

En fonction du débit apprécié au soufflage, le sondage sera équipé en vue de la réalisation d'une série de tests de pompage et pour prélever un échantillon d'eau représentatif.

Le tubage sera constitué de tubes PVC Ø 163/180 mm spécial forage en tubages crépinés à fentes (ouverture 1 mm) de - 30,00 à -10,00 m et pleins de -10,00 m à + 0,50 m.

A l'issue de la campagne de prospection, le forage sera fermé par un capot muni d'un cadenas fixé au tube acier Ø 230 mm à +0,50 m du sol. Un rapport de chantier sera rédigé en deux exemplaires et sera transmis dans un délai maximum de deux mois à la Préfecture.

Remarque : en cas de recherches infructueuses, les sondages seront obstrués par du gravier, un bouchon d'argile et un coulis de ciment. La tête de forage sera recépée à -0,50 m du sol et il sera réalisé un comblement par le terrain naturel. Par contre, l'ouvrage fera l'objet d'un projet d'aménagement et de raccordement si les résultats sont conformes aux besoins de la collectivité et aux normes de qualité exigées pour une eau brute destinée à l'alimentation humaine.

7 - MODALITES des ESSAIS de POMPAGE

Un programme d'essais de puits et nappe, nécessaire à la connaissance du milieu hydrogéologique, sera engagé si le débit apparaît suffisant.

Une pompe de 4" sera installée dans le forage. Le refoulement s'effectuera à 100 m au moins du forage dans un fossé enherbé qui s'écoule en direction de la rivière le Rognon., L'eau de pompage sera dirigée dans un bac de décantation et, en cas de turbidité importante, vers un barrage en paille avant de rejoindre le milieu naturel (directement dans un fossé qui traverse le lieu-dit « Pré le Roi » ou par épandage sur une surface enherbée). Les mesures seront réalisées par un compteur volumétrique avec enregistrement et une vanne permettra le réglage des débits. Un robinet de prélèvement sera installé sur la tête de pompage. Les mesures de niveaux et débits et toutes observations pendant le pompage seront consignées sur un registre.

Le programme de pompage prévisionnel comporte une série de 4 paliers à débit croissant de 1 heure chacun destinée à déterminer le débit critique du forage, puis un essai de 24 heures à débit constant pour évaluer les paramètres hydrauliques locaux de l'aquifère.

8- DEBIT ET VOLUME de PRELEVEMENT ESCOMPTEES :

Le débit escompté est de 10 m³/h au point de prélèvement potentiels.

Le volume annuel éventuellement prélevé est estimé compris entre 10.000 m³/an et 200.000 m³/an.

9 - DELAIS DE REALISATION :

Les travaux pourront être réalisés au courant du mois d'octobre 2009.

Fait à Signéville le 1 septembre 2009

Le Maire
Noël BERNET

