MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE

ARRONDISSEMENT MINERALOGIQUE DE LYON

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES (01)

ESSAI DE DEFINITION DES FORMATIONS AQUIFERES SOLLICITEES

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional JURA-ALPES

75 SGN 391 JAL

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DE LA RECHERCHE

ARRONDISSEMENT MINERALOGIQUE DE LYON

11, Rue Curie — 69006 LYON

Téléphone (78) 52.25.03

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES (01)

ESSAI DE DEFINITION DES FORMATIONS AQUIFERES SOLLICITEES

par

H. GUDEFIN

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional JURA-ALPES

43, Boulevard du 11 Novembre — B. P. 6083

69604 VILLEURBANNE/ Croix-Luizet — Téléphone (78) 52.26.67

75 SGN 391 JAL

Lyon, Novembre 1974

R E S U M E

Ce rapport présente les enseignements tirés d'une enquête préliminaire sur les ressources en eau souterraine de la région "Bresse Sud" = plateau de la Dombes (Ain).

Bien que très incomplets, ces premiers résultats font cependant apparaître l'existence de deux types bien distincts de systèmes aquifères, entre lesquels se répartissent les ressources mises à contribution par les puits particuliers et les champs de captage exploités par des stations de pompage à vocation collective, pour assurer l'alimentation en eau potable de la population régionale.

Des deux formations aquifères, celle de la "nappe supérieure", circulant dans des cailloutis plio-quaternaires, d'extension plus généralisée, est le plus communément sollicitée.

La "nappe inférieure" est abritée dans des niveaux de graviers sableux, ou de cailloutis à galets et graviers plus ou moins sableux, constituant des intercalations contrastées dans la série sédimentaire des "marnes et sables de Bresse", dépôts d'origine lacustre ou fluvio-lacustre.

Ces deux formations aquifères sont souvent exploitées de façon seulement partielle (puits ne recoupant qu'une partie des terrains perméables saturés).

Leurs possibilités sont par suite fort mal connues, du moins à l'échelle de la région; ceci particulièrement en ce qui concerne la "nappe inférieure" : exploitée de manière très sporadique, en quelques secteurs espacés, son extension, comme ses capacités, demeurent souvent autant d'inconnues.

Modalités administratives

Cette étude est réalisée dans le cadre de la convention Etat - B.R.G.M., chapitre évaluation des ressources hydrauliques, en accord avec l'Arrondissement Minéralogique de Lyon et conformément au programme retenu par le Comité Technique de l'Eau de la région Rhône-Alpes.

Objet de l'étude

Recherche de tous éléments d'information, en vue d'évaluer les ressources en eau souterraine de la Dombes.

Période de réalisation de l'étude : AOUT à DECEMBRE 1974.

Ingénieur SGR/JAL chargé de l'étude		H. GUDEFIN
avec la collaboration de	Mademoiselle	C. DEVERAUX
Dessinateur		M. RODET
Secrétaire		G. BARROUE

TABLE DES MATIERES

	Pages
1 - GENERALITE	4
11 - LA REGION BRESSE SUD - CADRE ET LIMITES GEOGRAPHIQUES	4
12 - PARTICULARITES GEOGRAPHIQUES ET GEOLOGIQUES	4
13 - ORIGINE DES RENSEIGNEMENTS EXPLOITES ET REPERAGE DES POINTS DE REFERENCE	5
14 - REFERENCES DE RESSOURCES HYDRAULIQUES = REPARTITION DES POINTS D'EAU	6
2 - RESEAU HYDROGRAPHIQUE	7
21 - CARACTERES GENERAUX	7
211 - Sens général d'écoulement	7
212 - Ligne de partage des eaux superficielles	8
22 - PRINCIPAUX ELEMENTS DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE	8
23 - REMARQUE CONCERNANT L'AMPLEUR DES VALLEES	10
3 - DIFFICULTES D'IDENTIFICATION STRATIGRAPHIQUE DES TERRAINS IMPLIQUES	10
31 - FORMATIONS QUATERNAIRES ET PLIO-QUATERNAIRES	10
32 - FORMATIONS PLUS ANCIENNES : PLIOCENE INFERIEUR ET MIOCENE CONTINENTAL	11
33 - CREATION D'UN GROUPE DE TRAVAIL BRESSE	11
4 - ORIENTATION DE L'ENQUETE SUR LES GISEMENTS AQUIFERES	11
41 - ELEMENTS D'APPRECIATION	12
42 - PRINCIPALES FORMATIONS GEOLOGIQUES RECONNUES	12
5 - FORMATIONS QUATERNAIRES OU PLIO-QUATERNAIRES - DONNEES GEOLOGIQUES ET APTITUDES AQUIFERES	13
51 - ALLUVIONS RECENTES DES COURS D'EAU	13
52 - FORMATIONS D'ORIGINE GLACIAIRE	14
6 - CAILLOUTIS ANTERIEURS AUX DEPOTS GLACIAIRES ARGILEUX	16
61 - LES "CAILLOUTIS DE LA DOMBES " SONT-ILS SUBDIVISES EN PLUSIEURS FORMATIONS AQUIFERES DIFFERENCIEES ?	17

Pages

611 - Alluvions préglaciaires = "alluvions grises" 17

612 - Alluvions quaternaires anciennes = Villafranchien et "alluvions jaunes " = Pliocène supérieur fluviatile 19

62 - "CAILLOUTIS ET SABLES FERRUGINEUX DES DOMBES" = PLIO QUATERNAIRE 20

621 - Caractères lithologiques 20

622 - Données de géométrie et de continuité du gisement de cailloutis plio-quaternaires 21

6221 - Région de Villars les Dombes 21

6222 - Région de Servas 27

623 - Lacune des cailloutis plio-quaternaires en plusieurs points, vers la limite Nord de la Dombes. 30

624 - Zones d'affleurement des cailloutis plio-quaternaires 31

7 - FORMATIONS ANTE-QUATERNAIRES 33

71 - INTERCALATION DE FACIES CAILLOUTEUX OU GRAVELEUX 33

72 - LITHOLOGIE ET ROLE D'ECRAN PROTECTEUR DES MARNES OU ARGILES 33

73 - FORMATIONS AQUIFERES SUPERPOSEES 34

731 - Prévalence de la nappe inférieure 34

732 - Quelques exemples de niveaux aquifères superposés 35

7321 - Point de référence 674.2.1 35

7322 - Point de référence 651.1.1 36

7323 - Point de référence 651.7.1 36

7324 - Point de référence 651.3.63 38

74 - DISCONTINUITE DES CAILLOUTIS INTERCALES DANS LES MARNES DE BRESSE 39

75 - RESULTATS D'ESSAIS DE DEBIT (FORAGES DANS LA SERIE DES MARNES DE BRESSE). 40

76 - CONDITIONS LOCALES D'EMERGENCE DE LA NAPPE INFERIEURE 41

77 - REFERENCE D'EXPLOITATION PROPRE A LA NAPPE INFERIEURE 41

771 - Secteur de Bourg-en-Bresse 41

772 - Région de la Dombes dans son ensemble 41

773 - Caractère aléatoire de l'extension des cailloutis inférieurs 43

8 - CONCLUSIONS 44

TABLE DES FIGURES

N° des figures						Pages
6221 a	-	Evaluation des ressources hydrauliques		Bresse-Sud-	profil A	22
6221 b	-	"	"	"	profil B	23
6221 c	-	"	"	"	profil C	24
6221 d	--	"	"	"	profil D	25
6222 e	-	"	"	"	profil E	28
6222 f	-	"	"	"	profil F	29
76	-	"	"	"		42

Profil dans la région Ouest de Peronnas

PLANCHES HORS TEXTE

N° 13 - Implantation des points de référence

N°212 - Partage des eaux superficielles

N° 22 - Réseau hydrographique superficiel

ANNEXE I — Coupes géologiques ponctuelles (rassemblées par coupures topographiques à 1/20.000 - huitièmes de feuille).

En raison du volume qu'elles représentent, les coupes extraites des archives et rassemblées en annexe I, ne sont reproduites qu'en un nombre limité d'exemplaires.

Les originaux sont consultables au service documentation du B.R.G.M. à LYON, ainsi qu'à PARIS et ORLEANS.

1 - GENERALITES

11 - LA REGION "BRESSE SUD"-CADRE ET LIMITES GEOGRAPHIQUES

Sous le vocable de "Bresse Sud" on désigne dans le cas présent toute la partie du territoire bressan s'étendant au Sud de Bourg-en-Bresse.

Elle correspond en l'occurrence à l'ensemble de la région naturelle de "la Dombes" (on dit aussi "le plateau des Dombes").

