

Compte rendu de sortie des 3 et 4 avril 2004 en Ardèche (aven de Noël et grotte de Saint-Marcel, Bidon, Ardèche)

(Jean-Yves Bigot & Ludovic Mocochain)

Samedi 3 avril 2004

Aven de Noël (galerie principale) :

Prélèvements d'argile en vue d'analyse

Dans le chenal de voûte situé au pied du puits de Noël, le sens des cupules semble indiquer une sortie vers l'Ardèche. Au début de la galerie principale, le calcaire présente de nombreux rognons (coraux en relief) : l'observation est difficile. En outre, dans les parties basses, le plafond des galeries présente des lapiaz de voûte qui ne permettent aucune observation du sens du courant.

Juste avant la galerie Blanche le sens des cupules est indiscutable et indique un sens sortant sur la paroi ouest...

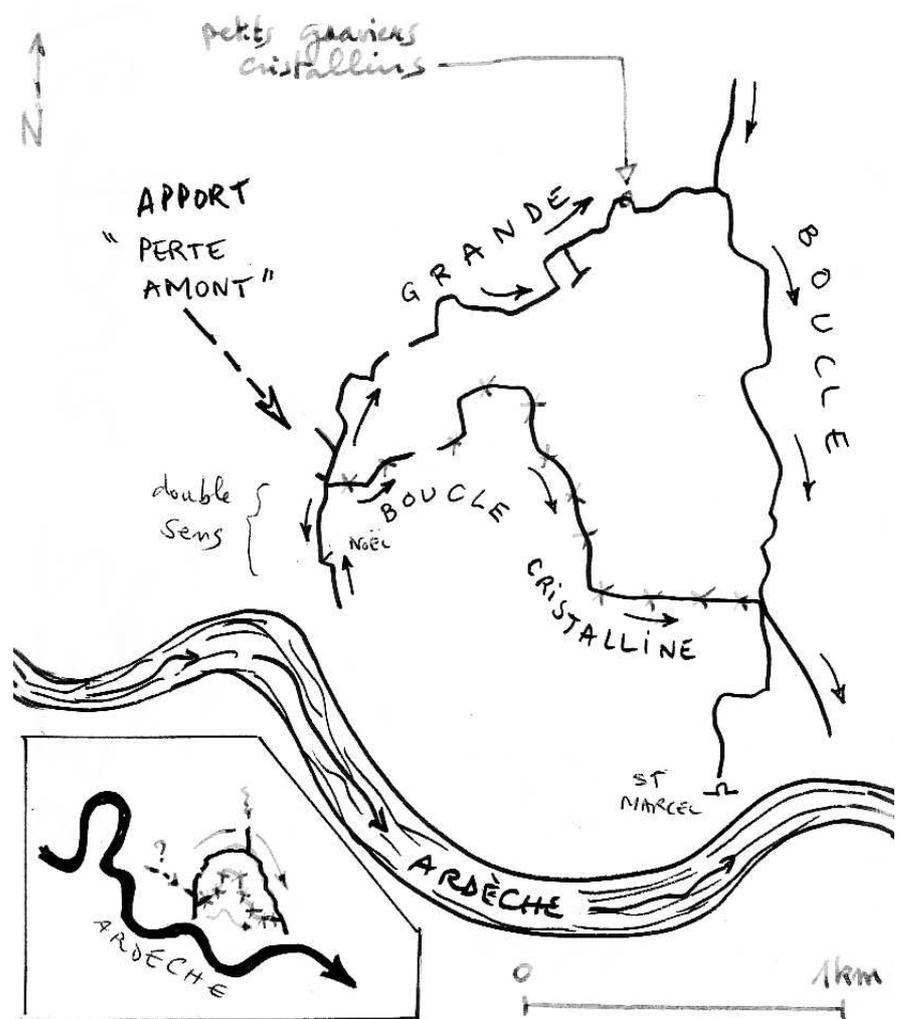


Figure 1

Il est possible que ce tronçon, situé très près de gorges de l'Ardèche, ait fonctionné dans les deux sens (**fig. 1**).

Il n'est pas impossible qu'il existe un conduit venant de l'ouest (perte plus amont que la Cadière), selon un schéma identique à celui relevé par les explorations en plongée de Philippe Brunet.

En revanche, au nord de la galerie Blanche des cupules indiquent un sens rentrant qui se confirme au fur et à mesure que la galerie s'enfonce dans le massif.

