

ALIMENTATION EN EAU POTABLE  
DE LA COMMUNE DE PLANCY L'ABBAYE (10)

-----  
PROGRAMME DE RECONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

D'EAU SOUTERRAINE

En 1984, une première phase de reconnaissance a été entreprise sur la commune de PLANCY L'ABBAYE ; ces travaux ont comporté la réalisation de 3 sondages de faible diamètre, essentiellement destinés à une approche qualitative des eaux souterraines de l'aquifère crayeux sous-alluvial.

Le suivi de ces travaux en 1984 et l'interprétation des résultats obtenus ont été confiés au Laboratoire de Géologie Appliquée de BESANCON. (voir le compte-rendu intitulé : AEP de la Commune de PLANCY L'ABBAYE - 10 - Campagne de reconnaissance 1984 - Janvier 1985).

Cette opération a permis de retenir un secteur favorable du point de vue qualitatif (teneurs en nitrates très faibles < 10 mg/l) ; entre les deux bras de l'AUBE, au niveau du sondage noté : P 84 - 1.

Avant l'exécution d'un captage définitif dans cette zone, il conviendrait dès à présent de s'assurer des capacités productrices de l'aquifère crayeux sous-alluvial et de déterminer l'implantation optimale du futur ouvrage.

Compte-tenu des conclusions du rapport de PH. JACQUEMIN, cette seconde phase de reconnaissance devrait comprendre les différents points suivants :

1) - Prospection par sondages à la tarière

Dans le secteur situé entre les deux bras de l'AUBE, au Sud de PLANCY, exécution de 5 à 6 petits sondages destinés à préciser la nature des alluvions et les teneurs en nitrates en chacun de ces points.

.../...

FROMENT (02.05.1985)

### Caractéristiques techniques minimales du sondage

- . profondeur : 5 à 8 m
- . diamètre : 70 à 110 mm
- . Tubage PVC
- . Nettoyage - Pompage 1 H avec pompe de surface
- . Prélèvement d'un échantillon d'eau et analyses succinctes, sur chaque ouvrage (résistivité,  $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_3$ )

Coût approximatif : 40 000 TTC

### 2) - Réalisation d'un forage de reconnaissance

au niveau de l'emplacement retenu

#### Caractéristiques techniques minimales du forage de reconnaissance

-----

- . profondeur : 25 m
- . diamètre : 170 mm
- . échantillonnage tous les mètres
- . Tubage acier, crépines à nervures repoussées entre 8 et 25 m, tube plein de 0 à 8 m.
- . isolation des alluvions par cimentation
- . gravillonnage de l'espace annulaire
- . capot de fermeture cadenassé
- . nettoyage de l'ouvrage par air lift, curage
- . développement par acidification sous pression 2 T - HCl si nécessaire
- . essais de pompages: Refoulement à plus de 100 m comprenant mesures régulières des niveaux piézométriques sur le forage et le (s) piézomètre (s) et mesures de débits :

- + 6 H par paliers avant et après acidification
- + 48 H à débit constant  
( $Q \geq 50 \text{ m}^3/\text{h}$  si possible)
- + suivi de la remontée : 2 H
- + 2 prélèvements d'échantillons d'eau pour analyses et transport au laboratoire.

Coût approximatif : 92 000 TTC

.../...

### 3) Suivi des travaux - Interprétation des résultats

Cette mission pourrait être confiée à un stagiaire Hydrogéologue de 3ème cycle, encadré par le SRAE C.A.

Coût approximatif :  $12\ 600\ \text{F} \times \frac{3}{4}$  9 450 TTC  
(5 200 F Net par mois + charges sociales + frais de gestion + TVA  
+ frais de déplacements = env 12 600 F/mois TTC).

### ROLE DU SRAE CHAMPAGNE-ARDENNE :

Le SRAE CHAMPAGNE-ARDENNE pourra assurer, avec la DDA de l'AUBE, la coordination des différentes phases de travaux, et pourra se charger, avec l'aide d'un Hydrogéologue stagiaire (fin d'étude), de l'interprétation de l'ensemble des données obtenues dans le cadre de cette étude, et de la publication d'un compte-rendu de synthèse pour cette recherche.

### RECAPITULATION :


1) - Sondages Tarière	: 40 000 F TTC
2) - Forage de reconnaissance:	92 000 F TTC
3) - Suivi - Synthèse	: 9 450 F TTC
	-----
TOTAL TTC	: 141 450 F TTC

Vu et Présenté par  
l'Ingénieur en Chef du GREF,  
Chef du SRAE



Y. GILLET

Dressé par l'Ingénieur  
Hydrogéologue,



P. FROMENT