Ses limites n'ont rien de conventionnel; elles sont avant tout naturelles.

Elles se définissent ainsi :

- au Nord = limite d'extension de l'ancien "front glaciaire" (glaciation quaternaire) soit jusqu'à la latitude et aux abords Sud de Bourg-en-Bresse.

- à l'Ouest = la vallée de la Saône

- au Sud = le relief de la "côtière de Dombes", retombée méridionale du plateau, dominant la plaine du Rhône.

- à l'Est = le relief du premier chaînon Jurassien, puis, plus au Sud, la côtière bordant la vallée de l'Ain, en rive droite.

12 - PARTICULARITES GEOGRAPHIQUES ET GEOLOGIQUES

Par ses caractères tant géologiques que de géographie physique, cette région s'individualise comme une entité dont la particularité marquante est de représenter un ancien paysage glaciaire; c'est là le caractère distinctif qui justifie sa démarcation par rapport à l'ensemble de la Bresse, vaste dépression régionale à remplissage de sédiments tertiaires, en partie lacustres.

En surface la Dombes est caractérisée notamment par la profusion de ses étangs, répartis dans une multitude de dépressions topographiques engendrées par la morphologie propre aux formations glaciaires morainiques.

La surface topographique est partout constituée par une formation superficielle d'altération et de lessivage, disposée en une couverture pratiquement continue de limon argileux (présentant souvent une affinité de loess décalcifié). C'est le "limon de la Dombes" ou "terre à pisé", apte à retenir les eaux pluviales rassemblées dans les dépressions occupées par les étangs.

Couverture géologique glaciaire

Au Quaternaire (Pléistocène) la région Dombiste a été dans son sensemble recouverte par l'avancée du glacier Rhodanien venu du Sud Est (Alpes et Jura) et progressant en direction NW.

S'il est évident que le phénomène glaciaire a marqué de son empreinte le modelé topographique, la morphologie d'ensemble de ce payasage, par contre les dépôts hétérogènes constituant les témoins par lesquels se matérialise de nos jours la réalité de la glaciation et de ses conséquences, apparaissent suivant un agencement mutuel peu observable, toujours complexe, et généralement confus.

Par suite il est bien difficile d'en discerner l'ordre chronologique. Définir avec exactitude la datation (relative) et la mise en place respective des formations liées au contexte glaciaire est une entreprise souvent aléatoire, surtout considérée à l'échelle de la couverture géologique régionale.

Ce sont de telles considérations qui peuvent expliquer les divergences de notation et d'attribution susceptibles d'apparaître entre les différentes cartes géologiques couvrant le territoire concerné.

Une conception du moins peut être avancée sans susciter de controverse : la complexité de ces formations imbriquées suggère la notion d'un phénomène glaciaire très polyphasé, marqué, au gré des fluctuations climatiques, par des phases ou épisodes alternés de progression et de régression glaciaires; ces "pulsations" se traduisent par la variété lithologique des matériaux détritiques déposés et par la diversité des formes de leurs accumulations : bourrelets morainiques frontaux, buttes, crêtes (vallums), cônes de déjection, alluvions fluvio-glaciaires étalées par les eaux de fusion de la glace.

13 - ORIGINE DES RENSEIGNEMENTS EXPLOITES ET REPERAGE DES POINTS DE REFERENCE (Cf. fig. 13 en planche hors texte).

La réalisation de toute enquête aspirant à la connaissance des ressources hydrauliques d'une région implique nécessairement une première phase consacrée à rechercher et rassembler toutes les informations géologiques et hydrogéologiques susceptibles d'exister, relatives à la région étudiée.

Dans le cas présent les renseignements recueillis proviennent essentiellement de la documentation archivée au service régional JAL du B.R.G.M., et de l'examen des cartes géologiques concernées.

Ce travail de recherche bibliographique et de compulsion des archives a été complété par un recensement sur le terrain de points d'eau non archivés jusqu'alors.

170 points d'eau ont été ainsi répertoriés; ce sont des puits particuliers anciens (puits fermiers pour la plupart), plus quelques sources, qui n'apportent pas de coupe géologique.

L'implantation des points de référence se répartit, en archives, sur 30 coupures topographiques à l'échelle de 1/20.000.

14 - REFERENCES DE RESSOURCES HYDRAULIQUES = REPARTITION DES POINTS D'EAU.

La Dombes est une région à vocation essentiellement agricole; si chaque commune se signale géographiquement par un bourg comportant les édifices publics et un certain nombre d'habitations regroupées, l'ensemble de la région n'en est pas moins caractérisé, du point de vue répartition démographique, par un habitat rural dispersé = exploitations agricoles isolées, ou encore fermes rassemblées en hameaux de quelques foyers.

Avant la généralisation récente des réseaux d'adduction d'eau potable, ces conditions particulières de grande dispersion de l'habitat rural ont pendant longtemps déterminé la nécessité, pour chaque habitation, de disposer d'un point d'eau privé : c'est généralement le puits à margelle, éléments classique du décor de la ferme bressane.

Il en résulte pour l'ensemble de cette région un nombre important de points d'eau généralement dispersés (en dehors des agglomérations les plus notables) dont la répartition géographique demeure cependant inégale à l'échelle de la région.

Il s'y ajoute les puits alimentant des stations de pompage de création plus ou moins récente, à vocation collective, communale ou intercommunale.

On conçoit bien que toute étude ou enquête tendant à établir (ne serait-ce que partiellement) une évaluation des ressources en eaux souterraines de la Dombes, implique nécessairement de procéder à un recensement aussi complet que possible de tous les points d'eau existants; ceux-ci vont constituer, au moins en partie, les indispensables points de référence destinés à jalonner la recherche des données géologiques et hydrogéologiques auxquelles sont subordonnées les ressources aquifères régionales.

Pour envisager de manière objective les possibilités de ressources éventuelles, il est en effet indispensable de pouvoir discerner et définir la nature et le nombre des différentes formations géologiques auxquelles font appel les points d'eau pris pour référence.

Cette identification doit tenir compte des caractères aussi bien qualitatifs (perméabilité) que quantitatifs (puissance d'accumulation des matériaux perméables).

Il convient d'examiner ensuite si les conditions de gisement, au sein de la structure d'ensemble, sont de nature à conférer à ces formations les dimensions et les aptitudes propres à constituer des réservoirs ou "magasins" aquifères d'intérêt régional.

2 - RESEAU HYDROGRAPHIQUE

21 - CARACTERES GENERAUX

Si le domaine géographique de la Dombes est en grande partie délimité par les vallées de grands cours d'eau : le Rhône, la Saône, l'Ain, le territoire dombiste circonscrit à l'intérieur de ces limites naturelles n'est lui-même parcouru par aucun cours d'eau important.

D'autre part, hormis la lisière Nord Est de son périmètre, bordée directement par le Jura, son pourtour ne comporte pas de relief propre à exercer à son égard une influence de bassin versant, précisément parce que les eaux superficielles de ses versants (Jura- Beaujolais) sont interceptées par les grands cours d'eau qui l'entourent.

Ces conditions hydrographiques, jointes aux particularités de la topographie et de la couverture géologique, sont déterminantes du régime des eaux superficielles en Dombes, dont une grande partie alimente les nombreux étangs qui les retiennent en toutes saisons (évaporation favorisée).

La Dombes est certes sillonnée par un réseau hydrographique, dont les éléments sont souvent ramifiés ou confluants, mais il est constitué seulement de petites rivières, au cours sinueux, dont le débit est toujours modique.

On peut dire des rivières de la Dombes qu'elles se caractérisent (exception faite de la Reyssouze) par une alimentation uniquement autochtone; celle-ci est constituée essentiellement par la collecte des exutoires des étangs, et par des sources correspondant à des zones d'émergence de nappe d'eau souterraine, dans les secteurs où les vallées ont engendré des dépressions topographiques plus accentuées, entaillant fortement la couverture argileuse (par exemple vallée de la Veyle à la latitude et à l'Ouest de Bourg).

211 - Sens général d'écoulement

A l'examen d'ensemble de ce réseau hydrographique, une particularité retient d'emblée l'attention : son sens général d'écoulement, en opposition avec celui des grands cours d'eau régionaux.

En effet les éléments les plus notables du réseau hydrographique de la Dombes s'écoulent en direction du Nord, puis du N.W, pour rejoindre la Saône.

Cette particularité est le reflet et la conséquence des caractères de la topographie globale de la Dombes, elle-même déterminée par l'aspect structural des formations géologiques constituant la couverture régionale (notamment disposition en "cône de déjection" des cailloutis sous-glaciaires).

On observe ainsi que les cotes d'altitude du sol les plus élevées se situent dans la partie méridionale de la région.

