

- L. GUILLAUME -

Recherche d'eau potable pour la commune
de Saulny (Moselle).

2 Mai 1951

RECHERCHE D'EAU POTABLE
POUR LA COMMUNE DE SAULNY (Moselle)

Quantité

Le bourg de SAULNY (313 habitants en 1946) est partiellement alimenté par des fontaines utilisant des sources captées dans le voisinage immédiat de la localité. Le complément de débit envisagé pour l'établissement d'un réseau de distribution serait de l'ordre de 30 à 40 mètres cubes par jour.

Dans le cas où pourrait être envisagée en même temps l'alimentation des communes voisines de :

PLESNOIS	(population en 1946)	206 habitants
NORROY-le-VENEUR	"	476 "

	soit un total de :	682 "

un supplément de débit de l'ordre de 80 mètres cubes par jour serait à rechercher.

Principe de la recherche

Recherche par un forage convenablement emplaced, de faible ou moyenne profondeur, de la réserve aquifère logée dans la formation dite des "Grès du Sturtzenberg" ou "Marne sous le Mineral".

On ne peut guère s'attendre à rencontrer, dans la région considérée, qu'une réserve aquifère d'importance limitée dans la formation du "Grès du Sturtzenberg". Ceci tient d'une part à la constitution pétrographique de cette formation renfermant parmi les grès une certaine proportion d'intercalations argilo-sableuses, et, d'autre part au fait que ces assises plongeant vers l'O et le SO sont entaillées profondément au SO par la vallée du ruisseau de SAULNY.

Néanmoins, c'est dans la proximité de SAULNY la seule solution à laquelle on puisse penser, si l'on écarte l'utilisation de sources à reconnaître dans la vallée du ruisseau de SAULNY - solution qui nécessiterait, outre une conduite d'aménée de 1,5 à 2 km., une station élévatoire.

Emplacements proposés

Emplacement 1/ (alimentation de SAULNY seulement)

Le forage serait à implanter à fond de vallée, 750 mètres environ au NO du clocher de SAULNY, soit à 250 mètres au NO des dernières maisons à la sortie NO de SAULNY par la route de SAINT-PRIVAT.

Cet emplacement a été reconnu lors d'une visite des lieux effectuée le 2-2-51 en compagnie de Monsieur Déret du Génie Rural de la Moselle.

Orifice à la cote + 295 environ.

Prévisions pour la coupe géologique

Marnes de Chareennes	15 m.
Formation du Minerai de fer	10 - 15 m.
Grès du Sturtzenberg	40 m.

soit une profondeur totale de 65 à 70 mètres.

Il y a lieu d'insister ici sur les conditions précaires dans lesquelles peut se constituer une réserve aquifère dans une formation de perméabilité médiocre dont la continuité se trouve interrompue vers l'aval-pendage (vers le SO) par la profonde entaille de la vallée du ruisseau de SAULNY distante de 700 mètres.

Il ne semble pas qu'un tel forage puisse donner - à moins de circonstances exceptionnellement favorables - un débit de beaucoup supérieur à $5 \text{ m}^3/\text{h}$, si même ce chiffre est atteint.

De toutes façons, on doit envisager dès maintenant un pompage quotidien de longue durée (16 à 24 h.)

Niveau piézométrique attendu aux environs de la cote + 240, soit à une profondeur de 50 à 60 mètres.

Emplacement 2/ (alimentation simultanée de SAULNY, PLESNOIS et éventuellement NORROY-le-VENEUR)

300 mètres environ au SO du carrefour central de PLESNOIS ("Derrière le Pressoir").

Cote de l'orifice : + 265 environ.

Prévisions pour la coupe géologique

Formations superficielles et assises
inférieures de la formation du Mine-
rai de Fer 5 m.

Grès du Sturtzenberg 40 m.

soit une profondeur totale de 45 mètres

Niveau piézométrique attendu entre les cotes + 240 et
+ 245.

Les conditions hydrogéologiques semblent ici meilleures,
à priori, qu'à l'emplacement 1/. Toutefois il ne faut guère comp-
ter sur un débit supérieur à $5 \text{ m}^3/\text{h}$, si même ce chiffre doit
être atteint.

