

# Un nouveau point sur la spéléologie au Pérou

par Jean Loup GUYOT (GSBM-ECA), James APAÉSTEGUI (ECA),  
Sonia BERMÚDEZ (ECA) et Jean-Yves BIGOT (GSBM)<sup>1</sup>

Il y a tout juste dix ans, nous publions dans *Spelunca* un premier point sur la spéléologie péruvienne, une rétrospective des découvertes de 1980 à 2003 [MORALES et GUYOT, 2004]. À cette époque les découvertes s'accumulent dans toutes les régions du Pérou, avec la Sima Pumacocha (Lima, Yauyos) explorée par les Anglo-Canadiens (BEC Bristol – ASS Alberta) qui devient le gouffre le plus profond du Pérou (–638 m), les grottes du piedmont amazonien de l'Alto Mayo (San Martín, Rioja) dont Cascazunga qui devient avec 2 462 m de développement la seconde caverne du pays (expédition Pucará 2003 : GSBM-GBPE-CESPE), et enfin la découverte du prometteur massif andin de Soloco (Amazonas, Chachapoyas).

L'année 2003 est une année charnière : en effet le développement total des cavernes topographiées au Pérou passe de 30 à 40 km, de fin 2002 à fin 2003 (figure 1). Cela est dû aux bons résultats des expéditions du Groupe Espeleo-Kandil (GEK) de Madrid et du GSBM dans la province andine de Chachapoyas (Amazonas) et du BEC Bristol, puis du

GSBM, dans la province de Rioja (San Martín) sur les piedmonts amazoniens. Fin 2003, sur les vingt et une cavités de plus de 500 m de développement, cinq ont été topographiées en 2003, et seulement huit cavités présentent un dénivelé égal ou supérieur à 100 m [MORALES et GUYOT, 2004].

Ensuite, avec une situation socio-politique stabilisée au Pérou, le nombre d'expéditions explose : 42 recensées de 2003 à 2013 (pour seulement 39 de 1969 à 2002) avec pour destination principale les régions du versant amazonien du Nord Pérou : Amazonas et San Martín, sous l'impulsion des groupes français

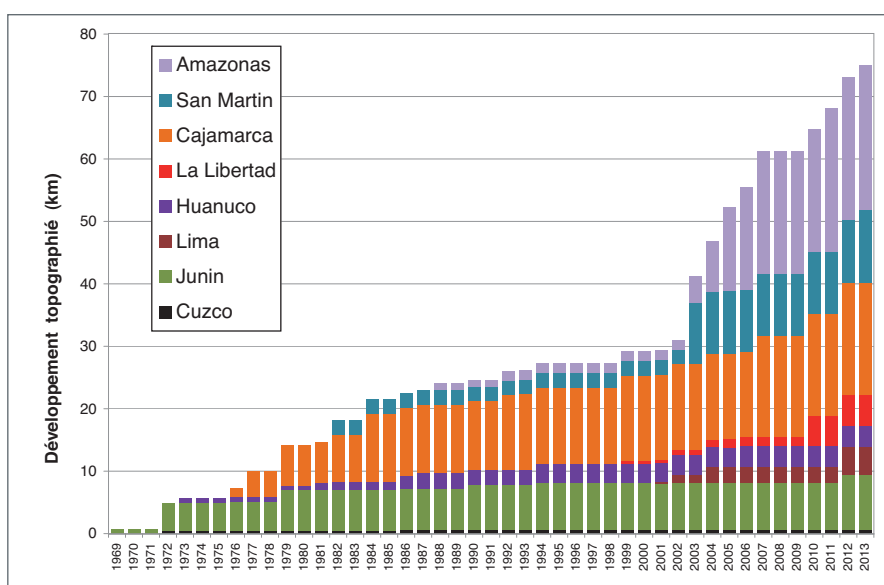


Figure 1 : Evolution de 1969 à 2013 des développements spéléologiques topographiés au Pérou (31/12/2013).



Prospection dans le secteur de Santa María, Soloco, Amazonas.



Entrée du Tragadero de Parujgsha Grande, Soloco, Amazonas.

1. Glossaire des abréviations en fin d'article.

(GSBM) et espagnols (GEK Madrid et PIK Valence), ainsi que du nouveau club spéléologique de Lima (ECA). Sur la même période, il faut également mentionner l'expédition Bamba 2007 du SCLN Nîmes dans la région de Cajamarca, les expéditions archéo-spéléologiques Ukhupacha de 2003 à 2011 dans la région de Cuzco (GEON Onda, Espagne), celles des spéléologues américains de la NSS (pilotes par S. Knutson) dans la province de Bolívar (La Libertad) et de Bongará (Amazonas) de 1996 à 2010, et enfin les expéditions anglo-canadiennes dans la province de Yauyos (Lima), puis dans les régions voisines de Junín, de 2002 à 2012.

