

# Sistema de Palmira

Écrit par Xavier Robert

## Accès

A partir de Chirimoto, il faut monter à pied le long de la crête déboisée, au sud du village. De là, il faut suivre le sentier en forêt jusqu'à un carrefour marqué, avec un chemin qui descend raide, et un second qui reste à niveau. Si on prend le chemin qui descend, le chemin de gauche à la prochaine intersection mène à la résurgence du système de Palmira que nous avons exploré. Le chemin qui reste à niveau prend la direction de la Cabane du Belge. Il passe près d'une doline percée d'un puits de 35 (Chalan Chalan de Emiterio), puis traverse un rio. Ce rio se perd quelques centaines de mètres plus bas dans le tragadero amont de Palmira. Au carrefour suivant, il faut prendre à droite. Un sentier peu marqué à droite permet alors de rejoindre le tragadero amont de Palmira. Si nous continuons le sentier normal, il nous amène à la doline d'effondrement de Palmira. De Chirimoto, il faut compter 3 h de marche, et près de 1000 m de dénivelée.

## Historique

La cavité fut indiquée à ECA lors de l'expédition Nueva Cajamarca 2014. Une première exploration a été réalisée en juin 2015 (L. Hidalgo, N. Mazzilli, J.L. Guyot, W. Santini), puis le reste du système a été reconnu par l'expédition Nord Pérou 2016 (L. Hidalgo, C. Picque, N. Mazzilli, D. Vignoles, J. L. Guyot, J.-Y. Bigot et X. Robert).

## Description

A l'entrée du tragadero amont de Palmira, il est possible de rester en vire dans le porche, et de gagner une galerie de grandes dimensions. Celle-ci tient lieu de vie à une colonie de guacharos importante, le sol est recouvert de guano humide. Cette galerie est colmatée au bout d'une centaine de mètres.

Dès l'entrée, nous pouvons suivre le rio. Il faut rapidement équiper pour éviter des bains dans des bassines nauséabondes, et pour sécuriser des désescalades glissantes. En effet, l'eau coule sur le socle de grès, il est glissant, et les prises de pieds et de mains sont très fragiles et cassent sans crier gare. Un puits de 5 m suivi d'un pendule permet de prendre pied dans une rue d'eau où la nage est indispensable. Le

## GÉOLOCALISATION

### Tragadero de Palmira amont

Lat : -6.555191°

Long : -77.459551°

Alt : 2308 m

### Tragadero de Palmira

Lat : -6.556902°

Long : -77.46196°

Alt : 2230 m

### Cueva de Palmira

Lat : -6.557537°

Long : -77.462157°

Alt : / m

### Tragadero de Palmira

#### Aguas abajo

Lat : -6.550988°

Long : -77.470176°

Alt : 2079 m

Développement = 1550 m

Profondeur = -110 m



Partie amont de la doline de Palmira (JYB, 17/08/2016)

courant d'air est fort. Nous arrivons sur une plage, puis nous traversons quelques bassins à la nage jusqu'à arriver à un porche en paroi. Le rio cascade sur une vingtaine de mètres, c'est la doline d'effondrement de Palmira, haut lieu touristique du village de Chirimoto. Juste avant d'arriver au porche, une escalade de 15 m en rive gauche donne accès à une salle non topographiée. Il y a de nombreuses concrétions et du guano de chauves souris. Dans cette salle, nous avons entamé l'escalade de la trémie et nous sommes arrêtés sur rien, l'exploration est à poursuivre. De même, il semblerait y avoir une suite en hauteur au dessus du méandre, mais nous n'avons pas effectué la traversée nécessaire à son exploration.

Dans la doline, un porche en hauteur en rive droite n'a pas été atteint et reste à explorer.