Le recoupement de la galerie par elle-même a généré un shunt-cheminée (trépanation de la galerie inférieure par la galerie supérieure) qui montre clairement le sens du courant (**fig. 2**).

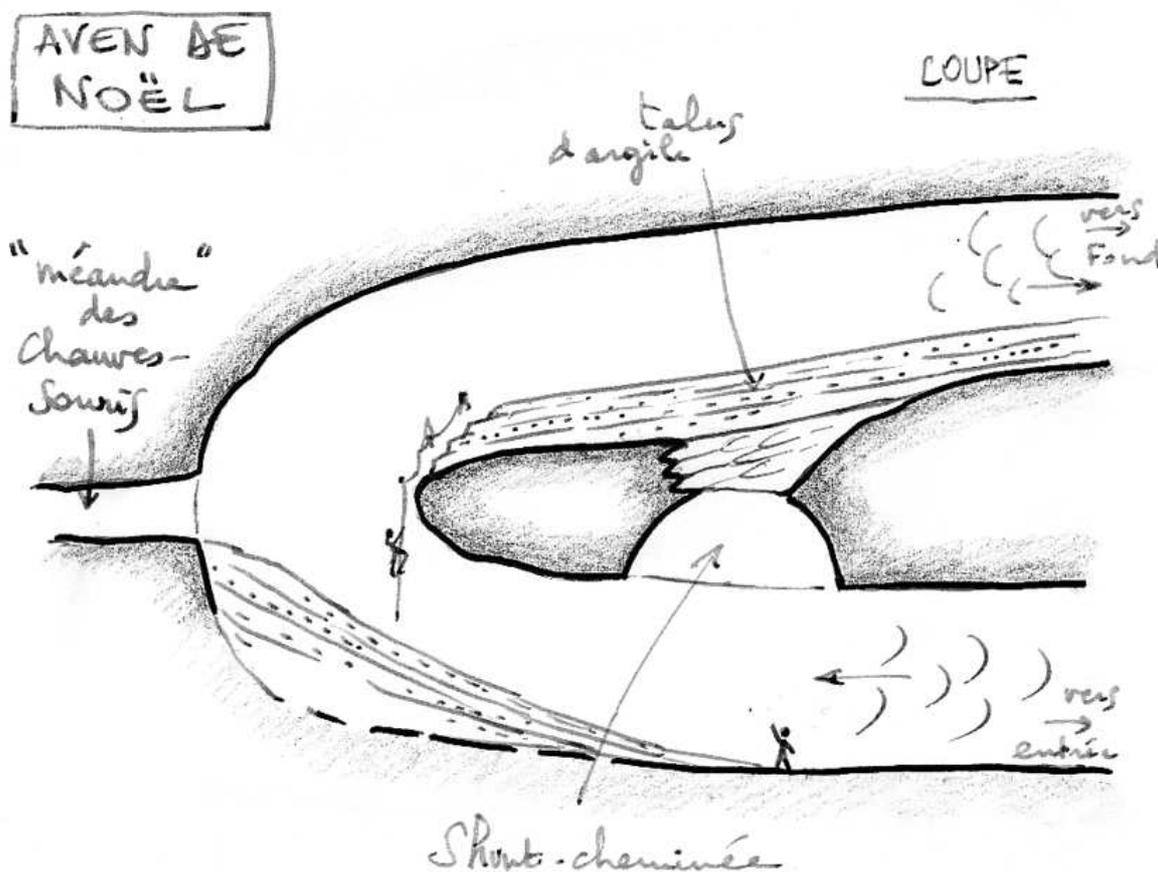


Figure 2

Partout, on trouve des talus d'argiles beiges micacées parfois avec des passées sableuses. La visite du « méandre » des Chauves-souris est instructive : il s'agit d'un galerie de type noyée de moindre dimension, qui s'enfonce dans le massif. Là aussi on trouve de l'argile beige et même de petits graviers roulés cristallins !

Visite jusqu'au bouchon de gours et de calcite de la galerie principale, le sens du courant est très net (de l'Ardèche vers cœur du massif : réseau 4 de St-Marcel), l'observation est plus facile, sans doute parce que le tube est en roche et bien calibré.

Au retour, on fait une séance de photos et on capture quatre coléoptères à l'intersection de la galerie Blanche.

Entrée à 14h00 sortie à 23h00.

