

Des spéléos sur la piste de la rivière mystérieuse

Connues depuis l'antiquité, deux rivières souterraines se jettent, l'une à l'entrée de Port Miou, l'autre au Bestouan. Exutoires du plus grand réseau de galeries ennoyées d'Europe, elles témoignent de l'existence d'un karst profond formé lors des périodes géologiques où le niveau de la mer était 1 000 m plus bas qu'aujourd'hui.

Créée en 2006 avec l'appui de la ville de Cassis, l'association "Cassis, la rivière mystérieuse" - qui regroupe des hydrogéologues, des plongeurs et des spéléos - veut explorer ces étonnants cours d'eau, véritable manne aquatique d'eau douce (le débit de celle du Bestouan est estimé à 500 L/sec en période d'étiage) et dont la connaissance approfondie est indispensable avant toute mise en valeur.

Deux approches sont menées

"L'opération a pu être conduite grâce au concours du centre de secours de Cassis."

de front: "La plongée humaine, pour remonter les rivières souterraines à partir de leur exutoire, et l'exploration à l'air libre des cavités du massif des calanques et des massifs environnants, avec l'idée d'accéder depuis la terre ferme à ces cours d'eau souterrains", assure le président de l'association, le spéléologue Gérard Acquaviva.

Dans ce second axe de recherches, deux cibles sont actuellement poursuivies. L'une est la désobstruction en cours du fond du Gouffre Mussuguet 3, entamée en 2013. L'autre a consisté, mercredi dernier, à injecter de la fluorescéine, un colorant très puissant, dans le Gouffre de La Gorguette, en espérant que cet entonnoir communique avec l'aquifère souterrain alimentant les sources de



L'opération d'injection du colorant dans le gouffre de La Gorguette. Une fois fini, les pompiers ont dû replier 500 m de tuyaux (ci-contre).

/ PHOTO C.R. ET P. CALFAS

Port Miou et du Bestouan et qu'il puisse être détecté dans l'une de ces deux sources, voire les deux.

Situé à Cassis à l'altitude de 205 m en bordure de la D41 qui mène à Carnoux, le Gouffre de la Gorguette plonge jusqu'à -140 m, niveau où il est colmaté par un dépôt sédimentaire. "Compte tenu de sa proximité du gouffre du Mussuguet 3 et de la côte altimétrique du fond (65 m), il a paru intéressant de procéder à une coloration sachant qu'il est situé à 3,32 km de la sortie en mer de la rivière souterraine du Bestouan et à 4,28 km du barrage dans la galerie de Port Miou", explique Gérard Acquaviva. Ces deux points étant équipés de fluorimètres suivis par le géologue Bruno Arfib d'Aix-Marseille



Université. "L'opération a pu être conduite grâce au concours du centre de secours de Cassis, qui a mis gratuitement à notre disposition, pour réaliser une 'chasse d'eau' des 3 kg de colorant déversés dans le gouffre, un camion-citerne de 13 m³ et un

camion CCGC13 de 500 m de 'manches-pompier' qui ont été déroulées derrière la glissière de sécurité sous la direction du capitaine Bergé."

On attend les résultats avec intérêt!

Claude RIVIÈRE