Comme résultat de ce regain d'activité, le nombre de cavités dont le développement est supérieur ou égal à 500 m a doublé, passant de vingt et un en 2003 à quarante et un en 2013. Le système de Parujgsha Grande (Chachapoyas, Amazonas) reste en première position et la grotte de Palestina (Rioja, San Martín) prend la seconde place devant la célèbre grotte de Huagapo (Tarma, Junín). Les



Figure 2 : Localisation des cavités explorées au Pérou (31/12/2013).

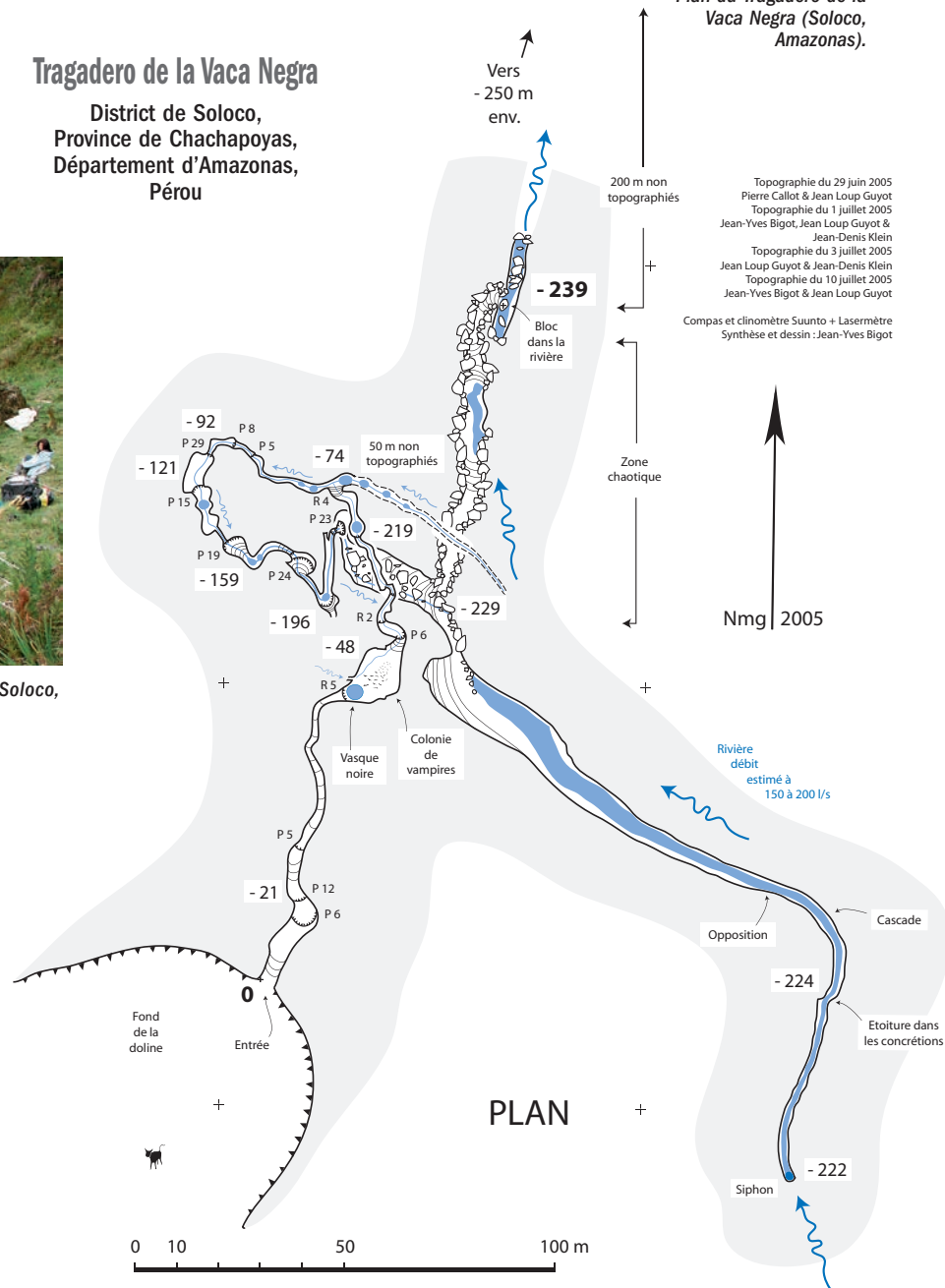


Installation du camp de Parujgsha en 2005 (GSBM-ECA), Soloco, Amazonas.