Indépendamment du "Mont Margueron", situé vers le bord Sud Est de la Dombes (coupures topographiques 675-3- et 4) dont il constitue le point culminant : altitude voisine de 345, on relève dans le secteur E. NE de Chalamont (coupure 675-2) de fréquentes cotes atteignant ou dépassant l'altitude 300 (324 au lieu dit "Biard"); tandis que vers le NW, en limite de l'ancien front glaciaire, l'altitude du sol s'abaisse jusqu'à la cote 190, vers ST Etienne de Chalaronne (pont de la route D. 75 sur la Chalaronne).

212 - Ligne de partage des eaux superficielles

On remarque également, vers le rebord méridional de la Dombes, l'existence d'une ligne de partage des eaux superficielles, démarcation souvent subtile, au tracé indécis, dans le dédale des étangs (cf. fig. N° 212 en planche hors texte).

Au Sud de cette ligne de partage, les eaux s'écoulent vers la plaine du Rhône; elles sont collectées par plusieurs petits cours d'eau - ruisseaux plutôt que rivières - à débit très irrégulier, entaillant par des ravins le relief de la cotière.

22 - PRINCIPAUX ELEMENTS DU RESEAU HYDROGRAPHIQUE (cf. fig. 22 en planche hors texte).

Cités à partir de la lisière Est de la Dombes, ce sont :

- La REYSSOUZE, dont la source est située en dehors de la Dombes, au pied du relief jurassien, près de JOURNANS, vers la cote d'altitude 300.

Elle coule vers le NW pour traverser Bourg-en-Bresse; après quelques kilomètres de parcours elle reçoit en rive gauche l'appoint du ruisseau de la Leschère, lui-même grossi du bief de la Crozette; puis, en rive droite, elle reçoit le ruisseau de la Vallière, qui lui aussi prend sa source au pied du relief jurassien, à l'Est de CEYZERIAT.

- La VEYLE, qui prend naissance à l'E. NE de CHALAMONT, paraît être issue de l'étang "Magnenet", dont elle constitue l'exutoire; près de son origine elle reçoit sur sa rive gauche l'apport de plusieurs sources, issues de la zone de relief correspondant au lieu dit "Biard" (qui représente d'ailleurs un point culminant régional avec la cote d'altitude 324; coupure topographique 675 N° 2).

Ces sources émanent des cailloutis plio-quaternaires, affleurants dans ce secteur.

Le cours de la Veyle suit une orientation méridienne jusque vers Polliat (NW de Bourg) où il prend une direction Est - Ouest pour rejoindre la Saône,
- puis les affluents de rive gauche de la Veyle :

- Le "Vieux Jonc" - prend naissance en drainant une zone d'étangs dont il collecte les exutoires, dans la région de Chatenay (coupure 675-2), au NE de Chalamont, zone d'altitude comprise entre les cotes 290 et 285; soit dans un secteur proche du cours supérieur de la Veyle dont il est séparé par une ligne de relief (de modeste amplitude) d'orientation méridienne, culminant vers la cote d'altitude 300.

Il prend le nom de "Vieux Jonc" plus en aval, à partir de l'exutoire du "Grand Marais" - cote altimétrique voisine de 270.

Le vieux Jonc ne rejoint pas directement la Veyle, mais va confluer avec l'Irance, autre affluent de rive gauche.

- L'IRANCE, grossi du "Vieux Jonc", rejoint la Veyle en amont de Mézériat.

Elle prend naissance en collectant les exutoires d'une zone d'étangs, dans le secteur de ST André-le-Bouchoux (coupure topographique 651-5).

- Le RENON (ou RENOM) rejoint la Veyle à Vonnas; il prend naissance à l'exutoire de l'étang "Chapelier", à proximité SW de Versailleux, vers la cote d'altitude 277,5 (coupure topographique 675 N° 5).

Au Sud Est de Le Plantay, il reçoit en rive droite le ruisseau de Crézançon et le bief de Rabat, drainant la zone des étangs dans le triangle Le Plantay - Chalamont - Versailleux.

- La Chalaronne, affluent de rive gauche de la Saône, qu'elle rejoint à Thoissey, prend naissance à l'exutoire du "petit étang de Glareims" (près et à l'Est du château de Glareims), vers la cote altimétrique 280 (coupure topographique 674 N° 8) au Nord de ST Marcel en Dombes.

Elle coule d'abord vers l'Est, puis à partir de la coupure 675-5 dont elle longe la bordure W elle se dirige vers le Nord, et, plus en aval, vers le Nord Ouest.

La Chalaronne reçoit en rive gauche l'apport de deux ruisseaux :

- le "Relevant", qui conflue avec elle à Châtillon sur Chalaronne

- le "Moignans" (5 km environ plus à l'Ouest).

Petits affluents de la Saône

Au long de la "côtière de Saône" (bordure occidentale de la Dombes) s'échelonnent, du Nord vers le Sud, ces ruisseaux qui rejoignent directement la Saône :

- la Callone (passe à Guérins, au Nord de Montmerle)

- La Matre (passe à Messimy)

- Le Formans : confluent avec la Saône à l'Ouest de Trévoux; draîne les cailloutis aquifères du plateau au dessus de Trévoux et de Reyrieux.

- Le "Grand Ruisseau" - naît vers Civrieux en Dombes; confluent situé à la latitude et à l'Ouest de Genay

- Le "Ruisseau des Echets" draîne le "Marais des Echets" rejoint la Saône à Rochetaillée

Cours d'eau s'écoulant vers la vallée de l'Ain

(rebord est de la Dombes)

- La Toison - émane d'une zone d'étangs à proximité Est de Chalamont. (voir fig. N° 212 traçant la ligne de partage avec les eaux s'écoulant vers le Nord) coule vers le S. SE, passe à Villieu et rejoint le cours de l'Ain à l'E. NE de MEXIMIEUX.

- le ruisseau de Longevent - émane d'une zone d'étangs couvrant le secteur VERSAILLEUX - JOYEUX (coupure topographique 675 N° 5) cf. fig N° 212.

Il coule en direction Sud Est, passe à Meximieux, et se perd par réinfiltration dans la terrasse fluvio-glaciaire, au Sud de Meximieux.

Cours d'eau s'écoulant vers le Sud = plaine du Rhône

(retombée méridionale du plateau de la Dombes)

- Le Cotey - prend naissance dans la région au Nord de Faramans, près du lieu dit "le Racoud" (coupure topographique 675 N° 5)

Il collecte les exutoires des étangs situés de part et d'autre de la route D 4 :

- étang du Vernay au Nord de la route

- étang des Grandes Haies, au Sud, dont les exutoires se situent à une cote altimétrique comprise entre 280 et 285.

Il coule vers le S. SW, passe à Dagneux et va rejoindre une "lône" de la basse plaine du Rhône au SW de Balan.

- La Sereine - se forme en collectant de nombreuses ramifications émanées des étangs couvrant une zone étendue entre le Montellier et ST André de Corcy (coupures topographiques 674-8 et 675-5). Cf fig. N° 212 traçant la ligne de partage des eaux.

Après confluence des ramifications diverses, à partir de Cordieux, elle coule en direction Sud, passe à Montluel, La Boisse, et rejoint le canal de Miribel (branche Nord du Rhône canalisé).

23 - REMARQUE CONCERNANT L'AMPLEUR DES VALLEES

Dans le cas le plus général les petits cours d'eau de la Dombes s'écoulent entre les berges d'un lit sans ampleur, sinon étroit, auquel on ne peut appliquer le qualitatif de vallée alluviale; les dépôts d'alluvions récentes y sont en effet le plus souvent très réduits, voire négligeables.

Ce n'est qu'en se rapprochant de la limite nord de l'extension glaciaire - donc vers l'extrémité terminale du territoire "Dombes" proprement dit, puis à l'extérieur de l'ancien "front glaciaire" - que les vallées s'élargissent et prennent par contre une ampleur qui paraît alors tout à fait disproportionnée au débit et au pouvoir d'érosion actuels des cours d'eau (notamment vallée de la Veyle, de la Chalaronne).

Ces vallées sont le fait du phénomène glaciaire; elles ont été creusées par les eaux courantes issues du front glaciaire dès le stade de progression maximale du glacier, et pendant la phase de fusion et de régression glaciaires (érosion fluvio-glaciaire).

3 - DIFFICULTES D'IDENTIFICATION STRATIGRAPHIQUE DES TERRAINS IMPLIQUES

31 - FORMATIONS QUATERNAIRES ET PLIO-QUATERNAIRES

L'identification et l'attribution stratigraphique des formations géologiques venant à l'affleurement dans l'ensemble de la région de la Dombes sont, encore actuellement, fort mal connues et sujettes à controverse.

