

03374x0003

Ministère de l'Agriculture

S.R.A.E

N° de classement :

FICHE SIGNALÉTIQUE

Type(s) d'ouvrage(s) : *source*

Nombre : *1*

Fiche n° :

Date de mise à jour : *6.12.89*

Par M. *PERROT M.*

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

DÉPARTEMENT : *Hte Marne*

FEUILLE IGN AU : *1/25 000*

ARRONDISSEMENT : *CHAMONT*

DE : *BOURNONT 1.2*

CANTON : *ANDELOT-BLANCHEVILLE*

PLAN CADASTRAL :

COMMUNE : *CONSIGNY*

SECTION :

PARCELLE :

DÉSIGNATION : *Se du Collot*

COORDONNÉES LAMBERT - X : *829,4* Y : *57,37*

ACCESSIBILITÉ : *chemin forestier puis bois*

COTE AU SOL (NGF) - Z : *340*

UTILISATION : *AEP*

REPERE :

COTE :

CARTE(S) GÉOLOGIQUE(S) : N° *84*

AU *1/80 000*

FEUILLE : *MIRECOURT*

N° *337*

AU *1/50 000*

FEUILLE : *BOURNONT*

INDICE DE CLASSEMENT SGN N° *337*

N° DU 8ème *1*

N° D'ENTRÉE AUX ARCHIVES : *3*

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES :

SITUATION ADMINISTRATIVE

MAÎTRE D'OUVRAGE : *CNE*

PROPRIÉTAIRE EN : *1959*

MAÎTRE D'ŒUVRE : *DDAF 52*

TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLÉS PAR : *DDAF 52*

TRAVAUX EXÉCUTÉS 1ère PHASE PAR :

ANNÉE : *1959*

2ème PHASE PAR :

ANNÉE :

3ème PHASE PAR :

ANNÉE :

ORGANISME(S) DÉTENTEUR(S) DE DOCUMENTS : *DDAF 52*

EXPLOITATION - GESTION : *CNE*

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : *pop. tot. desservie : 86 hab.*

ENVIRONNEMENT NATUREL

MORPHOLOGIE : *Combe*

PÉDOLOGIE - NATURE DU SOL (ÉPAISSEUR, CARACTÉRISTIQUES) : *éboulis*

GÉOLOGIE - HYDROGÉOLOGIE :

STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES)	NATURE	ÉPAISSEUR MOYENNE (M)
<i>BAJOCIEN sup.</i>	<i>calc. compact dolomitiques</i>	
<i>BAJOCIEN sup.</i>	<i>marne calc. et calc. dolomitiques ± marne</i>	
<i>BAJOCIEN moy.</i>	<i>Dolomites miculaires et marne de Languey</i>	<i>15</i>
<i>BAJOCIEN moy.</i>	<i>calc. à Polypiers sup., Dolomite conglom. beryl</i>	<i>22</i>
<i>BAJOCIEN inf.</i>	<i>calc. à Polyp. inf., calc. spathiques</i>	<i>60</i>

AQUIFÈRE(S) SOLlicitÉ(S) : *Bajocien sup.*

TYPE : *faivel + karstique*

TYPE :

TYPE :

OBSERVATIONS PARTICULIÈRES : *nappe libre*

OCCUPATION DU SOL

SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT :

FORETS :

PRAIRIES :

CULTURES :

ACTIVITÉS AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT : *bois - pâtures - cultures*

- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU : *bois*

ACTIVITÉS HUMAINES, INDUSTRIELLES - SUR LE BASSIN VERSANT : *ancienne décharge en amont*

- A PROXIMITÉ DU POINT D'EAU :

REJETS - ASSAINISSEMENT - VULNÉRABILITÉ :

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- DESCRIPTION DE LA ZONE D'EMERGENCE : s^{de} de déversement sur les "marnes de Longjumeau"
Emergence diffuse (plusieurs giffes apparaissent à proximité).

