

La tête de forage se trouve dans une chambre de 80 cm de largeur et 60 cm de profondeur par rapport au sol carrelé de la station. Le tubage acier est épais de 1 cm, pour un diamètre intérieur de 28 cm environ (tubage de 12’’). Il dépasse à peine du fond de la chambre.

La tête de forage est à l’air libre et n’est donc pas protégée contre la chute d’objets, de poussières, de liquides ou l’introduction d’insectes. Une grille ajourée recouvrant la chambre du forage constitue une protection partielle.

Le reste de la station abritait autrefois une installation de déferrisation. Actuellement, du matériel y est stocké. Il faudra veiller à évacuer les objets qui n’ont plus d’utilité pour le service de l’eau.

Le nettoyage de la station doit être au minimum annuel. Pour le nettoyage de la chambre de forage, il est indispensable de protéger la tête de forage.

Il conviendra d’installer une cheminée d’aération au niveau du toit de la station où un trou libre n’est pas protégé.

Le chauffage de la station est hors service, mais la température de l’eau captée, de 15°C environ, limite les problèmes de gel à l’intérieur de la station lors des hivers rigoureux.

Le contrôle de la station est quotidien.

2.2.2. Caractéristiques du forage :

Lors de sa réalisation, le diamètre total du forage est de 500 mm de 0 m à 46,7 m de profondeur, puis 305,4 mm (12’’) de 46,7 à 135 m de profondeur.

2.2.2.1. Structure du forage :

Les informations à propos de ce forage sont divergentes, et il a été difficile de connaître sa vraie structure. En effet, le dossier du forage à la banque du sous-sol indique que le forage est tubé seulement de 0 à 45,5 m, puis en trou nu de 45,5 à 135 m. Des diagraphies du forage ont été réalisées par le BRGM en 1983 mais elles n’ont pas permis de remettre en question la vraie structure du forage. L’interprétation de ces diagraphies de contrôle est donc sujette à caution (rapport reproduit en annexe n° 3).

Une récente expertise caméra a été réalisée en mars 1999 (rapport reproduit en annexe n° 4). Elle est venue confirmer d’anciens documents archivés dans le dossier communal de la D.D.A.F., comme le mémoire explicatif du projet de réseau d’adduction, rédigé en 1956, qui indique que :

« un forage a été établi ces dernières années pour procurer à la commune [de Glonville] l’eau qui lui est nécessaire.

- Profondeur : 135 m
- Tubage intérieur : 8’½ de -96,65 à -135 m
- Crépines à persiennes de -96,65 à -135 m.

Les essais de débit ont prouvé que l’on pouvait tabler sur un débit moyen de 10 m³/h. »

Le forage est donc tubé sur toute sa hauteur, avec un tubage acier plein de 0 à 96 m et un tubage crépiné de 96 m à 135 m. une réduction de diamètre est visible à 37,5 m. Les différentes informations sont reproduites sur l’

illustration n° 6.

Signalons que mis à part des travaux de changement de pompe et les contrôles précités, aucune rénovation du forage n'est intervenue depuis sa création.

illustration n° 6 : coupe géologique et technique du forage communal de Glonville

FORAGE COMMUNAL DE GLONVILLE (54) 0269-7x-0003