Dimanche 4 avril 2004

Grotte de Saint-Marcel (réseau 4) :

Prélèvements d'argile en vue d'analyse



Figure 3

Sans analyse, on peut dès lors admettre l'existence d'un transit de l'Ardèche dans la « grande boucle » : Noël - réseau 4 - réseau 1. Le réseau 4 est chaotique, mais il présente les mêmes caractéristiques que les autres réseaux.

Le sol monte et descend à cause des soutirages dus aux petites circulations qui gouttent du plafond, mais les voûtes restent au même niveau.

Un shunt (grande remontée sur corde) court-circuite une galerie partiellement colmatée, cette galerie a été recoupée à l'emporte-pièce par un puits d'invasion (fig. 4).

Réseau 1 :

Descente dans la « grande fosse » : il s'agit d'une coupe créée par un soutirage, on peut y voir des couches d'argile beige pentées vers le centre de la galerie sur au moins 5 m de hauteur. A cet endroit les talus recouvrent des cupules (photo à faire).

Réseau 4 :

Entre la galerie du Cyprès et la grande remontée sur corde, on note des passées de petits graviers roulés cristallins dans l'argile beige micacée (fig. 3). Il s'agit de l'un des points les plus éloignés (1,5 km) de l'Ardèche (fig. 1).

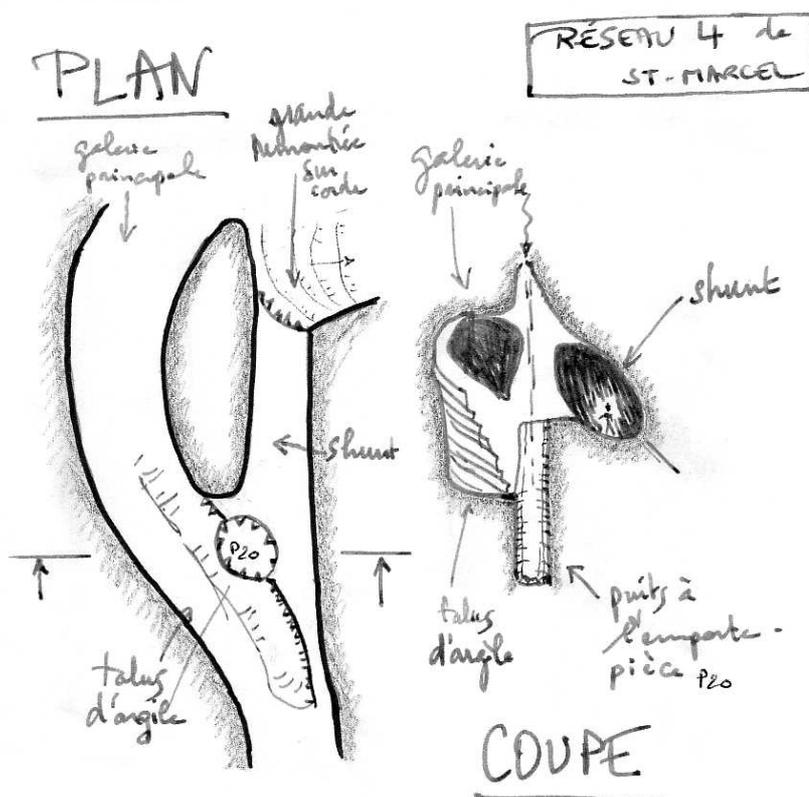


Figure 4

Le « Pont d'arc » du réseau 4 est intéressant car il montre clairement les cupules qui sont visibles dans la partie centrale (celle qui est léchée par le courant) et des formes noyées mais sans cupules de courant dans les creux. On imagine aisément le courant qui vient du fond du réseau 4 (c'est-à-dire de Noël) et qui remonte de 5 m pour passer au-dessus du « Pont d'Arc » et reprendre son cours en direction du réseau 1 (fig. 5).

