

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

DE PLANCY-L'ABBAYE -10-

---ooOoo---

Programme de recherche d'eau souterraine
dépourvue de Nitrates

La Commune de PLANCY-L'ABBAYE est alimentée en eau potable par un puits qui capte les eaux de l'aquifère crayeux du CAMPANIEN, en bordure de la plaine alluviale de la SEINE.

Compte tenu de l'importance des teneurs en Nitrates observées dans les eaux captées, proche de la concentration maximale admissible (50 mg/l), la D.D.A de l'AUBE a chargé le S.R.A.E. C.A. d'établir un programme de recherche d'eau souterraine dépourvue de contamination nitrique.

L'étude proposée consisterait à tester, sous les alluvions de la Vallée de l'AUBE, les caractéristiques qualitatives et quantitatives de l'aquifère crayeux.

De précédentes investigations, notamment les recherches entreprises en 1983 pour l'alimentation en eau potable de LONGUEVILLE-sur-AUBE, ont en effet permis de vérifier que dans un tel contexte hydrogéologique, les eaux souterraines présentaient des teneurs en nitrates très faibles ≤ 10 mg/l.

.../...

DDA. 10 [27.07.1984]

Dans un premier temps, une phase de reconnaissance préliminaire comporterait l'exécution de 3 sondages en petit diamètre, destinés à tester la craie, sous les alluvions de la Vallée de l'AUBE ; leur implantation tiendrait compte des renseignements fournis par l'étude réalisée par la C.P.G.F. en 1967 ("Etude Géologique et Géophysique de la Vallée de l'AUBE entre ARCIS-sur-AUBE et BOULAGES" N° 382).

En cas de succès, le meilleur emplacement ferait ultérieurement l'objet d'un forage de reconnaissance qui permettrait alors de déterminer les caractéristiques exactes de l'aquifère, et celles à donner au futur ouvrage de captage.

Caractéristiques techniques des nouveaux piézomètres à réaliser

- Profondeur : 12 m dont 6 m tubé plein,
6 m crépiné,
- Prise d'échantillons de terrain tous les mètres, mise en sachets avec références,
- Diamètre : 110 mm minimum,
- Capot de fermeture cadenassé,
- Nettoyage de l'ouvrage par soufflage, curage ou pompage,
- Pompage 4 H sur chaque ouvrage au débit minimum de 10 m³/h,
+ refoulement à 100 m,
+ mesures régulières des débits et rabattements,
conformément aux bordereaux fournis,
- Prélèvements d'un échantillon d'eau pour analyse et transport au laboratoire.

Coût approximatif... 35 000,00 F.TTC

Dressé par l'Ingénieur Hydrogéologue,



P. FROMENT,