L'eau se reperd immédiatement dans un second tragadero de dimensions identiques à la première traversée. Nous pouvons suivre l'eau sans équiper jusqu'à un élargissement important. De là, il est possible de grimper en rive droite dans une grande salle. Vers l'aval, tout est colmaté par la calcite, et seule une traversée en artificiel permettrait peut être de gagner la suite de la galerie fossile. Vers l'amont, les concrétions sont de toutes beauté. La seule suite possible repérée est une escalade d'un méandre avec un peu de courant d'air. Nous ne l'avons pas exploré.

Dans le rio, un passage bas permet de continuer. La encore, il coule sur le socle de grès. Nous devons traverser des bassins à la nage, et quelques cascades nous amènent à un porche en falaise. Un rappel de 10 m permet de rejoindre la forêt puis le sentier qui remonte vers le sentier Chirimoto – Cabane du Belge.

### Equipement

Rivière amont : Vire : C30, plusieurs AN / P5 : C30, 2S, AN, AN, 2S, AN / P25 de sortie : C40, équipement à revoir

Rivière aval : P10 de sortie : C20, AN, 2S



*Porche aval de la doline d'effondrement de Palmira, Aguas abajo (JYB, 17/08/2016)*



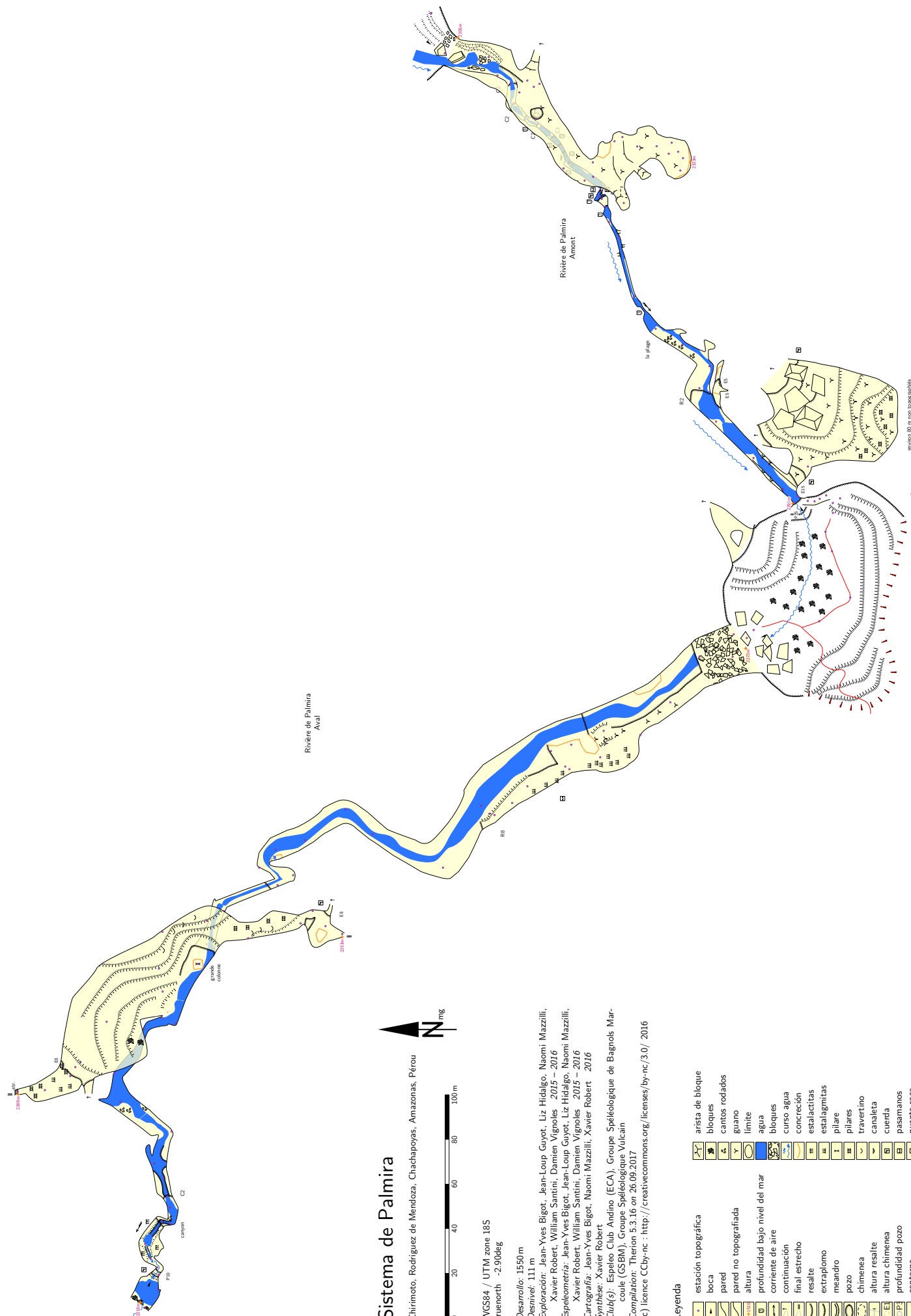
*Vue du porche aval de la doline de Palmira, Aguas abajo (JYB, 17/08/2016)*