Données concernant l'exécution

Elles sont indiquées sur le croquis ci-joint et ont été
établies en tenant compte de la position profonde attendue de
la réserve aquifère.

PARIS, le 2 Mai 1951

L. GUILLAUME
Agrégé de l'Université
Collaborateur auxiliaire
au Service de la Carte Géologique
de France.

AVANT-PROJET DE FORAGE POUR
RECHERCHE D'EAU POTABLE POUR

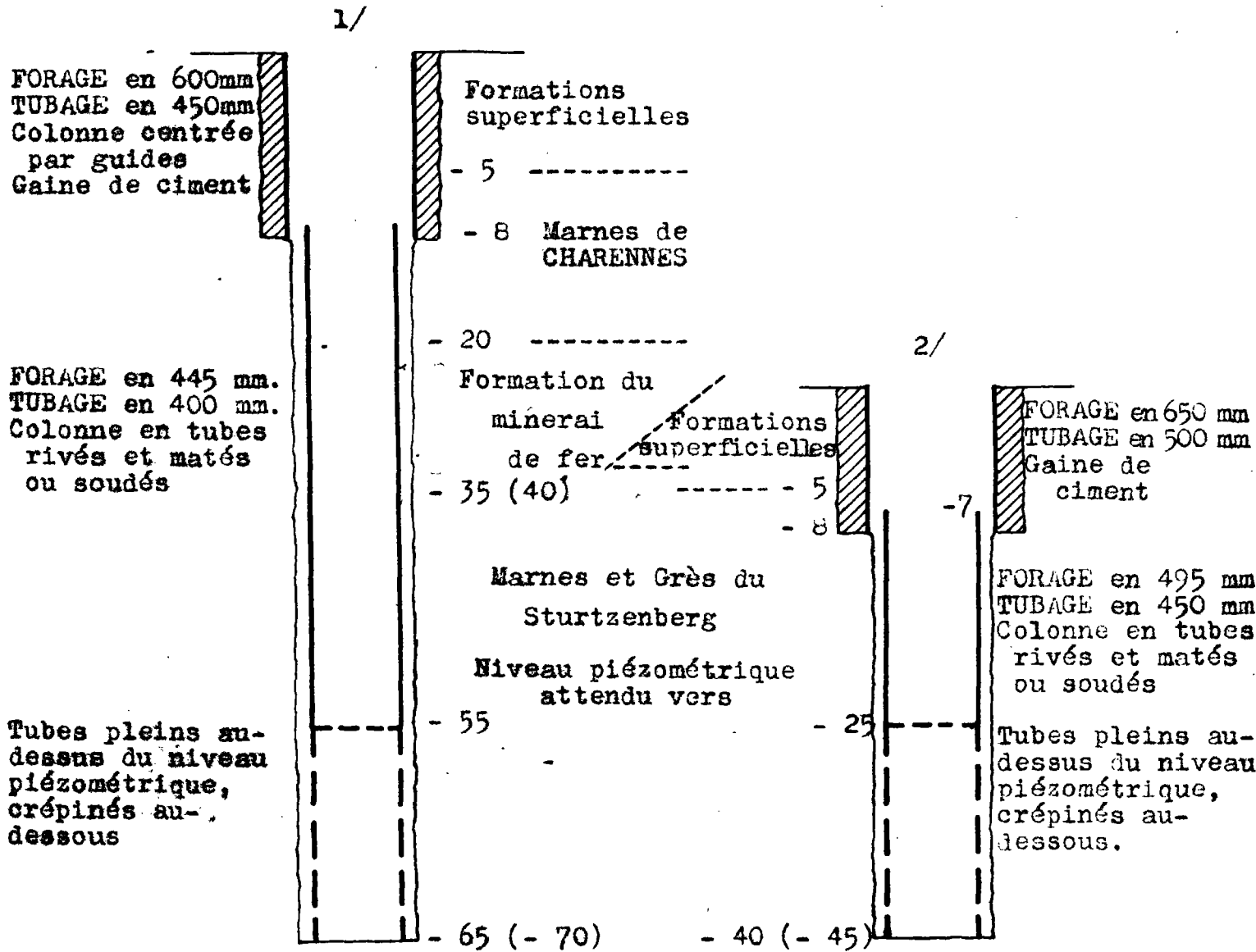
SAULNY

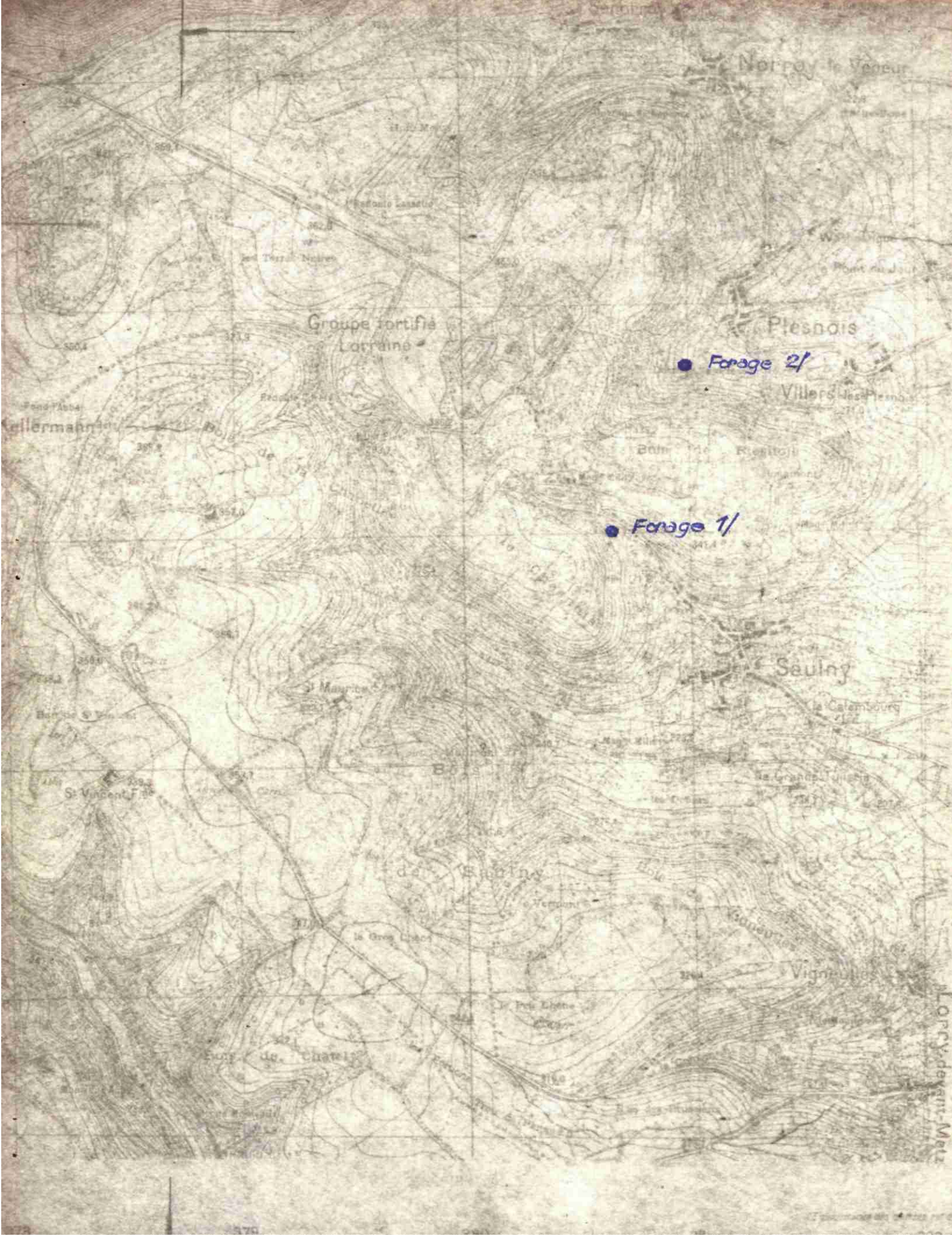
Emplacement 1/ 750 m. NO du clocher de SAULNY

SAULNY
PLESNOIS

Emplacement 2/ 300 m. SO du PLESNOIS

MORROY-1e-VENEUR





● Forage 2/

● Forage 1/

LORRY-d'Arment-Metz