Cueva del Rio Shatuca, Yambrasbamba, Amazonas.

**Tragadero de la Vaca Negra**  
District de Soloco,  
Province de Chachapoyas,  
Département d'Amazonas,  
Pérou



Groupe spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM) & Espeleo Club Andino de Lima (ECA)

	<b>Cavité</b>	<b>Région, Province, District</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Altitude</b>	<b>Dév. total</b>	<b>Dév. topographique</b>	<b>Topographie (*)</b>
1	Tragadero de Parujgsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019	-77,7375	2 890	4 070	3 820	GSBM-CESPE (2004)
2	Cueva de Palestina	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,9269	-77,3519	870	3 100	3 011	GSBM-ECA (2013)
3	Cueva de Huagapo	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2680	-75,7872	3 610	2 844	2 844	GSBM (1994)
4	Cueva de Cascayunga	San Martín, Rioja, Rioja	-6,0995	-77,2402	880	2 570	2 462	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
5	Cueva Uchkupisjo-Pakaritambo	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6432	-78,7976	1 950	2 350	2 350	ICCC (1984)
6	Sima Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	2 141	2 141	ICCC (1972)
7	Cueva del Río Seco	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2809	-77,7488	2 650	2 200	2 095	GSBM-ECA (2011)
8	Sima de Ircaca (P3)	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6536	-78,7948	2 000	1 540	1 540	ICCC (1984)
9	Cueva del Tigre Perdido	San Martín, Rioja, Nueva Cajamarca	-5,8539	-77,4166	1 000	1 700	1 475	GSBM-ECA (2003)
10	Travesía del Río Churos	San Martín, Mariscal Cáceres, Huicungo	-7,4590	-76,8891	540	1 447	1 447	CBIS (1982)
11	Sima Pumacocha	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3911	-75,6988	4 378	1 427	1 427	BEC-ASS (2004)
12	Cueva de Pacuyacu	Cajamarca, Jaén, Santa Rosa	-5,3433	-78,5962	1 770	1 630	1 397	GSBM-ECA (2007)
13	Cueva de la Iglesia de Andamachay	Cajamarca, Cajamarca, La Encanada	-6,8455	-78,4986	3 258	1 391	1 391	SCLN (2007)
12	Tragadero de Parujgsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	1 670	1 377	GSBM-ECA (2005)
15	Cueva de Atumpampa	Amazonas, Bongará, San Carlos	-5,9713	-77,8872	2 820	1 300	1 300	NSS (2005)
16	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2312	-78,7343	2 350	1 234	1 234	CBIS (1982)
17	Cueva de Huacangral	Amazonas, Luya, Lámud	-6,1226	-77,9894	2 860	966	966	GSBM-ECA (2007)
18	Cueva de Leo-Omia	Amazonas, Rodríguez de Mendoza, Omia	-6,4633	-77,3926	1 430	933	933	GSBM-ECA-GEK-GEODA (2013)
19	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2949	-77,7383	2 920	834	834	GSBM-CESPE (2004)
20	Tragadero del Río Jadibamba	Cajamarca, Celendín, Huasmin	-6,8262	-78,3597	3 635	800	800	PCE (2012)
21	Cueva de Pacu Huayen	Junín, Tarma, San Pedro de Cajas	-11,2509	-75,8328	3 860	800	800	GSBM (1979)
22	Cueva de Vaquín	Amazonas, Luya, Lámud	-6,1269	-77,9971	2 910	780	780	GSBM-ECA (2006)
23	Cueva El Chorro	Cajamarca, Cajabamba, Sitacocha	-7,5271	-77,9877	3 266	770	770	PCE (2012)
24	Cueva El Chupadero	Lima, Yauyos, Huancaya	-12,0971	-75,7716	4 623	770	770	PCE (2012)
25	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2358	-78,7338	2 360	765	765	GSBM (1979)
26	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2889	-77,7391	2 910	980	732	GSBM-ECA (2005)
27	Sima P2	Cajamarca, Santa Cruz, Ninabamba	-6,6590	-78,7957	2 000	710	710	ICCC (1984)
28	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7732	-77,8365	3 454	700	700	GEK (2005)
29	Resurgencia del Río Shatuca	Amazonas, Bongará, Yamborasbamba	-5,7015	-77,9013	1 900	670	670	GSBM-ECA (2007)
30	Tragadero de Pumatushuna	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3040	-77,7674	2 950	680	624	GSBM-ECA (2006)
31	Cueva de Curibamba	Amazonas, Bongará, San Carlos	-5,9587	-77,8917	2 810	600	600	NSS (2005)
32	Cueva de Cambiopitec	Amazonas, Bagua, Copallín	-5,6729	-78,4190	760	585	585	GSBM-ECA (2007)
33	Cueva de Shihual	Amazonas, Chachapoyas, Magdalena	-6,3720	-77,8818	2 130	569	569	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
34	Cueva de Cunchuvillo	San Martín, Mariscal Cáceres, Juanjuí	-7,2339	-76,7668	580	562	562	CBIS (1982)
35	Red de las Grutas	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2303	-78,7367	2 460	557	557	GSBM (1979)
36	Tragadero del Río Pachachaca	Cajamarca, Celendín, Sucre	-7,0758	-78,1515	3 650	556	556	CEC (1977)
37	Cueva de Quiocta	Amazonas, Luya, Lámud	-6,1392	-77,9904	2 780	552	552	GSBM-ECA (2006)
38	Cueva de Negro Pampa	Cajamarca, Chota, Chota	-6,6319	-78,6004	3 412	541	541	SCLN(2007)
39	Cueva de Santa Fe	San Martín, Rioja, Elias Soplin Vargas	-6,0382	-77,2883	898	524	524	BEC-ASS (2003)
40	Cueva de Las Lechuzas	Huánuco, Leoncio Prado, Mariano Dámaso Berdún	-9,3291	-76,0267	710	500	500	GES (1973)
41	Resurgencia del Río Yacuñahui	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3192	-77,7584	3 000	500	403	GSBM-ECA (2006)

