septembre** : deux groupes anglo-saxons, le B.E.C. (Bristol, Grande-Bretagne), et l'A.S.S. (Alberta, Canada) explorent les cavernes de la province de Rioja (San Martin). De nombreuses cavités sont découvertes (4993 m de galeries topographiées), dont les principales sont la cueva Palestina (2381 m), la cueva Cascayunga (1322 m) et la cueva de Santa Fe (524 m). *Contacts* : Nick Hawkes, B.E.C., nick@terra.com.pe.

• **En septembre-octobre** : une expédition internationale officielle associant un club péruvien (C.E.S.P.E., Lima), un club brésilien (G.B.P.E., Belo Horizonte) et un club français (G.S.B.M., Bagnols-sur-Cèze), oriente ses recherches tout d'abord dans la province de Rioja (San Martin) à la suite de l'expédition anglo-saxonne, puis dans la province de Chachapoyas (Amazonas). Dans la province de Rioja, les principaux résultats sont : la découverte de la grotte de Tigre Perdido (1475 m), et le prolongement de la cueva Cascayunga (2462 m) qui devient ainsi la seconde grande cavité du Pérou. Dans le département d'Amazonas, la grotte de Shihual (569 m, +64 m) a été explorée dans la région de Magdalena, et celle de Parjugsha Grande (527 m, -225 m) dans la région de Chachapoyas.

Contacts : Jean-François Perret, G.S.B.M., GSBM@aol.com.

Création de la Société péruvienne de spéléologie et karstologie – S.P.E.C.

En juin 2003, les spéléologues du C.E.S.P.E., des collègues de la Société géologique du Pérou, ainsi que des spéléologues étrangers vivant à Lima, se sont réunis pour fonder la Société péruvienne de spéléologie et de karstologie – S.P.E.C. Cette société, qui est une section locale de la Société

géologique du Pérou, a pour objectifs :

- promouvoir l'activité spéléologique au Pérou,
- organiser des stages de formation aux techniques d'exploration,
- centraliser l'information sur les cavités et les régions karstiques du Pérou,