Cette indétermination tient à la difficulté de discerner une chronologie de mise en place et d'établir une délimitation probante entre les différentes formations de matériaux détritiques observables en affleurement.

Les caractères lithologiques dominants de ces formations sont en effet souvent très proches, ou semblables au point de laisser subsister toute possibilité de confusion.

Une telle analogie - ou, si celle-ci n'est pas totale, ces nombreux points communs - résultent de ce que nous avons affaire, dans de nombreux cas, à des dépôts de matériaux détritiques ayant emprunté et réutilisé les mêmes éléments initiaux (c'est vrai particulièrement à propos des galets de quartzite), plusieurs fois remaniés, déplacés, transportés, et repris, sous des aspects peu, ou non modifiés, dans différents dépôts successifs, qui peuvent être cependant fortement décalés dans le temps quant à leur ultime mise en place.

Ajoutant à l'ambiguïté des similitudes lithologiques, l'éventualité de récolter, dans certaines de ces formations, des fossiles déterminables, ne constitue pas davantage un critère formel d'identification; en effet des cas sont connus où des fossiles bien reconnaissables ont été retrouvés dans des cailloutis plio-quaternaires; mais ils s'y trouvaient à l'état de tests remaniés, transportés, et provenant du Miocène saumâtre (zone à Nassa michaudi - notice de la carte géologique Lyon à 1/50.000).

32 - FORMATIONS PLUS ANCIENNES : PLIOCENE INFERIEUR ET MIOCENE CONTINENTAL

Indépendamment de cette indétermination propre aux formations à caractères d'apports détritiques caillouteux, il convient de rappeler également que certaines séries sédimentaires plus anciennes, dont l'attribution stratigraphique a été pendant longtemps considérée comme étant bien établie et admise sans contestation ou controverse, n'ont pas davantage été épargnées, ces dernières années, par la progression des recherches et l'évolution des critères de détermination.

Ces données nouvelles ont conduit à des révisions et modifications notables touchant à la genèse de certaines formations (milieu écologique du dépôt) et à leur position dans l'échelle stratigraphique.

Ainsi en est-il des gisements classiquement connus de "marnes bleues" affleurant en divers points de la côtière, en bordure Est et Sud de la Dombes; cette révision concerne notamment les affleurements connus sous le vocable de "horizon des marnes de Mollon" représentées sur les cartes géologiques sous la notation propre aux "marnes et sables du Pliocène lacustre de la Bresse ".

Or, selon des conceptions récentes, étayées sur les résultats de techniques affinées de recherches paléantologiques : microfaune, et palynologiques, ces mêmes formations sont maintenant attribuées au Miocène terminal (continental).

33 - CREATION D'UN GROUPE DE TRAVAIL BRESSE

Ce sont toutes ces considérations, touchant aux difficultés d'identification et d'attribution stratigraphique des formations géologiques concernées, qui ont rendu nécessaire la création d'un groupe de travail réunissant les géologues régionaux que leurs activités ou attributions conduisent à s'intéresser à la géologie de la Bresse.

Ce "groupe de travail Bresse", comprenant notamment des spécialistes du Tertiaire et du Quaternaire, se propose pour tâche d'étudier, et de définir dans une mise au point s'appliquant à l'ensemble de cette région naturelle bressane, la chronostratigraphie des formations géologiques observables en affleurement ou connues grâce aux forages à vocations diverses.

Il apparait donc évident que toute connaissance solidement étayée de la stratigraphie de la Bresse demeure subordonnée à l'issue des travaux de ce groupe d'étude.

4 - ORIENTATION DE L'ENQUETE SUR LES GISEMENTS AQUIFERES

41 - ELEMENTS D'APPRECIATION

En attendant les résultats, plus ou moins lointains, des travaux scientifiques du "groupe de travail Bresse", nous n'en devons pas moins nous efforcer de rassembler tous les éléments de nature à éclairer nos connaissances sur les ressources hydrauliques de la region Bresse Sud.

Dans ce but, on devra d'une part s'en remettre aux travaux de synthèse que représente la réalisation des cartes géologiques (les feuilles à l'échelle de 1/50.000 Belleville et Villefranche sont en cours d'édition), d'autre part se référer aux nombreuses coupes de forages, anciens et plus récents, répartis, de façon d'ailleurs inégale, sur l'ensemble de ce territoire.

La consultation et l'interprétation de toutes ces coupes de forages nécessitent un long travail de dépouillement systématique et d'étude comparative, dont le résultat concrêt, c'est à dire la possibilité de tirer de ces éléments analytiques une synthèse exploitable en pratique, n'est jamais certain a priori.

Si ce travail permet cependant d'établir valablement des corrélations, dont l'extension est d'ailleurs limitée à un secteur géographique déterminé , de dimension locale, il convient toutefois d'accorder à ces interprétations la valeur d'une hypothèse, plutôt que celle d'une rigoureuse exactitude, à laquelle on ne peut prétendre dans l'état actuel de nos connaissances.

Cette prudente réserve s'inspire également de considérations propres à la nature des renseignements utilisés :

- possibilité très rare de pouvoir examiner des échantillons de référence

- bien peu de coupes géologiques ont été établies et interprétées par un géologue

- les coupes géologiques étant souvent anciennes et d'origine très diverse, on ne peut tabler sur une unité de vue dans la description des terrains, d'où possibilité d'erreur ou de confusion dans l'identification des formations, qu'il faut se représenter par l'intermédiaire d'un vocabulaire plus ou moins expressif.

Dans la recherche tendant à identifier et répertorier les formations géologiques reconnues aquifères, on tiendra compte en premier lieu des caractères lithologiques, en rapport avec les aptitudes aquifères des terrains; puis, dans la mesure du possible, on s'efforcera d'établir entre ces formations aquifères une différenciation, basée sur les corrélations utilisant les comparaisons lithostratigraphiques, pour esquisser le raccordement et la succession des différents dépôts.

Dans cette différenciation sommaire, on ne s'attachera pas à rechercher une classification chronostratigraphique stricte, laquelle serait trop susceptible d'être illusoire en l'absence de critères incontestables.

42 - PRINCIPALES FORMATIONS GEOLOGIQUES RECONNUES

L'étude de tous les éléments d'information recueillis au cours de cette enquête conduit à en dégager quelques enseignements pratiques, permettant de synthétiser les traits dominants de la constitution du sous-sol régional (jusqu'à une profondeur communément explorée par les forages de recherche d'eau).

Pour tendre à simplifier les corrélations, en espérant aussi les rendre plus claires, nous ferons abstraction des alternances et variations lithologiques de détail, pour ne retenir que les ensembles les plus marquants, se prêtant mieux à des comparaisons plus significatives.

Dans ces conditions on pourra ainsi reconnaître essentiellement trois types bien distincts de formations géologiques recoupées en forage. Elles peuvent en l'occurrence se définir comme trois termes principaux, trois unités globales dans la couverture géologique régionale, si on les considère surtout selon l'objectif imparti à cette étude, qui est de distinguer et de dénombrer, parmi les formations géologiques, celles qui sont aquifères et susceptibles de constituer des ressources en eau potable.

Citées suivant la progression d'une coupe de forage (de la surface vers le fond), ces unités sont représentées par :

- des dépôts de matériaux détritiques glaciaires = dépôts morainiques, constituant la formation de couverture de la Dombes, avec les formations subsidiaires associées au phénomène glaciaire : cônes de raccordement fluvio-glaciaires, dépôts de loess.

- des formations de cailloutis sablo-graveleux, antérieurs à la mise en place de la moraine argileuse, et généralement recouverts et masqués par cette dernière.

- les "marnes et sables de Bresse", sédiments fluvio-lacustres attribués généralement au Pliocène. Cette puissante série sédimentaire comporte en différents secteurs une importante intercalation de cailloutis ou de graviers sableux, auxquels leurs aptitudes aquifères et leurs conditions de gisement confèrent les qualités d'une formation aquifère fort intéressante.

5 - FORMATIONS QUATERNAIRES OU PLIO-QUATERNAIRES - DONNEES GEOLOGIQUES ET APTITUDES AQUIFERES

51 - ALLUVIONS RECENTES DES COURS D'EAU

Dans les dépressions de leurs vallées, dont l'ampleur est souvent modique pour une grande partie de la Dombes, les cours d'eau ont déposé par alluvionnement des matériaux hétérogènes; pour partie, ceux-ci proviennent du remaniement, par érosion, des terrains en place; mais une part également notable est représentée par des dépôts dus au ruissellement superficiel "lessivant", sur le relief et aux flancs des vallées, des terrains affleurants plus ou moins argileux (limons superficiels, glaciaire).

