

Direction Départementale
de l'Agriculture

Service du Génie Rural
des Eaux & des Forêts

Département de l'Yonne

Commune de BUSSY-EN-OTHE

A.E.P. Complémentaire



015354

03673X0008

RAPPORT AU CONSEIL DEPARTEMENTAL D'HYGIENE

La commune de Bussy-en-Othe a fait étudier par la Direction Départementale de l'Équipement un avant-projet de principe concernant le renforcement de l'alimentation en eau potable par utilisation d'un forage situé près de l'ancien captage à la cote 185 m et qui atteint les sables aquifères de l'Albien entre 229 et 263 m de profondeur.

D'après les essais effectués par le Centre National d'Études Techniques et de Recherches Technologiques pour l'Agriculture, les Forêts et l'Équipement Rural en juin 1969, le niveau statique se trouve à une profondeur de 86,60 m. Ce forage est exploitable à 25 m³/h en pompage intermittent et pour ce débit, la crépine de la pompe doit être placée à 130-135 m de profondeur.

Cet-avant-projet de principe prévoit la création d'un réseau complet dont les caractéristiques sont les suivantes :

- reprise du forage pour refouler l'eau dans la galerie actuelle qui relie l'ancien captage au réservoir,

- reprise de pompage au réservoir pour refoulement sur un nouveau réservoir, calé à une cote tel qu'il permettra d'alimenter le village de vacances projeté aux étangs de Saint Ange ainsi que le hameau de "La Ramée" dont l'alimentation se révèle insuffisante à certaines périodes.

Ce nouveau réservoir alimentera également des lotissements susceptibles d'être créés à proximité du hameau de "Baillly" et entre celui-ci et le bourg ; il desservira également la partie haute du bourg qui souffre d'un manque de pression.

Pour l'instant, la commune envisage de réaliser uniquement une première phase visant à équiper le forage pour permettre le refoulement de l'eau sur le réservoir actuel afin de pouvoir alimenter par le réseau existant un lotissement communal projeté à proximité du hameau de "Baillly".

Il n'y a donc pas lieu de donner d'avis sur la structure générale du réseau projeté qui devra d'ailleurs être revu sur certains points car le départ du nouveau réservoir est prévu un peu bas (sol à 252,50 m) ce qui ne donnera pas une pression de service correcte (minimum 1,5 bars) sur :

- (a) - la partie haute du village de loisirs projeté à Saint Ange (partie haute à 241 m)

- b - le hameau de "La Ramée" (244 m) à fortiori.

La Direction Départementale de l'Action Sanitaire et Sociale fait remarquer sur le plan sanitaire que :

- l'utilisation de l'ancien captage étant prévu, il conviendrait de faire définir par le Géologue Officiel les servitudes qui s'imposent et dont il est fait état dans le rapport géologique du 14 juin 1971 (pages 6 et 7),

- qu'il conviendrait de vérifier par de nouvelles analyses la teneur en fer de l'eau du forage. En effet, si la dilution obtenue par mélange avec l'eau de l'ancien captage peut être suffisante selon les données actuelles, il suffirait qu'en période d'étiage la teneur en fer augmente de 0,02 g/m pour que les normes soient dépassées.

En ce qui concerne le premier point soulevé par la Direction Départementale de l'Action Sanitaire et Sociale, le Géologue Officiel a été chargé de définir les servitudes à établir autour de l'ancien captage.

e En ce qui concerne le second point, nous pensons que le débit et la qualité des eaux de l'Albien sont constantes dans le temps et ne varient pas avec les saisons et, qu'en conséquence, la teneur en fer du mélange peut être tenue comme également constante.

A En conclusion, nous avons l'honneur de proposer au Conseil Départemental d'Hygiène de donner un avis favorable à l'utilisation de ce nouveau point d'eau sous les réserves suivantes :

1 - constitution du périmètre de protection défini par le Géologue Officiel autour de l'ancien captage,

2 - au cas où la teneur en fer du mélange de l'eau du captage avec celle du captage actuel serait au-delà de la limite permise, un dispositif de déferrisation devra être installé,

3 - pour éviter un entraînement d'argile, le puits ne devra pas être exploité à plus de 25 m³/h et pour cela les crépines des pompes ne seront pas placées à plus de 130-135 m de profondeur.

A AUXERRE, le 18 janvier 1972

L'Ingénieur des TRAVAUX RURAUX,



P. JEANNIOT



015355

03673X0008