

00 876X0011  
34

---ooOoo---

COMMUNE DU CHESNE - 08 -

Visite du 13/01/86

---ooOoo---

RENFORCEMENT DE L'A.E.P.

---\*\*\*---

La commune du CHESNE possède actuellement deux captages :

- Un réseau de drains collectant les eaux du vallon d'Uchon a plus de 6 km à l'Est de l'agglomération.

Les captages forment deux ensembles distincts éloignés de <sup>200</sup> 150 m environ et chacun entouré d'une clôture.

N° S.G.N. : 87-6-11

Coordonnées Lambert : X : 781,80

Y : 1205,29

Z : 213

N° S.G.N. : 87-6-34

Coordonnées Lambert : X : 781,98

Y : 1205,175

Z : 207

Un jaugeage lors de la visite a permis de constater un débit de 11,5 m<sup>3</sup>/h pour l'ensemble des émergences.

- Un puits avec galeries, profond d'environ 25 m et creusé en 1961.

L'ouvrage se situe à proximité de la ferme de Saint-Brice au nord de l'Etang de Bairon.

.../...

CIGLIA (13.01.86)

Il alimente plus particulièrement quelques fermes et la base de loisir de l'étang ; il fournit à l'agglomération du CHESNE le complément aux sources du Fond de l'Uchon.

N° S.G.N. : 87-6-6 *fait.*

Coordonnées Lambert : X : 776,22

Y : 1206,565

Z : 182

*ABP Le Chesne -  
Commune de Chesne -*

Le niveau piézométrique s'établissait à -15,58 m/Dalle lors de la visite ; le pompage était alors intermittent et la valeur de son débit n'a pu être précisée.

Nous ne possédons aucun document sur la coupe technique du puits ; il y aurait toutefois des galeries à environ -12 m dont les dimensions et l'orientation sont ignorées.

Après le creusement du puits, un test de pompage à environ 27 m<sup>3</sup>/h pendant 31 H avait permis, les 28-29/02/61, d'obtenir un niveau stabilisé à 20,35 m soit un rabattement de 6,75 m.

En Octobre 1961, pour un niveau dynamique s'établissant à 21,15 m, le pompage était limité à 4,7 m<sup>3</sup>/h avec 2,4 m de rabattement.

Aucune précision n'a pu être apporté quant au débit actuel d'exploitation. L'ouvrage aurait été totalement sec en Décembre 1985.

L'environnement n'aurait pas été défavorable si une maison d'habitation ne s'était implantée récemment à proximité du périmètre immédiat très restreint. Il n'existe d'ailleurs aucun autre accès que celui empruntant la propriété privée ! Il faut encore préciser que l'assainissement est de type individuel ce qui aggrave encore les risques de contamination.

#### \* Contexte géologique des captages :

La région est celle de la bordure nord est du bassin de Paris. Les formations géologiques sont affectées d'un pendage vers le S.S.W.; le secteur concerne les terrains du JURASSIQUE Supérieur.

.../...



Les conditions géologiques sont les mêmes que celles rencontrées pour les sources de l'Uchon ; l'aquifère concerné étant là aussi constitué des calcaires récifaux de l'OXFORDIEN Supérieur.

L'environnement ne présente pas de risque majeur de contamination de la source.

- Recherche par forage :

Deux aquifères peuvent être sollicités par forage dans le secteur du CHESNE.

. Les calcaires récifaux de l'OXFORDIEN Supérieur :

Cet aquifère donne naissance à de très nombreuses sources mais les ouvrages creusés jusqu'à maintenant dans le secteur sont peu productifs.

Sur le territoire communal, il s'agit essentiellement d'une nappe libre.

. La gaize de l'OXFORDIEN Inférieur :

La nappe qu'elle contient est captive.

Un forage récent dans la commune voisine de LOUVERGNY a donné de bons résultats (Débit de pompage 34 m<sup>3</sup>/h - Rabattement pour niveau stabilisé : 0,91 m - Débit spécifique 37,69 m<sup>3</sup>/h/m).

Il est sans doute possible d'obtenir un résultat comparable à proximité de l'agglomération du CHESNE.

Remarque :

*Le puits de Bairon pourrait être approfondi de 30 à 50 m et capter ainsi une partie ou l'ensemble de l'aquifère de la gaize. Cette solution est malheureusement remise en cause par la proximité immédiate d'une nouvelle maison qui compromet les garanties d'une eau exempte de contamination. Toutefois, si le débit provenant de la nappe captive suffisait et permettait d'occulter les venues d'eau de la nappe libre sus-jacente sous réserve d'un avis favorable du géologue agréé, cette proposition pourrait être maintenue.*

.../...

- Puits dans les alluvions de la Bar :

Les possibilités aquifères des alluvions de la Bar sont mal connues. La nature et l'épaisseur des alluvions devraient être étudiées pour se prononcer plus clairement sur l'éventualité d'une telle solution.

Il est possible également d'envisager une solution mixte d'un forage dans les alluvions qui se poursuive dans les calcaires de l'OXFORDIEN Supérieur ou même dans la gaize. Suivant les résultats quantitatifs et qualitatifs obtenus, il serait possible alors de masquer ou non l'apport des alluvions.

Le choix d'une des propositions énoncées plus haut entrainera une étude plus poussée des structures. Les modalités économiques, géologiques et environnementales décideront alors d'une implantation précise du nouveau captage.

Dressé par l'Ingénieur hydrogéologue,



J.P. CIGLIA.