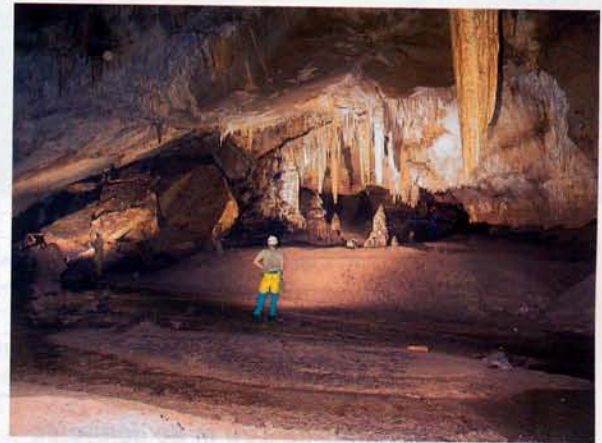
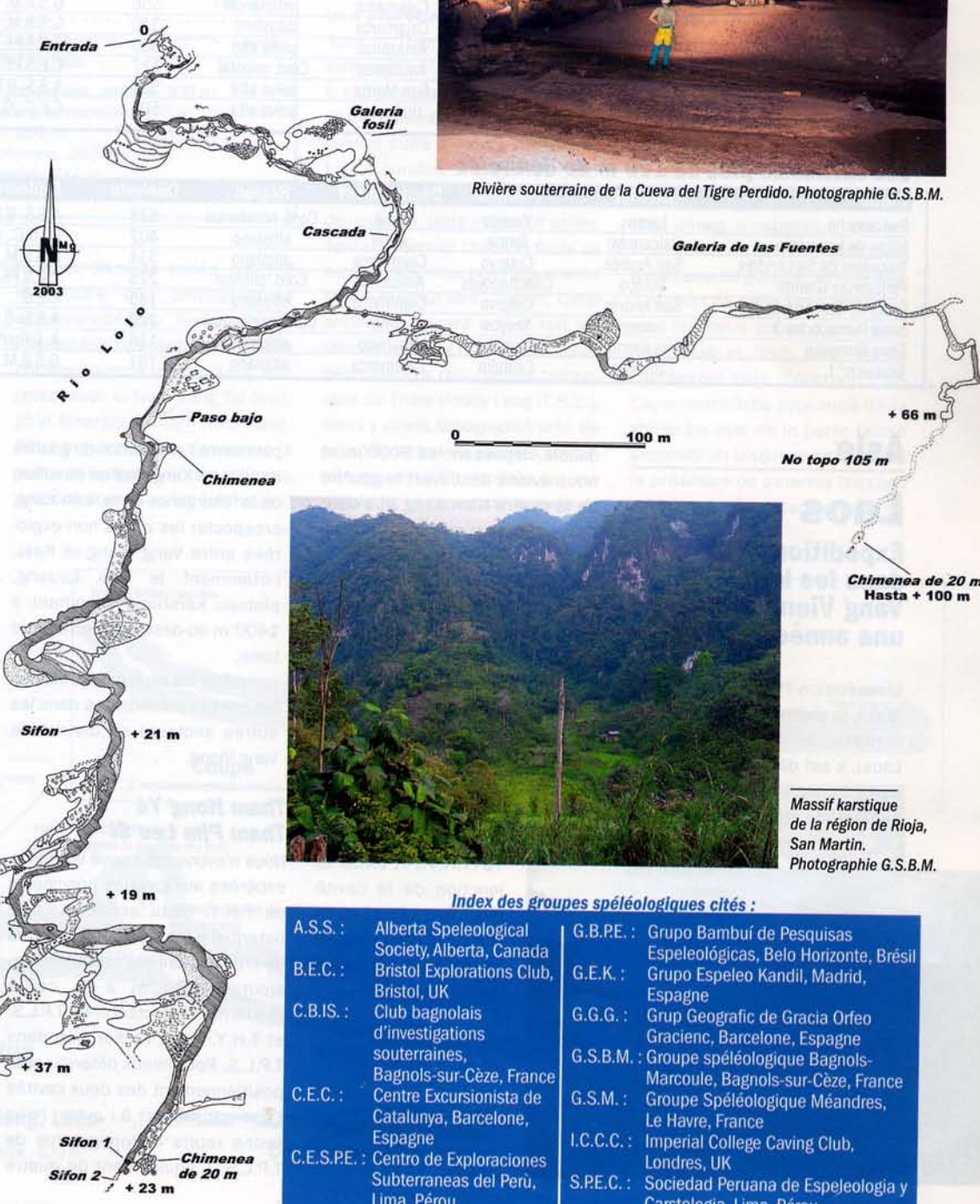
- publier cette information par différents médias,
- veiller au respect du code de déontologie de l'Union internationale de spéléologie, notamment en ce qui concerne les expéditions étrangères.

Pour toute information concernant la S.P.E.C., contacter :
specperu@yahoo.com.

**Cueva de Cascayunga
Rioja**

Topographie : G.S.B.M. (France)
C.E.S.P.E. (Pérou)
et un spéléologue brésilien

Dessin : Juan-Luis Galera
(octobre 2003)



Rivière souterraine de la Cueva del Tigre Perdido. Photographie G.S.B.M.



Massif karstique de la région de Rioja, San Martin. Photographie G.S.B.M.

Index des groupes spéléologiques cités :

A.S.S. :	Alberta Speleological Society, Alberta, Canada	G.B.P.E. :	Grupo Bambú de Pesquisas Espeleológicas, Belo Horizonte, Brésil
B.E.C. :	Bristol Explorations Club, Bristol, UK	G.E.K. :	Grupo Espeleo Kandil, Madrid, Espagne
C.B.IS. :	Club bagnolais d'investigations souterraines, Bagnols-sur-Cèze, France	G.G.G. :	Grup Geografic de Gracia Orfeo Gracienc, Barcelone, Espagne
C.E.C. :	Centre Excursionista de Catalunya, Barcelone, Espagne	G.S.B.M. :	Groupe spéléologique Bagnols-Marcoule, Bagnols-sur-Cèze, France
C.E.S.P.E. :	Centro de Exploraciones Subterranas del Perú, Lima, Pérou	G.S.M. :	Groupe Spéléologique Méandres, Le Havre, France
		I.C.C.C. :	Imperial College Caving Club, Londres, UK
		S.P.E.C. :	Sociedad Peruana de Espeleologia y Carstologia, Lima, Pérou

