

3.2.3. Source des Magées

La source des Magées est située sur le territoire de Forcey, au sud de Bourdons-sur-Rognon, sur la parcelle ZC n°18, occupée par des bosquets d'arbres denses. La parcelle est clôturée par un barbelé sans portail d'accès. On y accède à pied depuis le lieu-dit « La Batterie », en longeant le Rognon sur 250m puis en coupant à travers une pâture privée sur 200m. La dénivelée à franchir est de 35m sur une courte distance.

L'ouvrage est fermé à clé par une porte métallique. Le captage de la Source des Magées se compose d'une chambre de réception qui reçoit l'eau d'une galerie drainante.

La galerie voutée est en béton et mesure environ 60m de long. Elle est orientée NW-SE et forme une légère courbe vers la droite. La paroi gauche (nord-est) est percée de plusieurs barbacanes, entourées de briques creuses rouges, laissant apparaître l'affleurement calcaire. Dans les derniers mètres, l'affleurement est clairement visible sur toute la hauteur de la galerie. Un éboulement de blocs calcaires est constaté à environ 50m.

Les émergences par les barbacanes sont d'importances moyennes sur toute la longueur de l'ouvrage, avec une arrivée plus abondante par le fond de la galerie. L'eau est acheminée par une rigole en bordure gauche de la galerie jusque dans la chambre de réception située à l'entrée. En raison de la conception du captage, nous n'avons pas pu mesurer de débit.

Dans le bac de réception, une crépine métallique montée sur la conduite d'adduction dirige l'eau vers un second ouvrage situé ≈20m en aval, avant d'arriver à la station de pompage. Un trop-plein amovible en PVC évacue le surplus de l'eau vers le trop-plein de l'ouvrage aval.

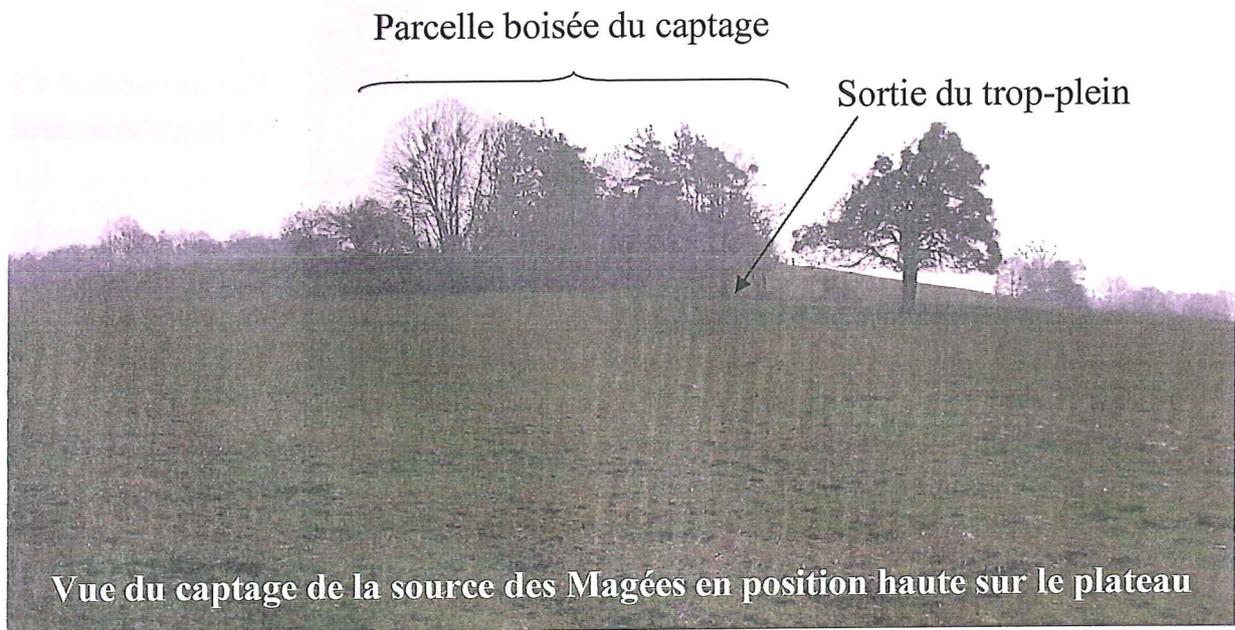
La galerie est équipée d'un puits d'aération, fermé par un capot en fonte. Il est visible en surface sur la même parcelle mais recouvert d'un arbre mort. Celui-ci se trouve à quelques mètres de la fin de la galerie.