Tableau 1 : Liste des cavités péruviennes de plus de 500 m de développement.

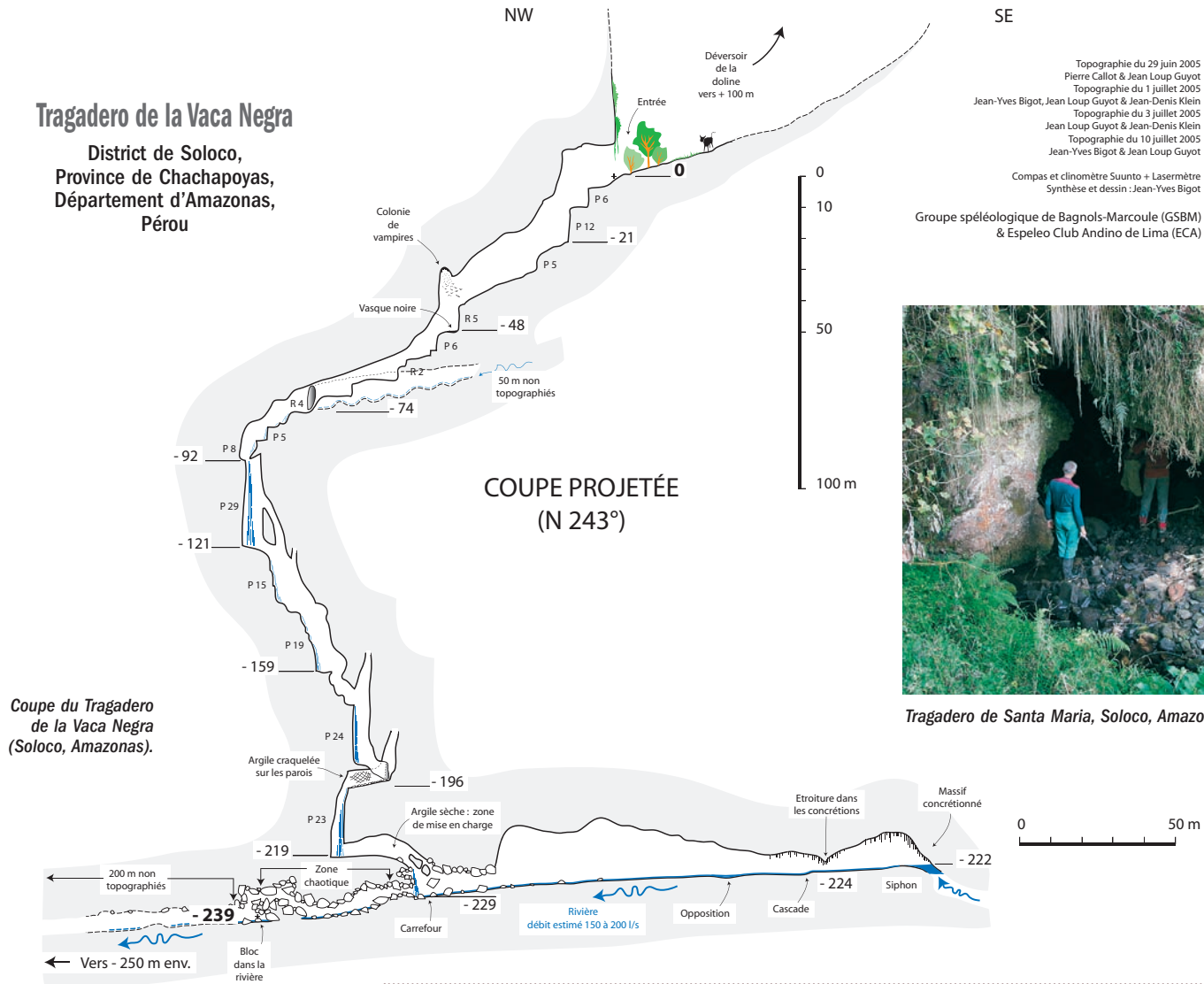
	<b>Cavité</b>	<b>Région, Province, District</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Altitude</b>	<b>Dénivelé</b>	<b>Topographie (*)</b>
1	Sima Pumacocha	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3911	-75,6988	4 378	-638	BEC-ASS (2004)
2	Sima de Racas Marca	Junín, Tarma, Palcamayo	-11,2494	-75,7949	4 000	407 (-402, +5)	ICCC (1972)
3	Tragadero de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2358	-78,7338	2 360	-334	GSBM (1979)
4	Tragadero de Parujgsha Alto	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3055	-77,7357	2 990	-330	GSBM-ECA (2005)
5	Windy Rift	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-305	NSS (2004)
6	Wishing Well	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-261	NSS (2010)
7	Dos Ojos	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-258	NSS (1999)
8	Tragadero de la Vaca Negra	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2889	-77,7391	2 910	-250	GSBM-ECA (2005)
9	Tragadero de Parujgsha Grande	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3019	-77,7375	2 890	-247	GSBM-CESPE (2004)
10	Tragadero de Leonidas	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,2949	-77,7383	2 920	-240	GSBM-CESPE (2004)
11	Energizer Cave	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-194	NSS (2010)
12	Deep Surprise	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-190	NSS (2010)
13	Cueva Puyo	Lima, Yauyos, Alis	-12,2862	-75,6046	4 696	-186	PCE (2012)
14	Pre-Inca	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-186	NSS (2010)
15	Tragadero de Chaquil	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3042	-77,7524	2 960	-154	GSBM-ECA (2006)
16	Tragadero de Parujgsha Arriba	Amazonas, Chachapoyas, Soloco	-6,3099	-77,7344	2 950	-150	GSBM-ECA (2005)
17	Cueva de Los Tayos 2	Amazonas, Bagua, Imaza	-5,2556	-78,3646	820	-146	GSBM-ECA (2007)
18	Cueva de San Andrés	Cajamarca, Cutervo, San Andrés	-6,2312	-78,7343	2 350	-145	CBIS (1982)
19	Clatter	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-145	NSS (2010)
20	Humdinger	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-137	NSS (2010)