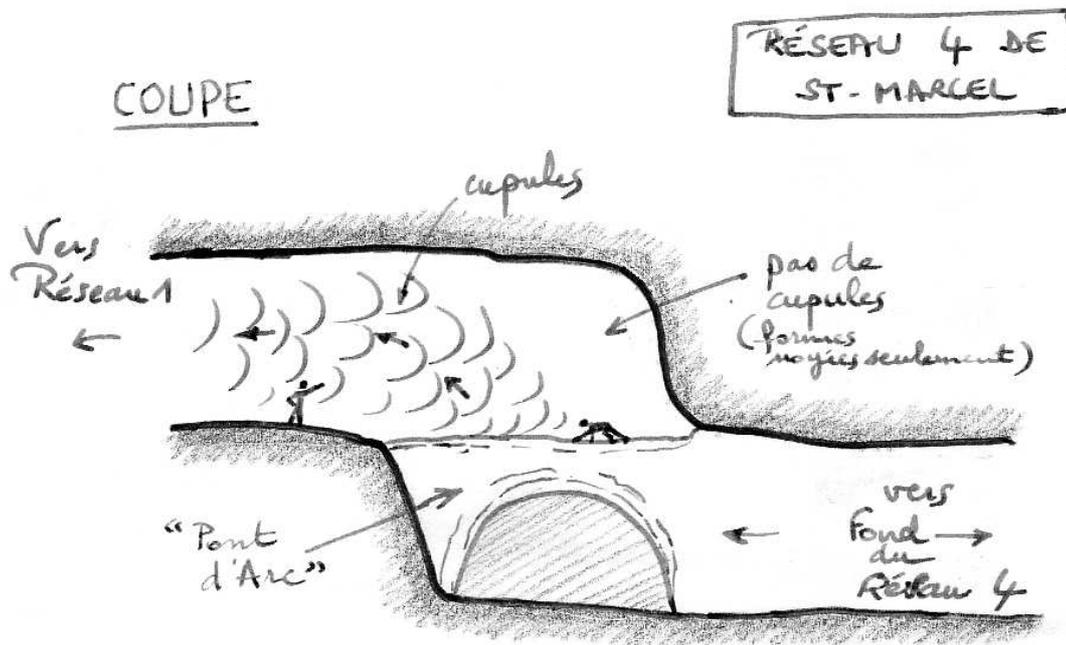


Figure 5

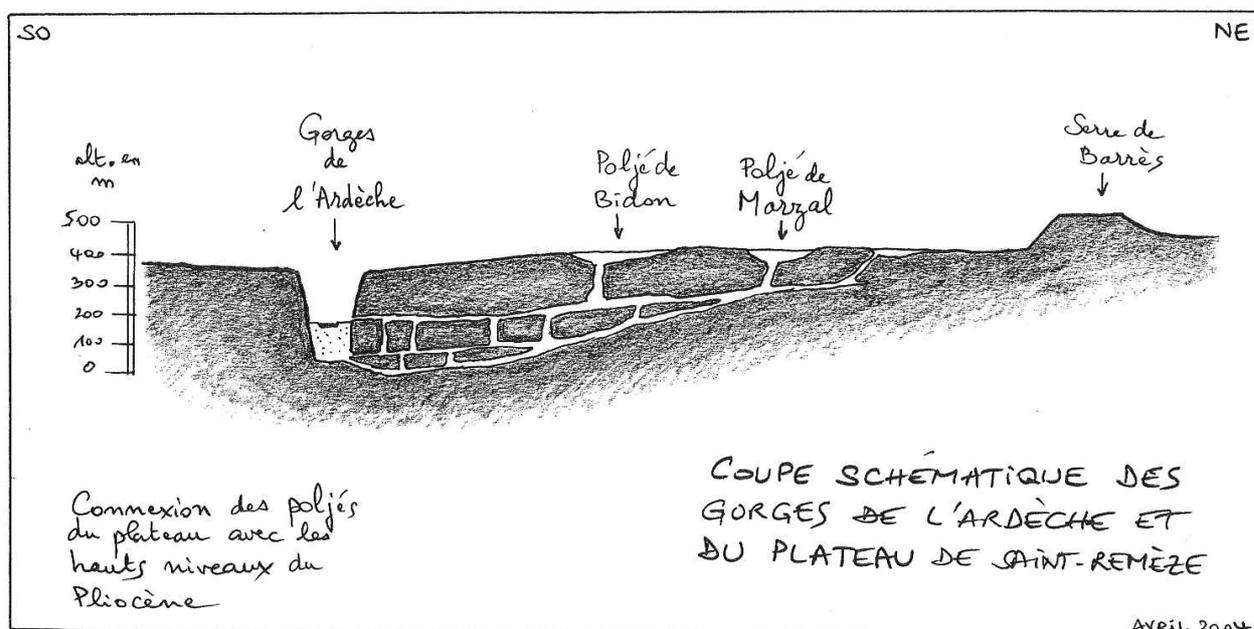


Figure 6

Au retour, petite séance de photos des sables noirs de la galerie du Pont d'arc et des cônes formés dans des grands gours.

Entrée vers 10h30 sortie vers 18h00.