Le captage de la source des Magées semble en bon état apparent. Les matériaux au contact de l'eau sont le calcaire, la brique, le béton, le PVC et la fonte. Des plans et coupes techniques du captage sont reportés en annexe 6.

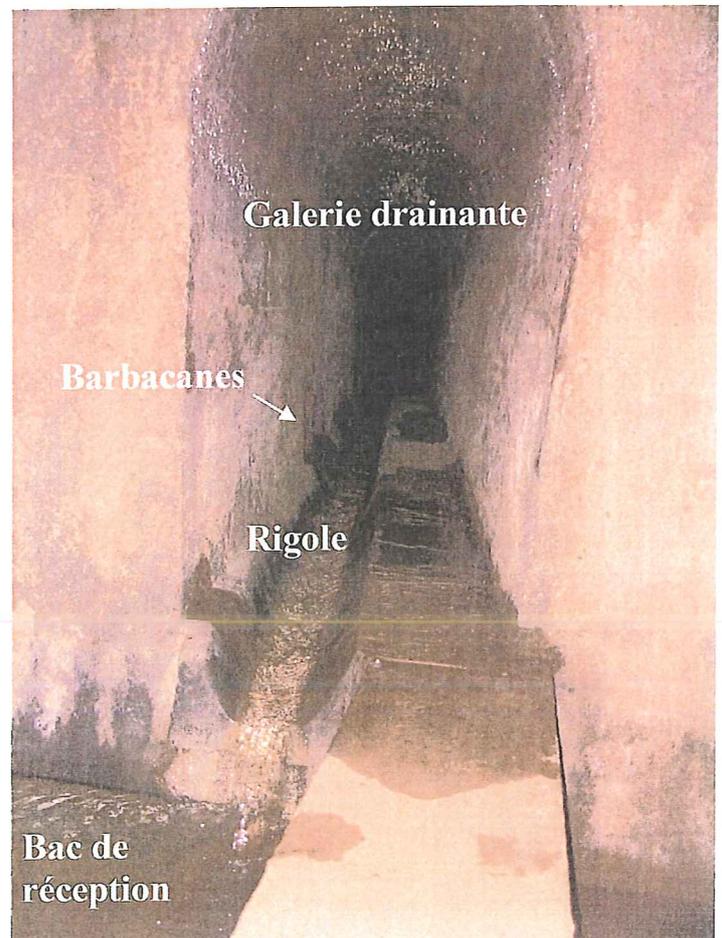
Le second ouvrage situé 20m en aval du premier n'a pas pu être visité en l'absence de clé. Celui-ci est en béton, fermé par une porte métallique cadénassée. D'après la commune, cet ouvrage sert simplement de transit à l'eau avant d'être dirigée vers la station de pompage. Il serait constitué d'un bac de réception, muni d'un trop-plein qui évacue le surplus dans un abreuvoir 30m à l'ouest.

Il est tout de même important d'ouvrir cet ouvrage afin de contrôler que seule l'eau de la source des Magées y transite. En effet nous avons retrouvé dans les

archives communales une information selon laquelle une autre source appelée « Source des Dhuis », captée vers 1914 au lieu-dit Ferme de Dhuis sur le territoire d'Esnoeux rejoindrait le réseau de Bourdons-sur-Meuse au niveau des ouvrages de Magées. D'après la commune, la source des Dhuis ne rejoindrait plus le réseau et s'écoulerait actuellement dans le pré.



Escalier et porte d'accès au captage de la source des Magées



Intérieur du captage de la source des Magées