21	Steve's	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-137	NSS (2010)
22	Inf. Grande del Plano	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-131	NSS (2010)
23	Ojo de Conejo	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-131	NSS (2010)
24	South America Pit	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-130	NSS (2010)
25	Andes Surprise	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-128	NSS (2010)
26	Anniversary	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-126	NSS (2010)
27	Qaqa Mach'ay	Lima, Yauyos, Laraos	-12,4338	-75,6726	4 930	-125	BEC-ASS (2004)
28	Devoid	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-125	NSS (2010)
29	Hidden	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-125	NSS (2010)
30	Cueva de Chururco	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,7732	-77,8365	3 454	-123	GEK (2005)
31	Tragadero Puyo	Lima, Yauyos, Alis	-12,2874	-75,6040	4 590	-123	PCE (2012)
32	Flower Pot	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-123	NSS (2010)
33	Sima SP3	Lima, Yauyos, Laraos	-12,3914	-75,6996	4 370	-120	BEC-ASS (2001)
34	Overlooked	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				117	NSS (2010)
35	Sima Gompina	Huanuco, Dos de Mayo, Pachas	-9,6034	-76,7518	3 640	-116	HSN (1987)
36	Sima Ojos de Achupa	Amazonas, Chachapoyas, Leymebamba	-6,6954	-77,7768	2 718	-115	PIK (2005)
37	PYN4	Junín, Chupaca, Yanacancha	-12,2740	-75,5769	4 520	-115	PCE (2012)
38	Friendship Well	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-115	NSS (2010)
39	Skull	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-115	NSS (2010)
40	Green Chasm	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-103	NSS (2010)
41	Echo	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-103	NSS (2010)
42	Inf. del Condor	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-103	NSS (2010)
43	Cueva de Cascayunga	San Martín, Rioja, Rioja	-6,0995	-77,2402	880	+100	GSBM-GBPE-CESPE (2003)
44	Sima Tintachuspa	Amazonas, Chachapoyas, Magdalena	-6,4172	-77,8535	2 600	-100	GEK (2005)
45	Mossbeard	La Libertad, Bolívar, Uchumarca (**)				-100	NSS (2010)
46	Suicidal Tendencies	Lima, Yauyos, Alis	-12,2544	-75,6375	4 571	-100	PCE (2012)

