

DEPARTEMENT DE LA HAUTE - MARNE

COMMUNE D'IS-en-BASSIGNY

RECHERCHES HYDROGEOLOGIQUES

1) Les études préliminaires confiées à la C.P.G.F. ont comporté les phases suivantes :

- 5 sondages électriques entre ESSEY-les-EAUX et IS-en-BASSIGNY
- 7 Ray sur les forages existants

forages A.E.P IS-en-BASSIGNY

forages ESSEY : F1 - F6 - F 10 - F9 - F4 - F0

- une interprétation des photographies aériennes du secteur.

2) Les forages de reconnaissance au nombre de trois, ont été réalisés au mois d'Août 1984 par l'Entreprise VAUTHRIN.

SI  
SONDAGE n° 1

Emplacement : en amont d'IS-en-BASSIGNY sur le sondage électrique E 2.

COUPE TECHNIQUE

- 0 - 20 m : forage en 216 mm au marteau fond de trou
- 0 - 3 m : tubage acier  $\phi$  230 mm (soutènement)
- 0 - 3 m : tubage étanche P.V.C 157/167 mm (SEPEREF)
- 3 - 20 m : tubage crépiné

mise en place d'un massif de graviers.

COUPE GEOLOGIQUE

- 0 - 6 m : argile marron
- 6 - 11 m : marno-calcaires gris
- 11 - 20 m : calcaires marneux  
marnes gris bleu indurées  
marno calcaires

Essais de pompage

Léger artésianisme

Pompage durant 6 H 00 :

Niveau statique : 0,43 m/tube P.V.C

Niveau dynamique : 5,46 m (non stabilisé)

Débit 11 m<sup>3</sup>/h

(voir feuille de pompage en annexe)

S2

SONDAGE n° 2

Emplacement : Le moulin d'en Haut.

Coupe Technique

- 0 - 19 m - Forage en 216 mm
- 0 - 3 m - Tubage acier  $\phi$  230 mm

Coupe Géologique

- 0 - 3,50 m : argile marron
- 3,50 - 19 m : calcaires marneux  
marno calcaires gris bleu  
marnes gris bleu indurées

Débit 2 m<sup>3</sup>/h

S3

SONDAGE n° 3

Emplacement : en aval d'IS-en-BASSIGNY sur le sondage électrique E S.

Coupe Technique

- 0 - 19 m : Forage en 216 mm
- 0 - 3 m : Tubage acier  $\phi$  230 mm

.../...

Coupe géologique

- 0 - 4 m : argile marron
- 4 - 8 m : calcaire altéré
- 8 - 19 m : calcaire marneux  
marno calcaires  
marnes gris bleu

Débit 2 m<sup>3</sup>/h

Carte d'IS.en.BASSIGNY —  
Situation des Sondages  
PLAN DE SITUATION  
Echelle 1/25000



DEPARTEMENT DE LA HAUTE-MARNE

COMMUNE D'IS-en-BASSIGNY

AMELIORATION DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

MEMOIRE EXPLICATIF

I - SITUATION ACTUELLE

La commune d'IS-en-BASSIGNY est alimentée actuellement par une source et un forage situés à 2 kms au S.E. du village.

Des problèmes qualitatifs liés à la turbidité de la source et à l'apparition d'une pollution nitrique ont conduit la Municipalité à demander la prospection de nouvelles ressources sur leur territoire.

II - RECHERCHES

En 1984, la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt a réalisée trois forages de reconnaissance implantés d'après les résultats d'une étude géophysique préliminaire (voir annexes).

Le sondage n° 1 s'est avéré le plus productif (10 m<sup>3</sup>/heure) mais les analyses de l'eau révèlent la présence de fer et de manganèse, et des traces de contamination fécales.

Les résultats de l'analyse bactériologique ne sont peut être pas significatifs puisque l'environnement du forage est constitué de pâtures. Une stérilisation sera envisagée ultérieurement si la mise en place des périmètres de protection ne suffit pas à améliorer la qualité bactériologique de l'eau.

III - MONTANT DES TRAVAUX

- Création du forage d'exploitation	106.000 F
- Equipement et raccordement	85.000 F
	<hr/>
	191.000 F TTC

COMMUNE DE : IS-en-BASSIGNY

FICHE DOCUMENTATION

AEP DE : la che

DATES REFERENCES	TITRE NATURE DES ETUDES	RESULTATS	An. Cl.
DDAF Equipements Ruraux	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">                     Dpt de la H.M.                      CRE d'IS en Bassigny                      Amélioration de l'AEP                 </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• alimentation "actuelle" par la                          - SE et la fosse au SE</li> <li>• recherches =                         <ul style="list-style-type: none"> <li>3 forages de reconnaissances</li> <li>    S1 = 10 m<sup>3</sup>/h</li> <li>    S2</li> <li>    S3</li> </ul> </li> <li>    essais de pompages</li> </ul>	0373-1X0057/S1         → voir fiches s'qualitiques.	         /S2 /S3