- DESCRIPTION DES AMENAGEMENTS : la chambre de captage est 1 puits maçonné (1x1m)
profond de 2 m². Il y débouche 1 galerie longue de 10 m².
L'eau s'écoule dans 1 "amas" d'eau par 1 petit déversoir.
La conduite de départ est munie d'1 crepine.
Le trop plein se déverse en contrebas.
L'eau va par gravité jusqu'à 1 bache de reprise (près de la rte de Clirchamps).
Elle est refoulée par 2 pompes (6 m³/h) fonctionnant en alternance vers le
château d'eau (50 m³ + 120 m³ R.i.).
- on accède au captage par les dessus grâce à 1 capot métallique muni d'1
cheminée

TEST DE DEBIT

Date	16-11-55				
Méthode de mesure	est. Kevaux				
Matériel employé					
Valeur du débit (m ³ /h)	1.1				
Date					
Méthode de mesure					
Matériel employé					
Valeur du débit (m ³ /h)					
Date					
Méthode de mesure					
Matériel employé					
Valeur du débit (m ³ /h)					

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

JUGEMENT SYNTHETIQUE ET RENSEIGNEMENTS DIVERS (sous forme d'un résumé)

(EXPLOITATION, PROTECTION, PIEZOMETRIE, PHYSICO-CHEMIE, BACTERIOLOGIE, ETC...)

- eau normalement minéralisée (présence de nitrates > normes à l'époque).
- bonne qualité bactériologique.
- pas de manque d'eau.

FICHE d'EXPLOITATION

03374x0003

- Commune : CONSIGNY

- Syndicat de

- Type d'Ouvrage : Source

- N° SGN : 337.1.3

- ProSondeur (m) : 2.

- Niveau capté : Bejocien sup.

- Débit Spécifique ($m^3/h/m$) :

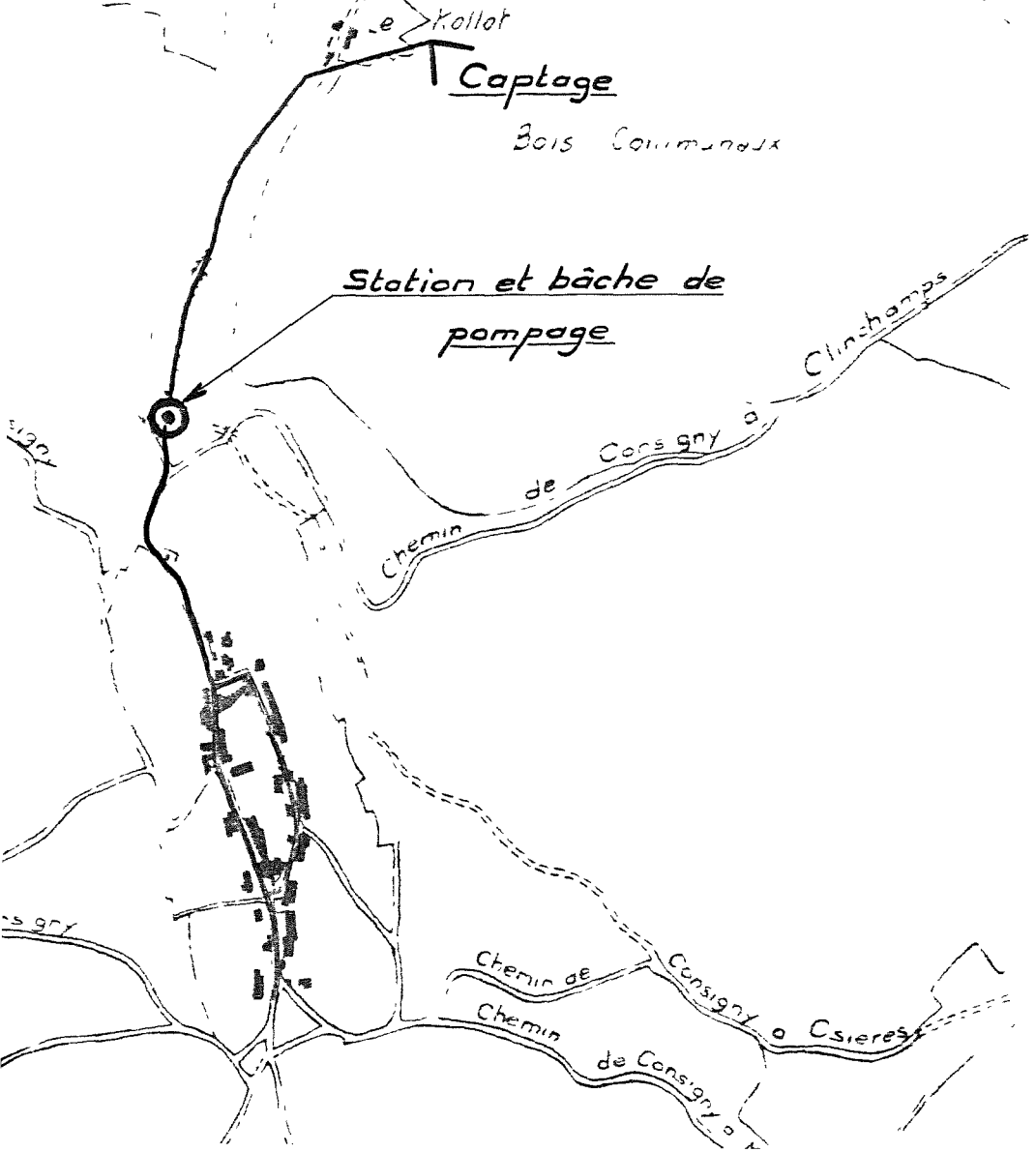
- Débit Exploitable (m^3/h) :