Généralement ces dépôts alluvionnaires révèlent en coupe une disposition irrégulière, par couches alternées ou imbriquées, d'où résulte un mélange souvent confus d'argile, de sable plus ou moins argileux, de graviers et de galets.

Leur épaisseur est très irrégulière, susceptible de varier notablement selon les points, mais elle est rarement importante.

Dans la vallée de la Chalaronne, à Chatillon, les forages 650-8 N° 3 et N° 9 ont traversé les alluvions de la rivière jusqu'à une profondeur ne dépassant pas 5,60 m.

Ces dépôts, à dominante argileuse, reposent soit sur le glaciaire, soit sur les "marnes bleues" du Pliocène.

A l'extérieur du domaine Dombes, dans la vallée de la Veyle, près de Mézériat, les forages 651-1 N° 2 et N° 6 ont traversé respectivement 6 m et 8,30 m d'alluvions récentes aquifères, reposant, dans les deux cas, directement sur les marnes bleues du Pliocène (débit spécifique de l'ouvrage N° 6 : 22 m3/heure/mètre).

En règle générale ces dépôts hétérogènes contiennent une nappe superficielle (phréatique) en relation directe avec les cours d'eau. Dans des conditions de gisement favorables (épaisseur et perméabilité des matériaux), cette nappe peut livrer des débits appréciables; mais elle est souvent sub-affleurante et par conséquent très vulnérable aux risques de pollution.

Dans l'optique de cette recherche ce type de ressource aquifère ne présente qu'un faible intérêt.

52 - FORMATIONS D'ORIGINE GLACIAIRE

- couche de limon superficiel

Nous avons déjà évoqué la présence d'une couche superficielle de limon argileux, souvent d'affinité loessique, d'extension pratiquement continue et généralisée à l'ensemble de la Dombes (rares sont les secteurs dépourvus de cette couche de limon, le plus souvent d'ailleurs à la suite d'actions érosives).

Cette formation résiduelle d'altération et de lessivage n'est pas aquifère; elle ne présente pas d'intérêt dans l'optique de cette recherche.

On retiendra cependant son rôle dans le domaine de l'hydrologie superficielle, où elle participe à la formation et au maintien en eau des étangs.

- couverture morainique

Lors de son ultime régression vers le relief alpin, l'ancien glacier rhodanien a abandonné une masse de matériaux détritiques, disposés en un "manteau" couvrant de manière à peu près continue le territoire de la Dombes,mais suivant une répartition très irrégulière quant aux épaisseurs, qui peuvent varier fortement selon les secteurs.

En certains points l'épaisseur des matériaux glaciaires n'excède pas quelques mètres; elle peut par contre atteindre ou dépasser une quarantaine de mètres dans les "points hauts" des anciennes crêtes morainiques (vallums).

De plus ces matériaux morainiques sont par excellence le type de formation hétérogène et affectée de discontinuité dans sa constitution lithologique.

La formation morainique peut rassembler, dans un même secteur géographiques, des matériaux très contrastés, tels que amas d'ancienne boue glaciaire et cailloutis "lavés" à gros éléments (galets polygéniques); on peut y rencontrer les termes granulométriques extrêmes, allant des sables argileux les plus fins, des silts, jusqu'aux blocs erratiques volumineux.

Ces matériaux disparates, accumulés en amas informes, ou disposés en couches lenticulaires imbriquées, peuvent prendre au sein de la masse morainique les dispositions les plus diverses, et voisiner sans transition, en contact latéral (juxtaposition) aussi bien qu'en superposition.

De sorte que la formation morainique comporte, suivant une distribution à caractère fortuit, sporadique, des couches ou des amas de cailloutis et de graviers sableux, perméables, aptes à emmagasiner de l'eau et à constituer une "lentille" aquifère d'extension localisée, ou franchement circonscrite, enclavée au sein de matériaux à dominante argileuse, non ou très peu perméables.

C'est là un type de ressource aquifère dont la capacité est fort modique, mais cependant suffisante, dans certains cas, pour assurer l'alimentation d'un point d'eau particulier = puits fermier par exemple.

Considérée dans le contexte d'ensemble de cette enquête, cette formation reste toutefois d'un médiocre intérêt, à plus forte raison lorsque le niveau aquifère productif est rapproché de la surface du sol et par conséquent mal protégé des risques de pollution.

Pour compléter cette évocation succincte des formations morainiques, il convient de mentionner également une observation relevée dans plusieurs coupes de forages; elle concerne la présence de dépôts localisés à la base de la moraine; ils sont de nature essentiellement argileuse et d'apparence stratifiée, en couches épaisses, à caractère massif ou compact (l'épaisseur cumulée peut approcher la dizaine de mètres).

Ces couches sont souvent différenciées, dans un même gisement, par des colorations s'opposant de façon très marquée : argile verte, rougeâtre, ocre, ou encore blanchâtre.

Dans la partie occidentale de la Dombes, sous les moraines les plus avancées vers l'Ouest (moraines externes) ces formations colorées, à caractère plus ou moins argileux paraissent être communément présentes; du moins elles ont été observées en plusieurs points, soit en affleurement : ainsi à proximité Est de Proulieu (Le Buyat), soit en forage : coupe de l'ouvrage 674-7-1, de 18,50 à 26,80 m, par exemple.

L'ensemble de ces couches différenciées de limons d'apparence loessique, dont le degré d'altération peut être très accentué, est assimilé à un "complexe limoneux", comportant, en certains secteurs, des intercalations d'argile verte. (1).

Leur disposition structurale, en interposition entre la moraine à faciès hétérogène (galets ou blocs enrobés d'argile) et les cailloutis plus anciens - plio-quaternaires - confère à ces limons argileux une antériorité de mise en place par rapport aux matériaux morainiques qui les recouvrent; s'ils ne sont pas vraiment partie intégrante de cette moraine, ils n'en demeurent pas moins, par leur affinité loessique notamment, liés au phénomène glaciaire, pris dans son acception la plus large; et dans ce cas leur présence apparait comme une confirmation de la complexité et du caractère très polyphasé de la glaciation pléistocène.

Dans le profil géologique esquissé concernant le secteur de Ste Olive (cf fig 6221a) coupures topographiques 674-3 et 674-4, les argiles compactes jaune et ocre-rouille, intercalées au dessus des cailloutis plio-quaternaires, pourraient correspondre à ce complexe limoneux ?

(1) - Renseignement oral de G. MONTJUVENT, concernant la carte géologique à 1/50.000 feuille Villefranche.

6 - CAILLOUTIS ANTERIEURS AUX DEPOTS GLACIAIRES ARGILEUX

Aborder l'examen de ces accumulations ou nappes d'épandage de cailloutis, c'est assurément évoquer l'aspect le plus ambigü de la stratigraphie régionale, pour ce qui concerne particulièrement les dépôts détritiques continentaux.

En effet si l'on s'en rapporte aux notices explicatives et notations utilisées par les cartes géologiques, et plus encore à l'examen des diverses coupes interprétées des forages, ces formations de cailloutis sablo-graveleux y sont désignées par des appellations et des attributions chronostratigraphiques fort différentes, et selon lesquelles elles pourraient être réparties en plusieurs types principaux de dépôts bien distincts.

On y relève ainsi les dénominations suivantes :

- alluvions glaciaires = "alluvions grises"

- terrasse de 100 m ou "terrasse sous-glaciaire" (alluvions grises) "apparaissant sous la moraine de fond rissienne" (carte géologique à 1/80.000 Bourg-en-Bresse)

- "cailloutis et sables ferrugineux des Dombes" = alluvions quaternaires anciennes: Villafranchien

- cailloutis fluviatiles du Pliocène supérieur - P2b - ="alluvions jaunes et assimilées" de la carte géologique de Lyon - 698 - à l'échelle de 1/50.000.

Nous envisageons à part les dépôts sablo-graveleux connus sous le vocable de "sables de Trévoux","sables de Montmerle", d'abord attribués au Pliocène moyen, maintenant au Pliocène supérieur. Ces formations sont considérées comme des apports fluviatiles déposés en remplissage d'un ancien lit de la Saône entaillant les marnes du Pliocène inférieur, dans lesquelles ces matériaux sablo-graveleux présentent une disposition "emboitée".

Ces conditions particulières de mise en place nettement localisée sont évidemment de nature à limiter l'extension de ces dépôts; ils sont propres au domaine du "val de Saône" mais n'interviennent pas dans la constitution géologique étendue à l'ensemble de la Dombes.

