

## Pointages GPS Cuevas Cubanas 2004 - 2006 - 2008

Mesures au GPS Cuevas Cubanas 2004,  
Matériel : GPS MLR XP 24

Mesures au GPS Cuevas Cubanas 2006,  
Matériel : GPS Magellan Explorist 600 - CESAME

Mesures au GPS Cuevas Cubanas 2008,  
Matériel : GPS Magellan Explorist XL et Magellan Méridian Color

Description	Commentaire	Coordonnées UTM zone 17Q / WGS 84			Dev. Totaux	18 127 m	351 m	6 203 m	1 120 m	2 994 m	7 459 m
		X	Y	Z	Fichier Topo	Dev. Total	2008/06	2008/02	2007	2006	2004
Arrivée Chemin Du Sud Sur Crête Dégagée De Pho		229 600	2 511 833	116							
Campo 2004 - 2006		231 936	2 512 820	221							
Carrefour Chemin Nord Vers Voie Sud (Termitière)		229 724	2 512 257	60							
Col Sud		230 744	2 511 370	174							
Escuela De Canalette		234 629	2 511 082	146							
Geol 01		229 160	2 512 404	92							
Geol 02		229 273	2 512 439	74,1							
Geol 03		229 440	2 512 335	79,9							
Geol 04		229 482	2 512 334	109,1							
Geol 05		229 563	2 512 316	107,9							
Geol 06		229 686	2 512 286	118,9							
Geol 07		229 739	2 512 229	123,1							
Geol 08		229 674	2 512 107	114,9							
Geol 09		229 657	2 512 050	146							
Geol 10		229 589	2 511 977	132,9							
Geol 11		229 894	2 511 870	138,1							
Geol 13		230 006	2 511 811	138,1							
Geol 14		230 051	2 511 810	285							
Geol 16		230 092	2 511 645	145,1							
Geol 17		230 161	2 511 633	159,1							
Geol 18		230 252	2 511 589	134,1							
Geol 20		230 034	2 511 652	156,1							
Geol 21		230 008	2 511 634	166,1							
Geol 21B		229 967	2 511 612	166,1							
Geol 22		229 098	2 511 650	114,9							
Geol 23		229 235	2 511 629	111,9							
Geol 24 - Lapiaz Acéré - Faille Perte Jauyeu N110 Vert.		229 703	2 511 624	125							
Geol 25		229 438	2 511 664	124,1							
Geol 26 - Perte Majeure		229 590	2 511 650	124,1							
Geol 27 - Perte Puits 7M Colmaté		229 702	2 511 667	106,1							
Geol 28 - Gouffre Énorme Puits Jumeaux P30		229 754	2 511 694	157							
Geol 29 - Enorme Perte P10 - Prometeur		229 858	2 511 651	156,1							
Geol 30 - Perte Colmatée		229 874	2 511 636	156,1							
Geol 31 - Perte Grosse Dépression 8M Prof. - P6 Étroit Ad		229 920	2 511 617	155,1							
Geol 32 - Doline Perte P8		230 054	2 511 613	152,1							
Geol 33 - Doline Perte Au Contact Colmatée		230 063	2 511 622	152,1							
Mn 2006 - Cueva Manuel Noda		229 011	2 512 329	93	Manuel Noda 08_00	1984,00		261,00	1119,80	603,20	
Mn 2008-01 - Chaos Bord Du Chemin Sud Mn		228 681	2 512 296	35,1							
Mn 2008-02 - Cueva El Paso		228 700	2 512 157	35,1							
Mn 2008-03 - Hoyo Del Piatano		228 769	2 512 106	32,9							
Mn 2008-04 - Sumidero Del Camarones		228 804	2 512 034	29,9							
Mn 2008-05 Cueva Del Rio Blanco		229 194	2 511 978	58	Rio Blanco Resur 08_01	3097,91		351,00	2746,91		
Mn 2008-06 - Sumidero Del Rio Blanco		229 085	2 511 993	57	Sumidero R Blanco 08_00	132,65		132,65			
Mn 2008-07 - Cueba Del Iguana		228 845	2 511 948	86							
Mn 2008-08 - Cueva Lagarto	Cueva A 15 M Du Mn2008-07	228 842	2 511 978	86							
Mn 2008-09 - Entrada De Rio Blanco	fossil	229 088	2 511 890	59	Rio Blanco Resur 08_01						
Oa 2004 - Cueva Mogotes		232 340	2 512 152	155	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2004 - Cueva Tritons		232 265	2 512 066	149	Ojo del Agua 08_01	11865,17		2064,17		2342,13	7458,87
Oa 2004 - La Trempa De La Jutilla		230 843	2 511 972	140	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2004 - Pozzo Del Inferno Verde		231 049	2 512 110	145	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2004 - Sumidero De La Aragna Peloa		231 501	2 511 858	130	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2004 - Sumidero De La Tiera		230 095	2 512 358	155,1							
Oa 2004 - Sumidero De Las Termitas		230 376	2 512 481	192							
Oa 2004 - Sumidero Del Boufon		230 106	2 512 411	148,1							
Oa 2004 - Sumidero Del Maa		231 219	2 511 784	127	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2004 Hoyo De La Naranja	Ex Pojeje Kigrat	229 884	2 512 194	106,1							
Oa 2004-X0 Rio Del Sumidero De Los Dos Real Blancos		229 940	2 512 344	135							