Carlos MORALES BERMÚDEZ,
C.E.S.P.E. – S.P.E.C.,
moralesber@yahoo.com

Jean-Loup GUYOT
G.S.B.M. – S.P.E.C.,
jloup2@wanadoo.fr

Inventaire 2003 des grandes cavités du Pérou

Les découvertes récentes ont fortement modifié le premier inventaire des cavernes péruviennes, publié dans *Spelunca* en 1987 (*Spelunca* 28, p.10-11). Aujourd'hui, le Pérou compte huit cavernes de plus de 1000 m de développement et huit gouffres de plus de 100 m de profondeur. Compte tenu de l'évolution rapide des découvertes, cet inventaire devrait s'enrichir rapidement au cours des prochaines années.

Les cavités de plus de 500 m de développement

Cavité	District	Province	Département	Région	Développement	Exploration/Topographie	Année
Huagapo	Palcamayo	Tarma	Junín	altiplateau	2 844	I.C.C.C., G.S.M.-C.E.S.P.E.	1972, 1994
Cascayunga	Rioja	Rioja	San Martín	selva alta	2 462	A.S.S.-B.E.C., C.E.S.P.E.-G.B.P.E.-G.S.B.M.	2003
Palestina	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	selva alta	2 381	A.S.S.-B.E.C.	2003
Uchcupisjo	Ninabamba	Sta. Cruz	Cajamarca	altiplateau	2 350	I.C.C.C.	1985
Milpo de Kauquiran (Rascasmarca)	Palcamayo	Tarma	Junín	altiplateau	2 141	I.C.C.C.	1972
Tigre perdido	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	selva alta	1 475	C.E.S.P.E.-G.B.P.E.-G.S.B.M.	2003
Cueva mayor de Churos	Huicungo	Mcal. Cáceres	San Martín	selva alta	1 447	C.B.I.S.	1982
Gruta de San Andrés	San Andrés	Cutervo	Cajamarca	altiplateau	1 234	C.E.C.	1976
Pumacocha	Laraos	Yauyos	Lima	Cord. occidental	931	A.S.S.-B.E.C., C.E.S.P.E.	2002
Pacuyacu	Santa Rosa	Jaen	Cajamarca	selva alta	889	C.E.S.P.E.	1992
Pacuhuaín	San Pedro	Tarma	Junín	altiplateau	800	G.S.B.M.	1979
Tragadero de San Andrés	San Andrés	Cutervo	Cajamarca	altiplateau	765	G.S.B.M.	1979
P2	Ninabamba	Sta. Cruz	Cajamarca	altiplateau	710	I.C.C.C.	1985
Shihual	Magdalena	Chachapoyas	Amazonas	Cord. oriental	569	C.E.S.P.E.-G.S.B.M.	2003
Cueva Cunchivillo	Juanjui	Mcal. Cáceres	San Martín	selva alta	562	C.B.I.S.	1982
Pachachaca	Comulca	Celendín	Cajamarca	altiplateau	556	G.S.B.M.	1979
Red de grutas	San Andrés	Cutervo	Cajamarca	altiplateau	540	G.S.B.M.	1979
Cambio Pitec	Copallin	Baqua	Amazonas	selva alta	530	C.E.S.P.E.	1992
Parjugshaa Grande	Soloco	Chachapoyas	Amazonas	Cord. oriental	527	C.E.S.P.E.-G.S.B.M.	2003
Santa Fe 1	Nueva Cajamarca	Rioja	San Martín	selva alta	524	A.S.S.-B.E.C.	2003
Cueva de las Lechuzas	Bella	Leoncio Prado	Huánuco	selva alta	500	C.E.C., G.S.B.M.	1972, 1979