La même réserve peut être faite également en ce qui concerne les cônes de raccordement ou les petites nappes fluvio-glaciaires se rattachant aux moraines externes;en raison même de leur qualité d'alluvions fluvio-glaciaires il s'y rapporte une notion de formation post-glaciaire, contribuant à mieux les situer dans la chronologie relative des dépôts quaternaires.

Ces formations sporadiques, d'extension limitée, se retranchent ainsi de l'indétermination commentée précédemment et relative aux cailloutis mis en place antérieurement aux moraines.

61 - LES "CAILLOUTIS DE LA DOMBES" SONT-ILS SUBDIVISES EN PLUSIEURS FORMATIONS AQUIFERES DIFFERENCIEES ?

Pour ramener à une définition liminaire les questions et incertitudes précitées, il faut, en résumé, s'efforcer de reconnaître et de définir respectivement les différentes formations de cailloutis mises en place sous les matériaux morainiques argileux.

Il est bien entendu hors de question de rechercher dans cette démarche des déterminations chronostratigraphiques exactes; on conçoit bien en effet que le cadre et le but fixés à cette enquête ne sont pas compatibles avec la durée d'une telle recherche et n'en comportent pas les moyens appropriés.

Plus simplement, et pour répondre sur un plan pratique à l'objet de cette étude, il importe de pouvoir dire quel est le nombre de formations caillouteuses ou sablo-graveleuses perméables, sur lesquelles nous pouvons compter en tant que réserves d'eau souterraine, cette qualification impliquant des propriétés aquifères suffisamment évidentes pour les rendre aptes à constituer une ressource d'importance régionale.

Rappelons tout d'abord une donnée générale souvent citée à propos de la constitution géologique de la Dombes; elle est de portée régionale et non sujette à controverse, sans doute parce qu'elle garde justement un caractère de généralité; elle se résume en cette constatation : le plateau de la Dombes est constitué d'une ossature caillouteuse continue, elle-même recouverte (généralement masquée) par les matériaux glaciaires morainiques se rapportant à la phase la plus extensive de la glaciation.

Cette affirmation peut sans doute être assortie de quelques exceptions (cf. paragraphe 723); elle n'en traduit pas moins un fait généralisé : l'extension des cailloutis ici considérés présente un caractère d'ampleur régionale.

Ce fait important étant admis, il convient d'examiner quelles peuvent être les formations successives entre lesquelles se répartissent ces cailloutis.

611 - Alluvions préglaciaires = "alluvions grises"

Leur dénomination de "préglaciaires" implique sans doute la notion d'une certaine antériorité de mise en place, ayant précédé le dépôt de la moraine argileuse; il n'en reste pas moins qu'il s'agit là d'un type de formation dépendant du phénomène glaciaire auquel il est directement lié.

Il convient d'ailleurs de s'en référer, au sujet de cette formation, à des conceptions plus récentes, inspirées par les conclusions d'une étude publiée sur les formations glaciaires et fluvio-glaciaires de la région lyonnaise. (1).

---

(1) - L. DAVID. Formations glaciaires et fluvio-glaciaires de la région lyonnaise- Doc. Labo. Géol. Fac. Sci. Lyon N° 22 - 1967.

Selon la mise au point et la terminologie définies dans cette étude, les alluvions dites "préglaciaires" sont maintenant considérées comme des matériaux morainiques à part entière; ils représentent un "faciès caillouteux" de la moraine.

On voit donc que cette définition les distingue et les éloigne notablement des cailloutis villafranchiens ou, a fortiori, du Pliocène supérieur.

Il n'est pas douteux que ce faciès caillouteux de la moraine est amplement représenté sur le pourtour du promontoire marquant la terminaison sud-occidentale du plateau de la Dombes (cailloutis exploités en carrière sur une hauteur de 50 à 60 m entre Crépieux et Neyron, sur la cotière de Dombes); le sommet de la formation ne dépasse pas la cote d'altitude 260-265 (au maximum). Ces cailloutis glaciaires sont ici caractérisés par un faciès global : "alluvions grises", bien distinct de celui des "alluvions jaunes", plus anciennes, visibles en affleurement plus à l'Est, sur la cotière.

Ce même faciès de moraine caillouteuse (ex. "préglaciaire" ="alluvions grises") est-il couramment représenté et bien reconnaissable sous les moraines argileuses couvrant la Dombes ?

Nous ne disposons pas d'éléments d'appréciation pour répondre en toute connaissance de cause; en général les coupes de forages ne comportent pas de descriptions suffisamment précises ou explicites pour permettre d'en juger valablement.

S'il est difficile de se faire une idée de sa continuité et de son extension, il est par contre certain que ce faciès de glaciaire caillouteux a été reconnu en différents points.

Il est par exemple observable en affleurement sur le versant Sud de la vallée de la Chalaronne (région de Châtillon) très peu au dessus des alluvions récentes de la rivière, où il recouvre le flanc de la dépression (vallée creusée lors de la progression glaciaire).(1).

Toujours dans la région de Chatillon sur Chalaronne le cailloutis "préglaciaire" a été identifié en forage (2), dans les ouvrages 650-8-3 de 10 m à 11,70 m - et 650-8-7 de 22,60 m à 34,60 m.

Dans la région de Villars les Dombes (Bouligneux) il est mentionné dans la coupe du forage 674-4-4 (3), entre les profondeurs 21,00 m et 34,80 m.

Il nous semble toutefois que la présence éventuelle de ce type de cailloutis ne peut être rapportée à des épaisseurs très importantes.

L'examen objectif de toutes les indications recueillies, relatives à cette formation, nous amène enfin à noter la contradiction suivante : la carte géologique de Bourg-en-Bresse (1/80.000) représente sous la notation A 1a, une"terrasse de 100 m" ou "terrasse sous-glaciaire" = "alluvions grises" (synonyme de "préglaciaires") affleurant aux flancs des vallées de certains cours d'eau.

Cette même figuration s'applique aussi, avec la même attribution, à des affleurements de la cotière de Meximieux, et surtout aux terrains constituant la surface du plateau bien développé au dessus de Trévoux et de Reyrieux; or, la formation de cailloutis sablo-graveleux affleurant dans ce secteur est actuellement attribuée soit au Villafranchien, soit au Pliocène supérieur, c'est à dire à des formations en tous cas antérieures aux "alluvions grises" liées au phénomène glaciaire.

La notice de la carte attribue à cette formation de cailloutis sableux une épaisseur d'au moins 60 m; en dehors des accumulations précitées et propres à la cotière en limite Sud Ouest du plateau de la Dombes, nous n'avons retrouvé nulle mention d'une telle épaisseur.

Cet exemple de contradiction doit nous inciter à rester circonspects envers certaines attributions, qui demeurent pour le moins confuses, rapportées aux cailloutis "préglaciaires".

(1) Renseignements communiqués par M. DE MONTJAMONT - concernant la carte géologique Belleville à 1/50.000

(2) Interprétation G. DEMARCQ

(3) Interprétation L. DAVID

612 - Alluvions quaternaires anciennes = Villafranchien, et "alluvions jaunes" = Pliocène supérieur fluviatile (P^{2b} de la carte géologique à 1/50.000 LYON - 698)

Toutes les indications et déductions tirées de l'examen des nombreux documents consultés se corroborent pour nous conduire à considérer que sous ces deux dénominations sont rassemblées les formations de cailloutis les plus importantes, représentant assurément la part essentielle du soubassement caillouteux sur lequel reposent les moraines argileuses de la Dombes.

Elles sont aussi bien désignées conjointement (ainsi dans la légende de la carte géologique Belleville à 1/50.000), regroupées sans attribution stratigraphique précise, sous l'appellation de "alluvions anciennes indifférenciées des hautes terrasses"

La genèse de leur mise en place a pour origine l'épandage de nappes de cailloutis étalées en direction du Nord et du Nord Ouest par un ancien cône de déjection du Rhône (Boistel - Montjuvent), hypothèse qui s'accorde bien avec la déclivité, dans cette même direction, de la surface topographique actuelle, probablement calquée, dans ses grandes lignes tout au moins, sur les formes générales de cet ancien glacis.

Ainsi présentée cette évocation sommaire suggère certes une indication plausible sur l'origine de ces accumulations de matériaux détritiques caillouteux; elle n'en laisse pas moins subsister cette question latente : quelle est la part attribuable à chacune de ces deux dénominations usitées : Villafranchien, et Pliocène supérieur fluviatile ?

En réalité, nous ne voyons apparaître, dans le cadre de cette enquête, aucun critère déterminant, ni élément d'appréciation susceptible d'aller dans le sens d'une différenciation pour justifier la division de ces cailloutis entre les deux attributions rencontrées régionalement.