Description	Commentaire	Coordonnées UTM zone 17Q / WGS 84			Dev. Totaux	18 127 m	351 m	6 203 m	1 120 m	2 994 m	7 459 m
		X	Y	Z	Fichier Topo	Dev. Total	2008/06	2008/02	2007	2006	2004
Oa 2004-X1 Perte 1 Nord		230 996	2 512 482	163,1							
Oa 2004-X3 Perte 3 Nord		231 269	2 512 572	167							
Oa 2004-X4 Perte 4 Nord		231 340	2 512 547	180,1							
Oa 2004-X5 Perte 5 Nord		231 641	2 512 393	170,1							
Oa 2004-X6 Perte 6 Sud		231 854	2 511 865	146							
Oa 2004-X7 Perte 7 Sud		231 190	2 511 532	135							
Oa 2004-X9 Perte 9 Sud		231 012	2 511 433	156,1							
Oa 2004-Xn Perte N	Perte impénétrable sur chemin Sud entre Arana peloa et Tritons	232 046	2 511 923	170,1							
Oa 2004-Xx Perte Xx Nord		231 361	2 512 566	173,1							
Oa 2008-01 Sumideros De La Cabeza Del Caballo		229 898	2 512 315	64							
Oa 2008-02 P8		229 898	2 512 293	64,9							
Oa 2008-03 Sumidero Del Ayua		229 911	2 512 325	155	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2008-05 Hoyo Del Jaguey	à 20 m du Oa 08-04 (non pointé) sumidero real blancos	229 931	2 512 306	157	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2008-06 Pte Sud N1 De 2004 Poi Arbre Bord Champ		230 108	2 511 678	125,9							
Oa 2008-07 Sumidero De La Cerca		229 922	2 511 816	125							
Oa 2008-08 Perte 3X3A 50M Du 07		229 905	2 511 839	64	Oa 2008-08 08_00	17,42		17,42			
Oa 2008-09 Sumidero Del Tanque	Pointe En 2004	229 795	2 511 907	125,9							
Oa 2008-09B Autre Entrée De La Oa 2008-09 Sumidero Del Tanque		229 783	2 511 905	135							
Oa 2008-10 Sumidero Del Cartacuba		229 751	2 511 936	121	Oa 2008-10 08_00	28,55		28,55			
Oa 2008-11 Pozo Tocororo P20		229 700	2 511 949	123,1							
Oa 2008-12 Sumidero Imp? Grd Poi Sur Cairn Rg Lim Foret		229 637	2 511 969	121							
Oa 2008-13 Gde Galeria Fossil Au-Dessus D'1 Sumidero		229 600	2 512 075	123,1	Oa 2008-13 08_00	48,71		48,71			
Oa 2008-14 Puits Etroit Secteur Caballo / Ayua		229 917	2 512 293	107,9							
Oa 2008-15 Salida De L'Ayua		229 746	2 512 237	136,9							
Oa 2008-16 Sumidero Seco Del Camino Norte	(prox. Campo 2008)	229 517	2 512 281	100	Oa 2008-16 08_00	28,82		28,82			
Oa 2008-17 Cueva Del Hoyo Del Nodar		229 468	2 512 218	103	Oa 2008-17 08_00	482,26		482,26			
Oa 2008-18 Resurgencia 0		229 452	2 512 192	127,1	Oa 2008-18 08_00	136,07		136,07			
Oa 2008-19 Sumidero Del Barranco	(en connexion de la resurgencia 0)	229 541	2 512 163	96,9							
Oa 2008-20 Poso Maja Pinto		229 909	2 512 156	109,1							