- Débit Maximal exploitable .. =

- Remarques:

0337-40003

Communaux



03371X0003

REPERTOIRE "EAUX SOUTERRAINES"

1. NOM de la station :..... C.O.N.S.I.G. 6
2. BASSIN :..... S.N. 2
3. NOM du fichier :..... C.O.N.S.I.G. -
4. Numéro d'ordre national :..... S.2.2.7.1.X.0.0.2 9
5. NOM de la commune :..... C.O.N.S.I.G. 15
6. Situation administrative de l'utilisateur..... C.O.N. 15
7. Utilisateur..... C.O.N.S.I.G. 15
8. Exploitant :..... 2
9. Utilisation :..... A.G.P. 3
10. Type d'ouvrage :..... S. 2
11. Département :..... S.2 2
12. Code I.N.S.E.E. :..... 1.4.2 -
13. X Coordonnée Lambert :..... 8.2.2.4.0 6
14. Y Coordonnée Lambert :..... 0.5.7.3.7 6
15. Altitude (m) :..... 3.4.0 3
16. Profondeur de l'ouvrage :..... 5
17. Aquifère :..... B.A.T.2 ,
18. Type de la nappe :..... L. 1
19. Débit exploitable (m³/h) :..... 5
20. Débit spécifique (m³/h.m) :..... 5
21. Transmissivité (m²/s) :..... 6
22. Coefficient d'emmagasinement :..... 6
23. Niveau piézométrique le plus haut (m)
ou débit maximum source (m³/h) :.....
24. Niveau piézométrique le plus bas (m)
ou débit minimum source (m³/h) :.....

COMMUNE DE : CONSIGNY

FICHE DOCUMENTATION

AEP DE : la cre.

03371X0003

DATES	TITRE	RESULTATS
REFERENCES	NATURE DES ETUDES	

20. 12. 1959

M. ROUBAULT

Dpt de Hte. Marne
Cae de Consigny
Amelioration du reseau AEP

- besoins "actuels" = $34 \text{ m}^3/\text{j}$
- alimentation actuelle par la s^{te}
pres de la Fme Mortaix
- projet de captage de nouvelles s^{tes}
"le kailot".

→ etay 1959 $Q \approx 0$

16/11/1959 $Q = 1,1 \text{ m}^3/\text{h}$

337-1-3

03374x0003

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-MARNE

COMMUNE DE CONSIGNY

AMELIORATION DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE

ENQUETE HYDROGEOLOGIQUE

L'an 1959 et le 3 Décembre, le rapporteur soussigné s'est rendu à CONSIGNY par délégation n° 361 en date du 17 Novembre de Monsieur le Professeur ROUBAULT Collaborateur principal au Service de la Carte Géologique de France. Accompagné au cours de son enquête par Le Maire de la Commune et Monsieur CANAPE représentant Monsieur l'Ingénieur en Chef du Génie Rural de la Haute-Marne, il a été constaté et décidé ce qui suit :

I Situation géographique

La haute vallée de la Meuse est une large échancrure dans le Lias myen, dominé à l'Ouest par la crête des calcaires bajociens. Ces derniers, profondément entamés par l'érosion, sont parcourus par un réseau de vallées plus ou moins encaissées qui prennent naissance à peu de distance de la ligne de crêtes.

Notre schéma montre le tracé et les digitations de la vallée de la Sueur, rivière au cours capricieux, comportant de nombreuses pertes et des résurgences partielles. L'ensemble du cours de cette rivière obéit à un régime karstique, çà et là on note des sources de type vauclusien.