### Perspectives

L'eau coule sur le socle de grès et pénètre sous terre lorsque ce socle de grès est recouvert par le calcaire. Toutes les cascades notables semblent être dues à la présence de failles normales qui découpent et décalent le socle de grès.

Le fond de la doline de Palmira entre les deux portions souterraines est entièrement constitué de gros blocs. Les parois sont raides, voire verticales. On a l'impression que cette doline est en fait due à l'effondrement d'une partie de la galerie du système de Palmira.

Dans l'état actuel des connaissances sur le massif, même s'il reste quelques points d'interrogation, il semblerait qu'il n'y ait plus grand chose de majeur à trouver sur le système de Palmira. La seule chose qui semblerait plus intéressante, c'est de trouver l'accès à la partie souterraine du rio, plus en aval du système ici décrit. En effet, ce rio se reperd quelques centaines de mètres plus loin dans une grande doline, mais la perte est impénétrable actuellement. Nous ne savons pas où sortent les eaux de ce système.



### Sistema de Palmira

Chirimoto, Rodríguez de Mendoza, Chachapoyas, Amazonas, Pérou



WGS84 / UTM zone 18S  
true north -2.900deg

Desarrollo: 1550 m  
Desnivel: 111 m  
Exploración: Jean-Yves Bigot, Jean-Loup Guyot, Liz Hidalgo, Naomi Mazzilli, Xavier Robert, William Santini, Damien Vignoles 2015 – 2016  
Espeleometría: Jean-Yves Bigot, Jean-Loup Guyot, Liz Hidalgo, Naomi Mazzilli, Xavier Robert, William Santini, Damien Vignoles 2015 – 2016  
Cartografía: Jean-Yves Bigot, Naomi Mazzilli, Xavier Robert 2016  
Synthèse: Xavier Robert  
Club(s): Espéle Club Andino (ECA), Groupe Spéléologique de Bagnols Marcoule (GSBM), Groupe Spéléologique Vulcain  
Compilation: Thieron 5.3.16 on 26.09.2017  
(c) licence CCBy-nc : <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/> / 2016

#### Legenda

	estación topográfica		arista de bloque
	boca		bloques
	pared		cantos rodados
	pared no topografiada		guano
	altura		limite
	profundidad bajo nivel del mar		agua
	corriente de aire		bloques
	continuación		curso agua
	final estrecho		concreción
	resalte		estalactitas
	extraplo		estalagmitas
	meandro		pilare
	pozo		pilares
	chimenea		travertino
	altura resalte		canaleta
	altura chimenea		cuerda
	profundidad pozo		pasamanos
	contorno		punte roca
	pendiente		dolina
	contorno de bloque		sendero