

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINÉRIE

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45018 Orléans Cedex - Tel.: (38)63.00.12

DOCUMENT



Renforcement de l'Alimentation en Eau Potable de
SAINT LOUIS-LES-BITCHE (57)

—
IMPLANTATION D'UN FORAGE D'EXPLOITATION
AUX GRES VOSGIENS
—

Novembre 1976



Service géologique régional LORRAINE

77, avenue du Général-Lecferc - 54000 NANCY

Tél.: (28) 51.43.51 et 51.46.60

SGR/LOR N° 76f109

Nancy, le 29 novembre 1976

1 - INTRODUCTION -

Le Service du Génie Rural des Eaux et des Forêts de **SARREGUE-MINES (57)** a demandé au Service Géologique Régional Lorraine d'examiner les possibilités de renforcer l'alimentation en eau potable de SAINT LOUIS-LES-BITCHE (57) à partir d'un nouveau forage aux Grès Vosgiens.

Une visite des lieux a été effectuée le vendredi 26 novembre 1976 en compagnie de Monsieur **BECHER** Ingénieur du Génie Rural des Eaux et des Forêts, et de Monsieur le Maire de la commune.

2 - ANALYSE DES DONNEES DISPONIBLES -

2.1. Alimentation en eau potable actuelle de la commune

La commune de SAINT LOUIS-les-BITCHE compte 652 habitants. Un lotissement de 67 logements permettrait de porter la population à 1 000 habitants environ, soit des besoins en eau à moyen terme de 200 m³/jour environ.

L'assainissement des habitations est encore peu développé, l'ensemble des effluents non traités étant rejeté ~~directement~~ au milieu naturel.

L'alimentation en eau potable actuelle de la commune est assurée à partir :

- d'un ensemble de sources sur lesquelles aucune donnée n'est disponible du point de vue débit ;
- du forage de la cristallerie, réalisé en 1933 et dont la profondeur avoisine 50 m.

2ième solution : réalisation au battage..

- Forage avant trou de 0 à 10 m = forage en 800 mm.
- Forage de - 10 m à 101 m = forage au battage Ø 520 mm.
- Equipement : similaire à l'équipement proposé pour la première solution.

4.4. Pompages de développement et d'essai

- Nettoyage à la soupape = 24 heures,
- Débouillage par pompes alternés = 36 heures,
- Arrêt de 12 heures après débouillage,
- Pompes par paliers enchaînés à débit croissant de 48 heures, avec suivi de la remontée durant 24 heures.

5 - CONCLUSIONS -

L'examen **du** contexte hydrogéologique du secteur de **SAINT LOUIS-les-BITCHE** a permis de choisir un site favorable à la réalisation d'un forage en vue de renforcer l'alimentation en eau potable de la commune. Compte-tenu des contraintes d'environnement, le secteur le plus favorable à la réalisation de cet ouvrage paraît être le vallon de l'Etang de la Boucherie, proche à la fois des futurs utilisateurs et des réseaux existants.

Jacques KICOUR
Géologue agréé
en matière d'eau et d'hygiène publique