Tableau 2 : Liste des cavités péruviennes de plus de 100 m de dénivelé (31/12/2013).

(\*\*) Les spéléologues américains de la NSS n'ayant pas souhaité nous communiquer les coordonnées des cavités explorées, la localisation (région, province, district) n'est pas garantie.

## Tragadero de la Vaca Negra

District de Soloco,  
Province de Chachapoyas,  
Département d'Amazonas,  
Pérou



Tragadero de Santa Maria, Soloco, Amazonas.

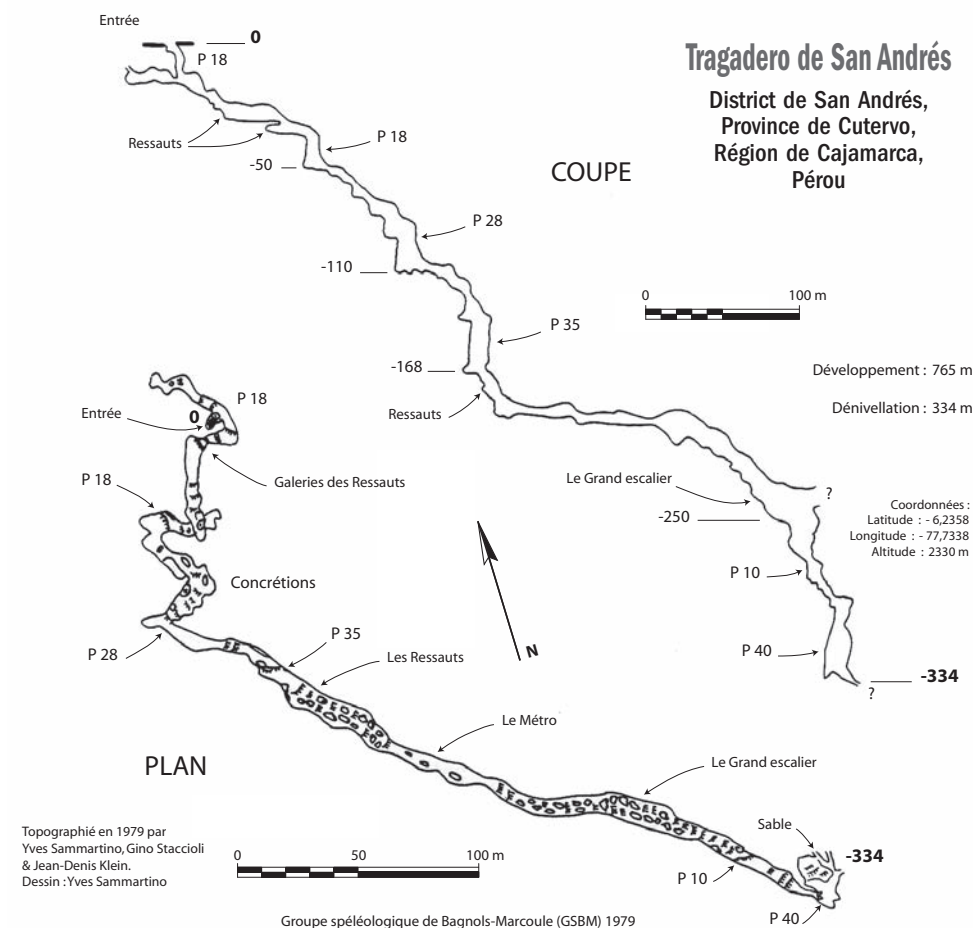
Coupe du Tragadero de la Vaca Negra (Soloco, Amazonas).



