

3.3.2. Puits de Churey

03371X0020

L'accès à cet ouvrage se fait de la même manière que pour la source Bernard, les deux ouvrages étant distant d'une centaine de mètres.

Ce forage a été exécuté par l'entreprise Vauthrin Forages en septembre 2004. En surface, l'ouvrage est protégé par un regard carré de 1 x 1m, dépassant de 60cm au-dessus du sol, et fermé par une plaque métallique non cadénassée.

D'après les documents transmis par la mairie, « l'ouvrage est équipé d'une tête cimentée de Ø323/450 mm de 0 à -4,00m. La poursuite de la foration s'est faite :

- au marteau fond de trou Ø331 de -4,00 à -10,00m
- prolongé jusqu'à -61,00m au marteau fond de trou Ø216mm.

L'espace annulaire a été cimenté de la surface jusqu'à -10m.

L'équipement se compose :

- d'un tube acier Ø315/323 mm de 0 à -4,00m
- d'un tube acier Ø230/238mm de +0,30m à -10,00m.

Le tube a été poussé jusqu'à -10m de profondeur pour s'affranchir des terrains éboulés susceptibles d'être en relation avec la Sueurre.

Une arrivée d'eau a été rencontrée lors du forage, à -40,00m. Son débit a été estimé au soufflage à 500 l/h. Le niveau statique était de -10,05 m au repère +0,30m/sol. Compte tenu des faibles résultats de débit obtenus sur ce forage, aucun essai de pompage n'a été entrepris. »

Ce forage n'est pas enregistré dans la BSS. La coupe transmise par la mairie est reportée en page suivante. D'après cette coupe et la description précédente, le forage est en trou nu de -10m à -61m.

Il est équipé d'une pompe RENSON 4'' de 10m³/h, placée à -40m de profondeur qui refoule vers la bêche de 40m³.



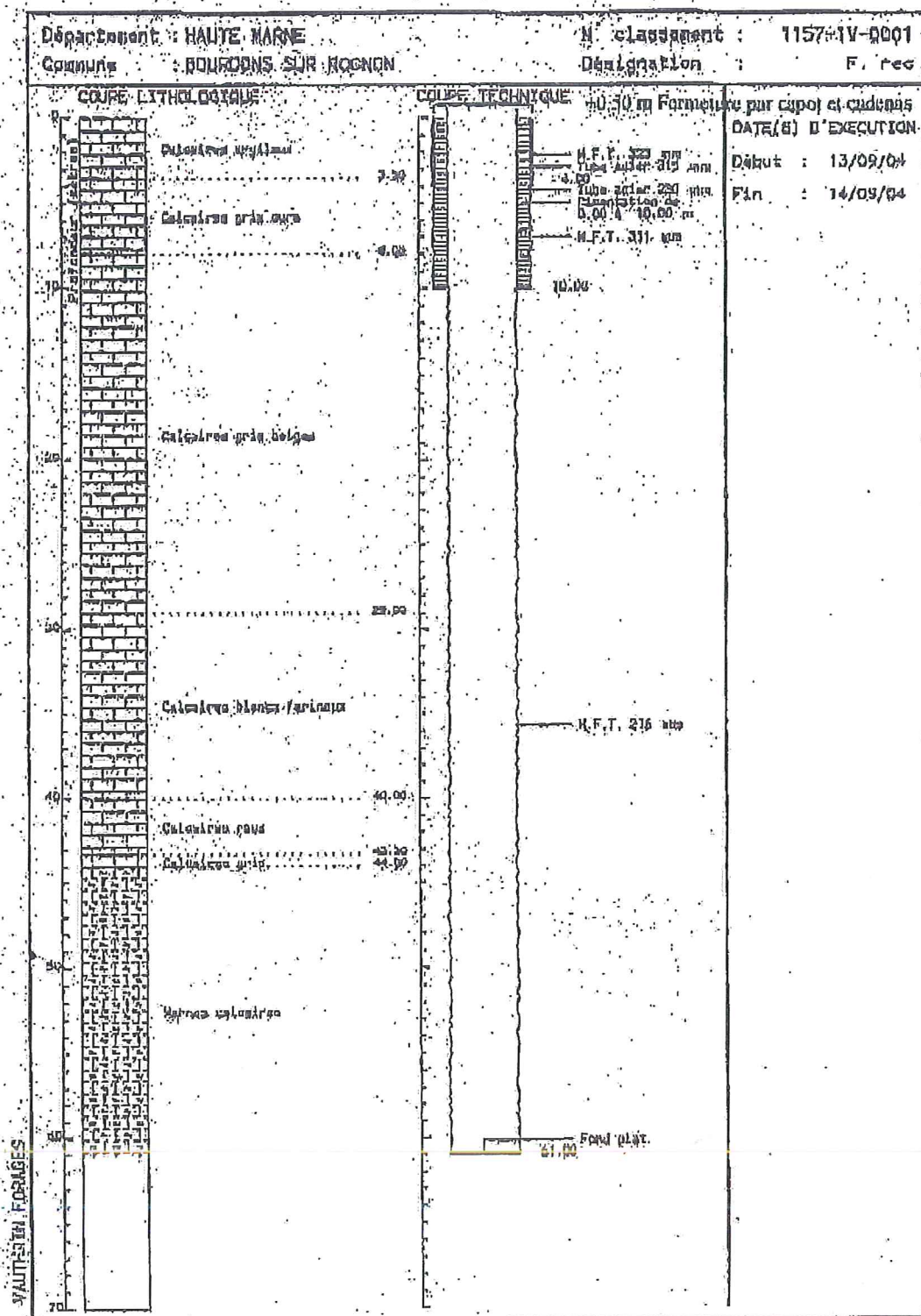
Vue extérieure du forage de Churey en fond de la vallée de la Sueurre



Tête du forage de Churey

Ce puits a été mis en place suite à des manques d'eau lors de l'étiage de 2003. Il ne sert que lorsque la source Bernard ne permet plus d'alimenter à elle seule le Hameau de Churey.

Les matériaux au contact de l'eau sont le calcaire, l'acier et le PEHD.



Coupe géologique et technique du forage de Churey