II Situation géologique

Le plateau calcaire bajocien est doucement incliné d'Est en Ouest; le réseau karstique est sûrement lié à des failles difficiles à identifier et orienter en raison de la couverture forestière et du recouvrement des versants par d'importants éboulis.

LAUGIER (20/12/1959)

Les couches que l'on rencontre d'est en Ouest sont :

- 1/ le groupe des calcaires du Bajocien inférieur, qui comporte les massifs des Polypiers inférieurs et supérieurs
- 2/ le groupe des calcaires du Bajocien supérieur principalement oolithiques

Entre les deux grandes formations, on trouve des marnes et marno-calcaires à grosses oolithes dites "difformes" qui constituent le niveau -repère des Marnes de Longwy.

La zone des marnes de Longwy est accessible à la culture, ce niveau est en outre le drain régional des calcaires sus-jacents du Bajocien supérieur, c'est un important niveau de sources. Les calcaires étant abandonnés à la forêt, la répartition des deux systèmes géologiques est relativement facile en fonction de la végétation.

III Besoins communaux

La Commune de CONSIGNY compte 150 habitants; le cheptel s'élève à 300 bêtes à cornes et 100 porcs. Chiffrés par les services du Génie Rural, en prévoyant une marge de sécurité, les besoins sont de l'ordre de 34 mètres cube par jour.