trois régions du Nord Pérou (Amazonas, Cajamarca et San Martín) fournissent ainsi trente-cinq (85 %) de ces grandes cavités, et vingt-six (93 %) des nouvelles entrées (tableau 1), ce qui démontre le fort potentiel spéléologique du versant amazonien du Nord Pérou.

De la même manière, en 2013, quarante-six cavités topographiées ont un dénivelé supérieur ou égal à 100 m alors que la liste de 2003 n'en comptait que 8. Cette multiplication provient essentiellement des cavités explorées, d'une part sur le massif de « gringo-bamba » (Bolívar, La Libertad) par les spéléologues américains de la NSS (vingt-quatre gouffres, 52 %), et d'autre part sur le massif de Soloco (Chachapoyas, Amazonas) par le GSBM associé aux clubs péruviens CESPE ou ECA (dix gouffres, 22 %). Ces résultats démontrent à nouveau le fort potentiel des Andes du Nord Pérou, même si pour l'instant les gouffres de Pumacocha (Yauyos, Lima) et Racas Marca (Tarma, Junín) restent en tête de liste (tableau 2).

La stabilité politique, le bon état du réseau routier et la présence d'un club spéléologique à Lima (ECA) permettent



## Tragadero de San Andrés

District de San Andrés,  
Province de Cutervo,  
Région de Cajamarca,  
Pérou

Topographié en 1979 par  
Yves Sammartino, Gino Staccioli  
& Jean-Denis Klein.  
Dessin : Yves Sammartino

Groupe spéléologique de Bagnols-Marcoule (GSBM) 1979

Topographie du Tragadero de San Andrés (San Andrés, Cajamarca).

aujourd'hui d'organiser beaucoup plus facilement des expéditions au Pérou. La difficulté essentielle reste cependant l'accès aux massifs qui se fait à partir des quelques routes ou pistes, profitant des fronts de colonisation des piedmonts amazoniens. Mais le potentiel du versant nord-amazonien est énorme, tant pour les développements que pour les dénivelés.

Il nous arrive parfois de réaliser, dans un élan de lucidité, que « nous ne sommes qu'une poignée d'individus avec la prétention sans bornes de s'attaquer à un massif karstique de la taille du Vercors ».

Clichés photographiques : Jean-Yves Bigot



Dépression de Tatora au fond de laquelle se perd un ruisseau, La Jalca, Amazonas.



Cueva de Palestina, Nueva Cajamarca, San Martín.

### Glossaire des abréviations

ASS :	Alberta Speleological Society, Alberta, Canada
BEC :	Bristol Exploration Club, Bristol, Royaume-Uni
CBIS :	Club bagnolsais d'Investigations souterraines, Bagnols-sur-Cèze, France
CESPE :	Centro de Exploraciones Subterráneas del Perú, Lima, Pérou
ECA :	Espeleo Club Andino, Lima Pérou
ERE CEC :	Equip de Recerques Espeleològiques del Centre Excursionista de Catalunya, Barcelone, Espagne
GBPE :	Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas, Belo Horizonte, Brésil
GEK :	Grupo EspeleoKandil, Madrid, Espagne
GEODA :	Grupo Espeleológico Organizado de Amigos (Madrid, Espagne)
GES CMB :	Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montanes Barcelones, Barcelone, Espagne
GSBM :	Groupe spéléologique Bagnols-Marcoule, Bagnols-sur-Cèze, France
GSM :	Groupe spéléologique Méandres, Rouen, France
HSN :	Horde spéléo Néanderthal, Lyon, France
ICCC :	Imperial College Caving Club, Londres, Royaume-Uni
NSS :	National Speleological Society (USA) : groupe de spéléologues américains pilotés par S. Knutson
PCE 2012 :	Peru Caving Expedition 2012 : BEC + ASS + spéléologues australiens et néo-zélandais
PIK :	Club Deportivo Prospec. Intern. Karsticas, Valence, Espagne
SCLN :	Spéléoc-club Lassalien de Nîmes, Nîmes, France