Les cavités de plus de 100 m de dénivelée

Cavité	District	Province	Département	Région	Dénivelée	Exploration/Topographie	Année
Pumacocha	Laraos	Yauyos	Lima	Cord. occidental	638	A.S.S.-B.E.C.-C.E.S.P.E.	2002
Milpo de kauquiran	Palcamayo	Tarma	Junín	altiplateau	402	I.C.C.C., G.S.B.M.	1972, 1979
Tragadero de San Andrés	San Andrés	Cutervo	Cajamarca	altiplateau	334	G.S.B.M.	1979
Parjugshaa Grande	Soloco	Chachapoyas	Amazonas	Cord. oriental	225	C.E.S.P.E.-G.S.B.M.	2003
Gruta de San Andrés	San Andrés	Cutervo	Cajamarca	altiplateau	145	C.E.C.	1976
Sima Pumacocha 3	Laraos	Yauyos	Lima	Cord. occidental	120	A.S.S.-B.E.C.	2001
Sima Gompina	Irma Grande	Huamalis	Huanuco	altiplateau	116	A. Gilbert- C. Morales B.	1986
Talalan n°1	Comulca	Celendín	Cajamarca	altiplateau	101	G.S.B.M.	1979

Asie

Laos

Expédition 2003 dans les karsts de Vang Vieng et Kasi : une année verticale

L'expédition Phuan Falang Gang 2003, la dixième en huit ans dans le district de Vang Vieng (nord du Laos), s'est déroulée du 5 janvier au 12 février. En 2002, le développement de Tham Hong Yé fut

doublé, dépassant les 5000 m, et nous avons découvert le gouffre de la rivière Nam Xang Nua dont l'exploration s'arrêta au niveau -50 m.

Avec onze participants appartenant à trois clubs franciliens, Études et explorations des gouffres et carrières (E.E.G.C. - 75), Association des barbastelles d'Issy-les-Moulineaux pour l'exploration spéléologique (A.B.I.M.E.S. - 92) et Spéléo-club de l'Epita (S.C.Ep. - 75), l'équipe comptait cette année :

- rechercher des suites aux deux galeries de Tham Hong Yé (T.H.Y.) et tenter la jonction de la cavité avec Tham Pha Leu Si (T.P.L.S.), cavité fossile située 40 m au-dessus de T.H.Y.,

- poursuivre l'exploration du gouffre de la Nam Xang Nua en direction de la résurgence de la Nam Xang,
- prospector les zones non explorées entre Vang Vieng et Kasi, notamment le Pha Louang, plateau karstique culminant à 1400 m au-dessus du niveau de base,
- compléter les explorations initiées les années précédentes dans les autres secteurs du district de Vang Vieng.

Tham Hong Yé Tham Pha Leu Si

Nous n'avons pas trouvé les suites espérées aux galeries principales de T.H.Y. cette année mais le potentiel y reste important. Trois diverticules ont été topographiés, ajoutant 500 m à la cavité (5916 m). La jonction entre T.P.L.S. et T.H.Y. a été recherchée dans T.P.L.S. Pour mieux déterminer le positionnement des deux cavités l'une par rapport à l'autre, nous avons repris la topographie de T.P.L.S. L'équipement de quatre

puits, de la vire terminale et l'exploration de galeries secondaires ont apporté de belles découvertes (800 m ajoutés à la topographie initiale) mais la jonction n'a pas été trouvée.

Gouffre de la Nam Xang Nua

La vallée de la Nam Xang Nua se développe dans des roches non carbonatées dans sa partie haute puis entaille les calcaires du Pha Xang jusqu'à un verrou calcaire. Les cartes topographiques exis-



Massif calcaire du Phou Phachao, district de Kasi. Photographie Gaël Brawal Diraison.



Pisolithes dans Tham Pha Leu Si. Photographie Lena Johansson.