Plus simplement, la question à poser nous paraît être celle-ci : existe-t-il bien deux formations distinctes, ou bien une seule et même formation désignée par des dénominations divergentes selon le cas et selon l'interterprétation locale des différents observateurs ?

La seule certitude est que les critères ou arguments incontestables font généralement défaut pour déterminer l'âge exact de ces formations, sur lesquelles les avis sont donc encore partagés.

Aussi devons-nous nous limiter simplement, sans prendre parti, à rapporter quelques considérations d'ordre général :

- *les descriptions lithologiques données respectivement des cailloutis "Villafranchiens" et des cailloutis du Pliocène supérieur se rejoignent par de nombreux caractères communs, quand ce n'est pas par une complète similitude. Indifféremment l'une et l'autre de ces formations peuvent se prêter à la qualification - à sens surtout lithologique - de "cailloutis et sables ferrugineux des Dombes"*

Sur un plan plus général, en incluant dans ces considérations la "terrasse sous-glaciaire" (alluvions grises) nous devons observer que l'épaisseur attribuée respectivement à chacune de ces trois formations (hypothétiques) est voisine de 60 m.

Dans l'hypothèse où ces trois formations coexisteraient conjointement sur une même coupe verticale, même en faisant la part de l'ablation partielle et des remaniements par les phases successives d'érosion, on aperçoit bien les conséquences de cette superposition : elle conduirait à une épaisseur assez impressionnante de cailloutis; nous ne connaissons pas d'exemple d'une telle accumulation caillouteuse en Dombes.

En résumé, en dehors de la présence, reconnue au moins en certains points, de glaciaire à faciès caillouteux (ex "préglaciaire") nous ne disposons pas de critères ni arguments pour distinguer plusieurs formations nettement déterminées parmi les cailloutis sous-glaciaires.

Par souci de ne pas compliquer sans utilité pratique les corrélations entre points d'eau pris pour référence, et simplement par commodité de langage, nous conviendrons d'appeler conventionnellement ces formations "cailloutis et sables ferrugineux des Dombes"= Plio-quaternaire, expression limitée à l'usage de ce compte rendu pour en faciliter la consultation, et ne préjugeant pas d'une attribution stratigraphique stricte.

Ces cailloutis plio-quaternaires seront considérés globalement comme un seul système aquifère - donc une même "réserve", ou ressource en puissance, d'eau souterraine - compris entre la couverture morainique argileuse et le substratum des marnes ou argiles bleutées du Pliocène lacustre bressan.

62 - "CAILLOUTIS ET SABLES FERRUGINEUX DES DOMBES" = PLIO-QUATERNAIRE

621 - Caractères lithologiques

Alluvions fluviatiles dans lesquelles se retrouvent communément les caractères essentiels suivants :

Cailloutis à galets polygéniques bien roulés, polis, d'origine alpine, comprenant surtout des galets de quartzites, plus roches cristallines diverses, mais aussi des éléments calcaires; ce cailloutis comporte d'une part, une fraction sableuse en proportion variable, diffuse dans la masse; d'autre part des intercalations sableuses apparaissant au sein de la formation comme la conséquence d'une ségrégation; elles sont disposées en bancs épars ou encore en lentilles importantes.

L'ensemble de ces matériaux est à dominante siliceuse ; les parties sableuses présentent fréquemment une coloration rubéfiée, ou ocre rouge. Il n'est pas rare de rencontrer au sein de ce cailloutis une consolidation en poudingue plus ou moins fortement cimenté, dont la distribution dans la masse présente un caractère zoné et tout à fait fortuit.

Cette consolidation est évidemment de nature à compromettre localement la perméabilité de la formation. Celle-ci peut aussi comporter, parfois, des inclusions argileuses en lentilles ou même en petits amas de formes sphéroïdes (caractère d'apport fluviatile).

On y observe la présence de quartz corrodés, d'aétites, et plus rarement, de fragments de bois silicifiés.

622 - Données de géométrie et de continuité du gisement de cailloutis plio-quaternaires

6221 - Région de Villars les Dombes

La formation aquifère des cailloutis plio-quaternaires est largement sollicitée par de nombreux points d'eau, dans la région de Villars les Dombes notamment; elle y présente en certains secteurs une épaisseur considérable.

Pour obtenir un aperçu de son épaisseur et de son extension dans cette région nous avons esquissé plusieurs profils géologiques, tracés suivant différentes orientations, et interprétés par corrélation des coupes ponctuelles.

Ils intéressent les coupures topographiques suivantes :

- 674.3 - région de Ste Olive - 8 km environ à l'Ouest de Villars les Dombes

- 674.4 essentiellement; secteur de Bouligneux, à 3,5 km environ au Nord Ouest de Villars les Dombes.

- 675.1 - un profil d'orientation SW - NE se développe jusqu'à Marlieux, 7,5 km environ au Nord Est de Villars les Dombes; son tracé reste situé à l'Ouest de la route N.P. 83, mais son extrémité nord est déborde sur la coupure 675.1.

Enseignements tirés des corrélations géologiques locales

L'examen de ces corrélations géologiques permet les constations suivantes : les cailloutis plio-quaternaires des Dombes sont présents dans toutes les coupes de référence utilisées ici (à l'exception du point 674.4.8, arrêté à la profondeur de 6,00 m- dans la localité de Villars).

Un seul point parait avoir traversé entièrement cette formation caillouteuse : le forage 674.4.4 dans la localité de Bouligneux.

Les plus grandes épaisseurs reconnues - demeurant toutefois partielles, le forage ayant été, dans chaque cas, arrêté dans la formation des cailloutis - apparaissent dans les coupes des ouvrages :