Contacts : et blog de ECA : <http://espeleoclubandinoperu.blogspot.com/>  
Jean Loup Guyot (jloup2@orange.fr), Sonia Bermúdez (sonyalb@gmail.com)

Plus d'informations sur les cavités du Pérou : <http://www.gsbm.fr/cavites/perou/perou.htm>

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES (depuis 2000) :

- PERRET J.F., GUYOT J.-L., BIGOT J.-Y. (2013) : Pérou, Torreón 2011. *Spelunca*, 129: 4-8.
- ESPELEOKANDIL (2011) : EspeloKandil en Chachapoyas 2011, exploraciones en San Gerónimo y Leymebamba. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 59 p.
- GREEN M. (2011) : Perusing South America. *NSS News*, 69(10): 4-17.
- PURSLEY R., HOOVEN L. (2011) : An archeological expedition to Atumpampa cave in Northern Peru. *NSS News*, 69(10): 18-21.
- ESPELEOKANDIL (2009) : Memoria de actividades Leymebamba 2009. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 27 p.
- KNUTSON S. (2009) : Cave archeology in Peru. *California Caver*, 242: 2-12.
- RAYNAUD K., BARBIER G. (2009) : Expédition Bamba 2007. *Spelunca*, 113: 35-40.
- ECA-GSBM (2008) : Expedición Espeleológica Franco-Peruana Chaquil 2006 & Santiago 2007. *Bulletin hors série du GSBM*, 100 p.
- ESPELEOKANDIL (2008) : Memoria Leymebamba 2008. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 10 p.
- FABRE O., GUYOT J.L., SALAS-GISMONDI R., MALAVER PIZARRO M., MANIERO E. (2008) : Los chachapoya de la región de Soloco: Chaquil, del sitio de hábitat a la cueva funeraria. *Bulletin de l'Institut français d'études andines*, 37(2): 271-292.
- LE FALHER B. (2008) : Expédition Santiago 2007. *Spelunca*, 110: 6-7.
- RUIZ ESTRADA A. (2008) : Las cavernas y el poblamiento prehispánico de la provincia de Chachapoyas. *Investigaciones Sociales - UNMSM Lima*, 20 : 35-62.
- BARBIER G., RAYNAUD K. (2007) : Expédition spéléologique au Pérou, Bamba 2007. *Rapport*, 47 p.
- ESPELEOKANDIL (2007) : Espeleología y arqueología, Leymebamba, Chachapoyas, 2000-2007. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 185 p.
- CESPE-ECA-GSBM (2006) : Expedición Espeleológica Franco-Peruana Chachapoyas 2004 & Soloco 2005. *Bulletin hors série du GSBM*, 102 p.
- KNUTSON S. (2006) : A cave exploring culture from antiquity. *NSS News*, 64(2): 4-10.
- LE FALHER B. (2006) : Expéditions Chachapoyas 2004 et Soloco 2005. *Spelunca*, 102: 7-10.
- BROCK G. (2005) : Peru caving expedition 2004, Yauyos district of central Peru. *Belfry Bulletin*, 521: 5-13.
- ESPELEOKANDIL (2005) : Machay Raymipampa Leymebamba 2005. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 40 p.
- KNUTSON S. (2005) : Deep in the Andean mists: Peruvian caving on the grim side... *NSS News*, 63(2): 4-15.
- PIK (2005) : Expedición Perú 2005. Memoria de actividades, *Grupo PIK Valencia*, 10 p.
- MARTI A. (2004) : El proyecto Ukhupacha. Expedición espeleoarqueológica en Perú, 2003. *Subterránea*, 21: 40-45.
- CESPE-GBPE-GSBM (2004) : Expedición Espeleológica Pucará 2003. *Bulletin hors série du GSBM*, 70 p.
- MORALES BERMÚDEZ C., GUYOT J.L. (2004) : Le point sur la spéléologie péruvienne. *Spelunca*, 94: 10-12.
- PIK (2004) : Expedición Perú 2004. Memoria de actividades, *Grupo PIK Valencia*, 12 p.
- ESPELEOKANDIL (2003) : Expedición Leymebamba Perú 2003. *Informe del Grupo EspeleoKandil*, 40 p.
- HAWKES N. (2002) : Exploración espeleológica en el distrito de Yauyos, Perú central. *GeoNoticias*, 8(4): 33-35.
- MARTI A. (2002) : El proyecto Ukhupacha. *Subterránea*, 18: 38-44.