

6.2.3. Visite de la galerie de la mine

La visite de la galerie a été réalisée avec le Centre Départemental de Spéléologie de Vaucluse. Quatre personnes ont réalisé la visite pendant 2h30. Des mesures de la section ont été réalisées tous les 20 m et lorsque la section variait de façon importante. Une feuille d'inspection donnant les linéaires par rapport à l'entrée de la galerie et les sections est reportée en annexe 3 « Documents ».

La visite a compris les 634 ml de galerie depuis la rue de Bel Enfant (coté Est – amont) au chemin de Bel Enfant (coté Ouest – aval). Sur la quasi totalité du linéaire (excepté les 15 derniers mètres bâtis en pierre), la galerie est creusée dans le saffre de la colline. De l'amont vers l'aval, le compte rendu de la visite est :

A 23 m, ce situe le premier puits d'aération (**R05 sur le plan** reporté en annexe 3 « Documents »). Celui-ci est ouvrable (tampon en fonte). A 85 m, ce situe le second puits d'aération (**R08 sur le plan**) bouché par une dalle béton que l'on peut apercevoir dans la carrière. Les 100 premiers mètres, la galerie possède une section correcte (section en $\frac{1}{2}$ arche d'une hauteur maximale de 1.70 m environ). Petit à petit, un ensablement important est présent. L'ensablement varie de 0.1 m à plus d'un 1 m selon nos estimations. Il est essentiellement du à des problèmes d'effondrement partiel de la paroi à plusieurs endroits. Les effondrements sont limités (environ 2 à 3 m) et provoquent une réduction de la section ayant pour effet immédiat une sédimentation importante. A 220 m, un troisième puits d'aération (**R14 sur le plan**) est présent. Il est recouvert d'une dalle béton. A 470 m de l'entrée, un effondrement (le plus important) est présent sur 10 m. La voûte et les 2 parois sont tombées ce qui laisse une impression de cavité naturelle. A 505 m, au niveau du puits d'aération de la grotte (**R29 sur le plan**), des matériaux ont été jetés dans la galerie provoquant un ensablement important en amont (la section se réduit considérablement à 5 m en amont du bouchon – section d'une hauteur de 1.0 m environ). A 620 m, ce situe le cinquième puits d'aération donnant dans la parcelle cadastrée O 1017 (**R35 sur le plan**). A cet endroit, un effondrement des parois provoque également un exhaussement du radier et une sédimentation importante (section limitée à une hauteur maximale de 0.8 m). Les 15 derniers mètres sont bâtis en pierre.

Notons, que nous n'avons pas trouvé le seuil sur les derniers mètres de la galerie mentionné dans les documents de 1980. La sédimentation étant tellement importante, il est probable que le seuil soit envasé totalement.

D'après nos calculs, la galerie possède une pente moyenne de 0.4%. La première partie de la galerie sur les 20 premiers mètres, la pente est de 8% puis de 0.13% sur les 614 ml restants. Une feuille d'inspection est reportée en annexe 3 « Documents – Éléments techniques du canal de la Mine » détaillant les sections dans la galerie ainsi qu'un rapport photographique.