

PROJET D'INTERVENTION DE LA DDA SUR LE PUIT

INEXPLOITE DE BERNON

La commune de BERNON dispose d'un puits réalisé en 1978, et qui demeure inexploité depuis sa construction.

La qualité de l'eau captée au voisinage de CHESSY justifierait la mise en service de l'ouvrage précité au bénéfice de cette commune.

A la demande de Monsieur J.M. HORVAT Ingénieur des Travaux Ruraux de la DDA, nous avons défini un projet d'intervention sur l'ouvrage, en vue de son raccordement au réseau d'A.E.P.

Après une visite sur le site (avec Mr COQUILLE, Maire de BERNON) le 27.11.84, et des recherches menées aux archives de la DDA à celles de l'entreprise CLEMENT (qui a réalisé le puits), et du S.R.A.E. Champagne-Ardenne, il apparaît que :

- L'ouvrage est réalisé en anneaux de béton avec un diamètre en tête de 1900 mm (de 0 à -3 m). Il est creusé jusqu'à -16 m (en diamètre 1200 mm)? avec des barbacanes sur une hauteur non reconnue.

- Les formations géologiques sollicitées sont celles de l'HAUTE-RIVIEN (calcaires fissurés blancs).

- L'eau captée est normalement minéralisée, et que son écoulement se fait de l'ESE vers le WNW (donc vulnérable au niveau de l'agglomération de BERNON).

.../...

.../...

- Le niveau dynamique se stabilise pour une exploitation à 72 m³/h.

En complément d'enquête, il apparait nécessaire de procéder à :

- Un nettoyage de l'ouvrage par pompage ;
- Des essais de pompage par paliers enchainés (jusqu'à plus de 100 m³/h), avec suivi des rabattements dans le captage de BERNON ;
- Un essai de pompage de 72 h avec prise d'échantillons d'eau, après 12 h puis 48 h pour analyse des nitrates et du fer, et après 72 h pour analyse de type I.

CHALONS/MARNE, le 06.12.84

Ph. JACQUEMIN

Docteur en Géologie Appliquée
Stagiaire de la DDA -10-