Oa 2008-21 Cueva Mirador Hoyo Naranja		229 890	2 512 129	113,1							
Oa 2008-22 Cueva Bordure Sud Hoyo De La Naranja		229 863	2 512 124	125							
Oa 2008-23 Izquierda Hoyo Naranja		229 924	2 512 213	106,1	Oa 2008-23 08_00	50,04		50,04			
Oa 2008-24 Sumidero Izquierda Hoyo Naranja		229 893	2 512 225	103,9	Oa 2008-24 08_00	48,53		48,53			
Oa 2008-25 Sumidero Non Atiendo		229 706	2 512 214	130	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2008-26 Resurgencia Ojo Del Agua	En el barranco Equivalant à sumidero del tiburón de agua dulce	229 585	2 512 203	120	Ojo del Agua 08_01						
Oa 2008-30 Perte Sur Chemin « Hoyo Naranja »		229 776	2 512 164	118							
Poi005	?	228 665	2 511 196	100,9							
Pont Sur Route Pour Calage Carte		227 044	2 515 412	25							
Rb 2008-01 Entrée Principale N°2 De Rb		229 078	2 511 863	58	Rio Blanco Resur 08_01						
Rb 2008-02 Entrée Principale N°3 De Rb		229 032	2 511 780	63	Rio Blanco Resur 08_01						
Rb 2008-03 Entrée Principale N°4 De Rb		228 972	2 511 661	59	Rio Blanco Resur 08_01						
Rb 2008-04 Entrada De La Tiñosa		229 055	2 511 657	81	Rio Blanco Resur 08_01						
Rb 2008-11 Grande Et Belle Sortie Dans La Jungle		229 301	2 511 650	68	Rio Blanco Resur 08_01						
Resu 01 - Resurgencia 01	Ex Hoyos	229 341	2 512 294	81,1	Hoyos N_01 08_01	48,83			48,83		
Resu 02 - Resurgencia 02	Ex Hoyos	229 321	2 512 302	91,1							
Resu 03 - Resurgencia 03	Ex Hoyos	229 212	2 512 348	89							
Resu 04 - Fuente 1 (Aval Campo 2008)	Ex Hoyos	229 251	2 512 598	75							
Resu 05 - Carrefour De Rio (Aval Fuente 01)	Ex Hoyos	229 210	2 512 616	74,1							
Resu 06 - Hoyo Del Nodar	Ex Hoyos	229 455	2 512 220	128							
Resu 07 - Resurgencia Manuel Noda		228 876	2 512 359	86	Sifon Manuel Noda 08_00	24,10		24,10			
Resu 08 - Rio Suite Fuente 1	Ex Hoyos	229 147	2 512 757	77,1							
Ruisseau Sud De Rb		228 787	2 511 410	86,9							
S 2008-01 =Geol32 . P15 /Faille Vertic Colmatee		230 066	2 511 607	156,1	S 2008-01 08_00	15,40		15,40			
S 2008-02		230 032	2 511 554	164,9	S 2008-02 08_00	19,00		19,00			
S 2008-03 Doline Paleoperte Colmatee		230 020	2 511 515	131,1							
S 2008-04 Polje 30M/10M		230 002	2 511 473	125							
S 2008-05 Polypolje Cf Image Sat.		230 008	2 511 362	125							
S 2008-06 Perte Topo Sur 30M		229 920	2 511 609	173,1	S 2008-06 08_00	49,72		49,72			
S 2008-07		229 858	2 511 649	160,9	S 2008-07 08_00	9,10		9,10			
S 2008-08		229 747	2 511 701	146,9	S 2008-08 08_00	40,85		40,85			
St Andre		236 073	2 509 354	157							