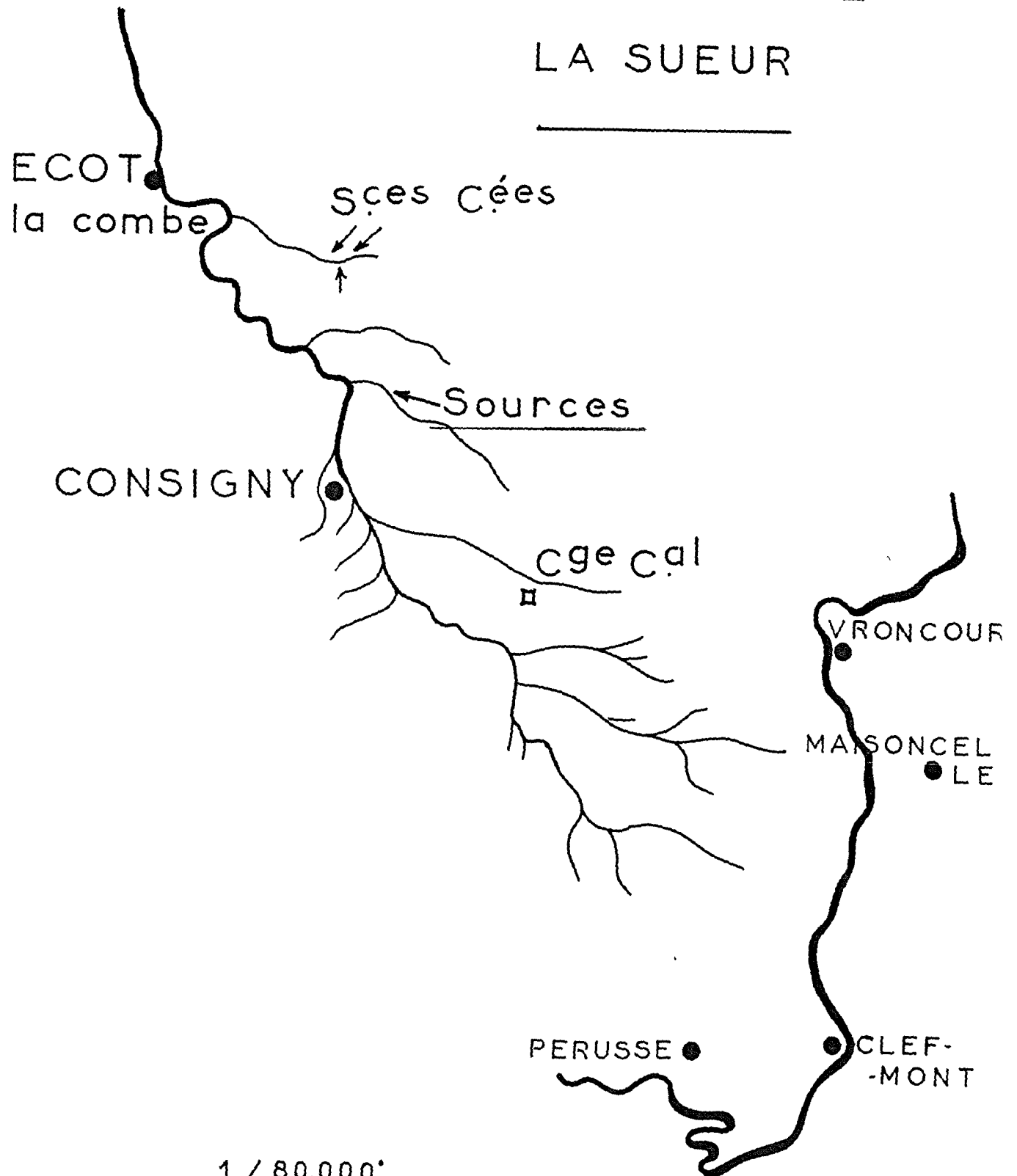
IV Réseau existant

Le pays est actuellement desservi par le captage communal d'une source située à proximité de la ferme Morlaix. Le débit de cette source est devenu à peu près nul à la fin de l'été 1959. Le périmètre de protection détérioré, clôtures détruites, feront l'objet des nécessaires réparations.

V Propositions nouvelles

A proximité d'une ancienne industrie coutelière ruinée, à l'aval du village, dans un vallon latéral à la vallée de la Sueur il existe un certain nombre de sources importantes, dont le débit a peu ressenti les effets de la longue sécheresse de cet été.

LA VALLEE DE LA SUEUR



L'une de ces sources a été jaugée le 16 Novembre 1959; elle a donné 18 litres /minute. Un captage raisonné donnerait au moins le double. En cas de nécessité, si les besoins venaient à augmenter rapidement, il existe encore plusieurs griffons dans ce vallon qui se trouvent sur le même versant à des distances faibles de la source principale, qui par conséquent pourraient également captés et branchés sur la même canalisation générale.

VI Situation géologique des sources

Elles sont toutes alignées le long de la même équipotentielle à la base des calcaires du bajocien supérieur. Elles sourdent à travers une épaisse couverture d'éboulis; la nappe est retenue par les marnes de Longwy.

L'impluvium qui correspond à leur bassin d'alimentation est considérable, malgré le caractère karstique de la région, la couverture forestière assure une bonne protection bactériologique de la nappe aquifère.

Quand on descend le cours du ruisseau qui draine le vallon on rencontre des calcaires oolithiques blancs, feuilletés, puis on débouche latéralement dans la vallée de la Sueur, localement encaissée dans des gorges profondes entaillées dans les calcaires à Polypiers de la masse supérieure récifale.

La situation géologique est par conséquent très simple, très claire et très favorable à un projet de captage.

VII CONCLUSIONS

I

La remise en état du périmètre de protection de la source de la ferme Morlaix est un préalable sine qua non. Dès réception du procès-verbal constatant la reconstitution du périmètre, nous procéderons à une ultime vérification.

Assemblage des cartes CHAUMONT & FOURMONT

HAISAUX

"le Kollot"
Sources à capter

Captage communal
actuel

Consigny 186

Longchamp

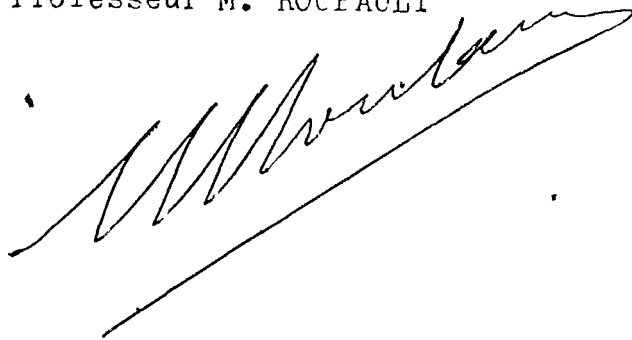
II

Le projet de captage des sources au lieu dit le "Kollot" dans le Bois Communal, Section D du plan cadastral, reçoit un AVIS TRES FAVORABLE, sans la moindre réserve.

Nancy le 20 Décembre 1959

Vu le Collaborateur Principal au
Service de la Carte Géologique
de la FRANCE

Professeur M. ROUPAULT



Le rapporteur :

R. LAUGIER