FIG. 6221 A

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

PROFIL A

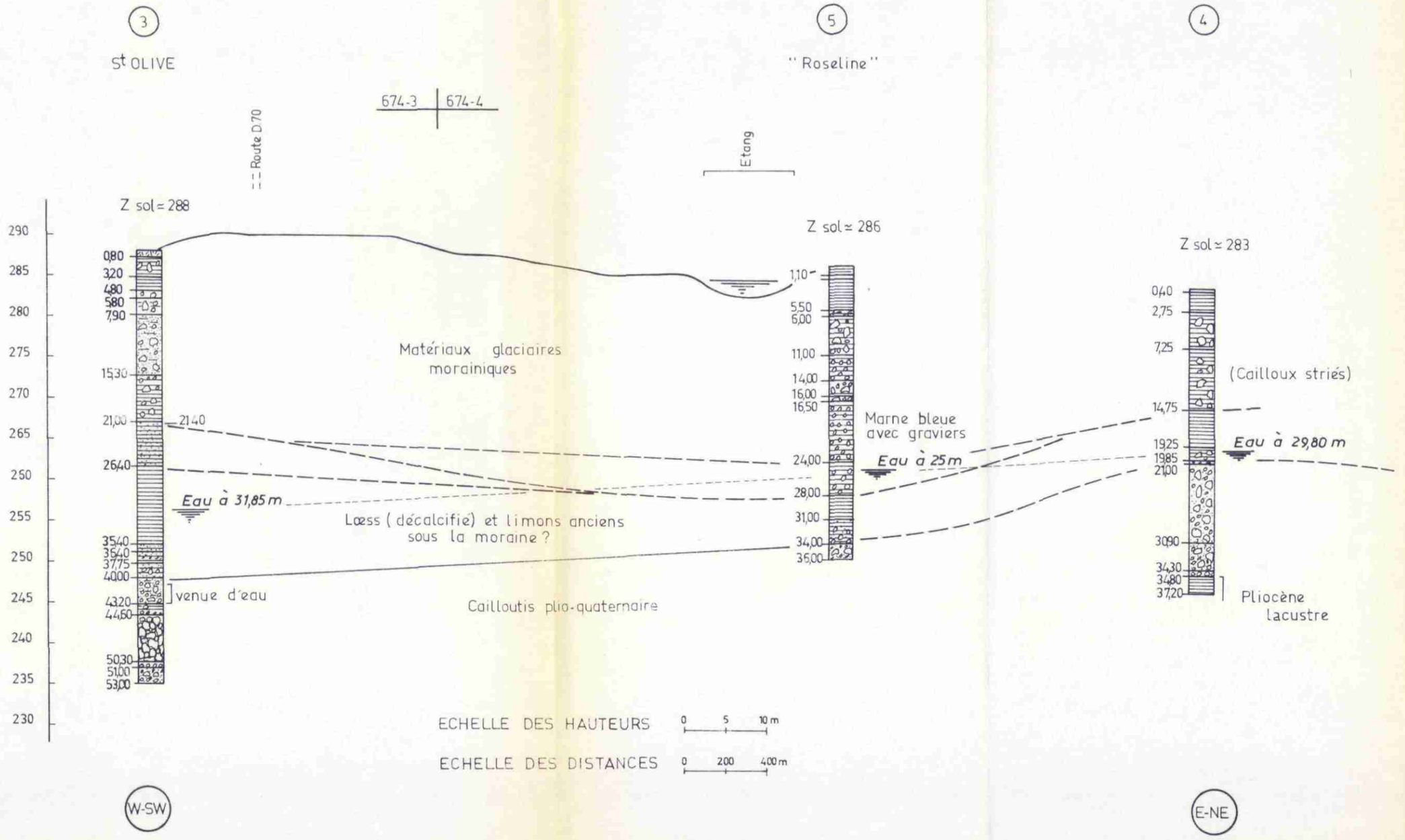


FIG. 6221 B

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

PROFIL B

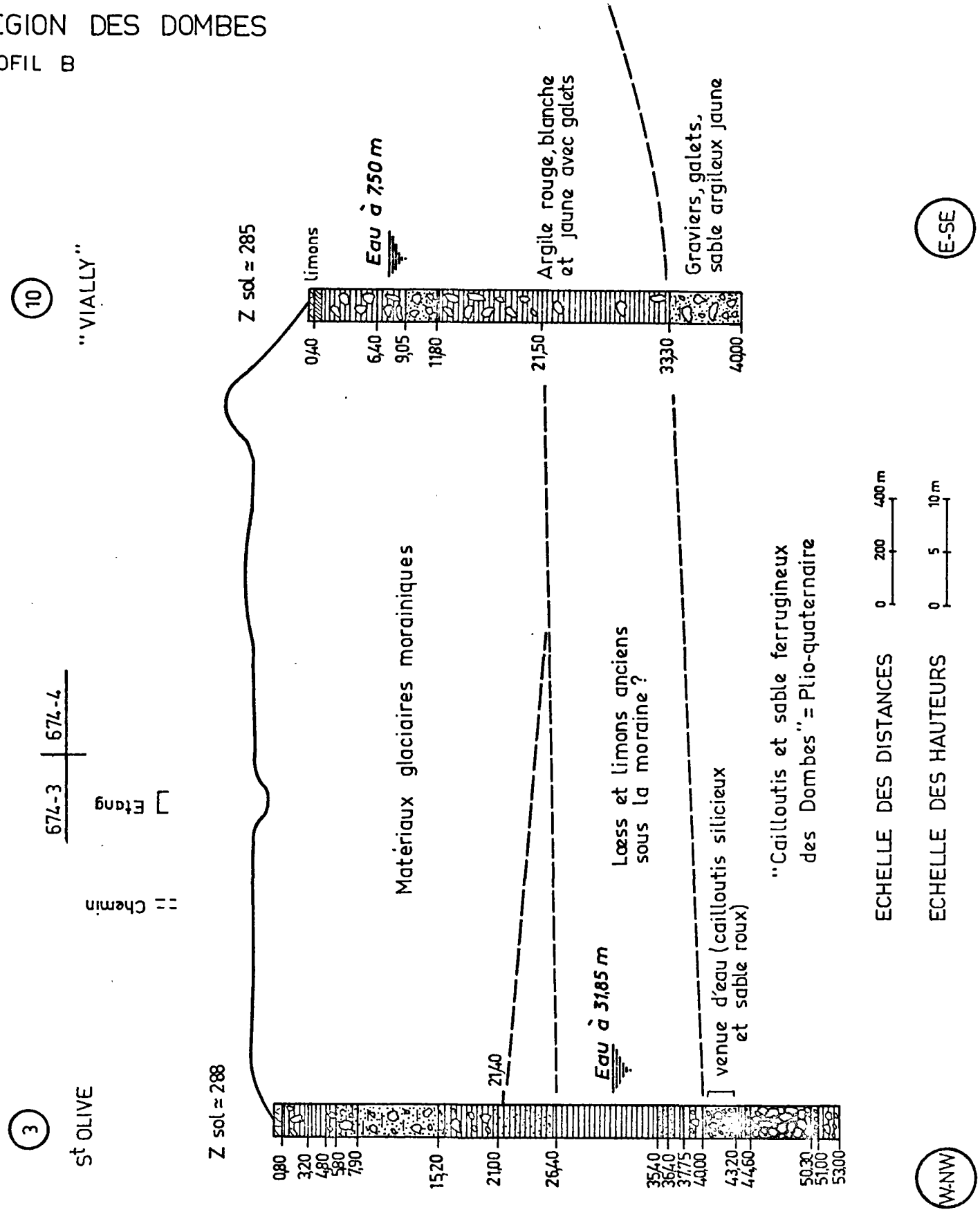


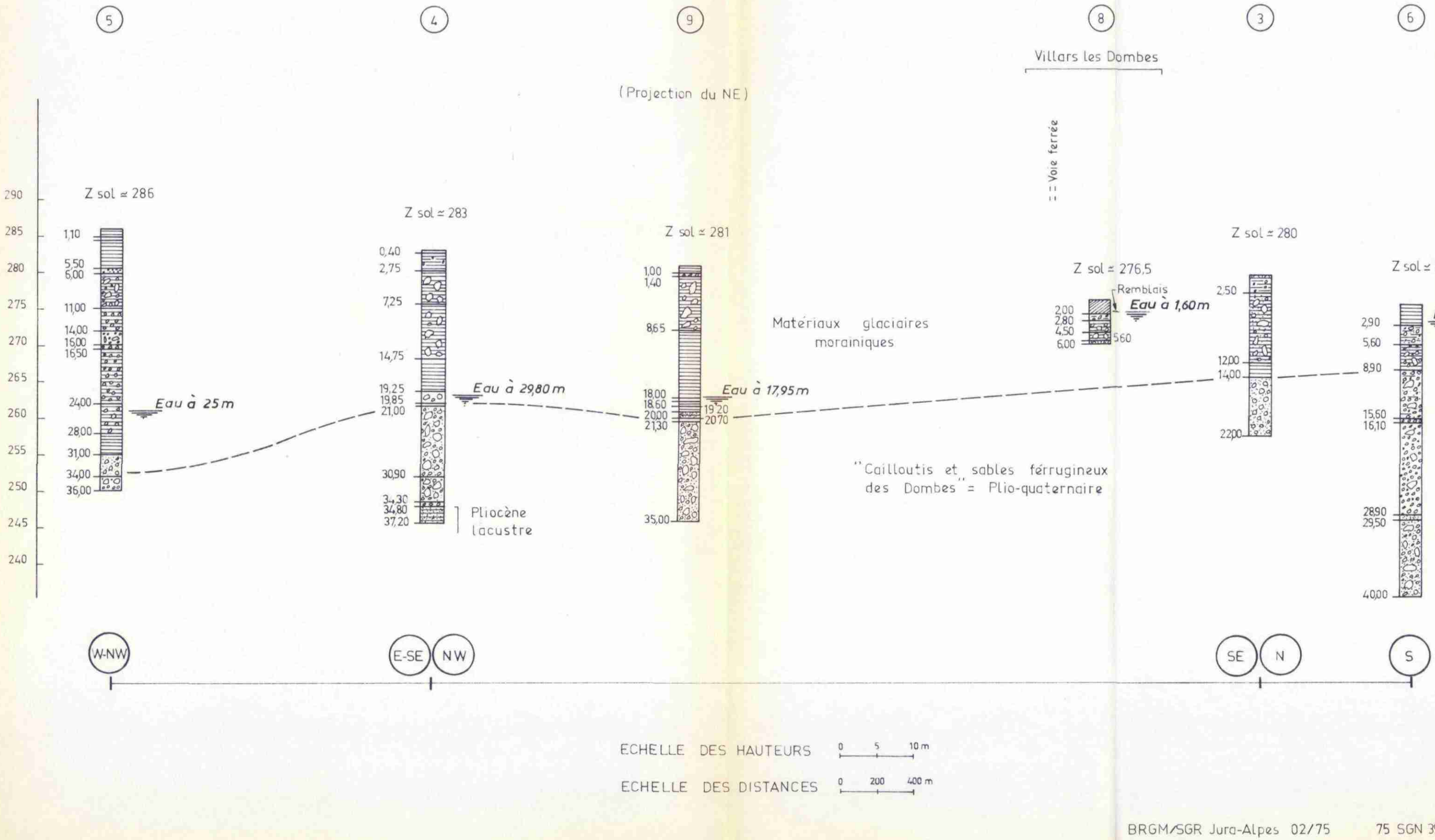
FIG. 6221 C

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

PROFIL C

674-4



ECHELLE DES HAUTEURS 0 5 10 m

ECHELLE DES DISTANCES 0 200 400 m

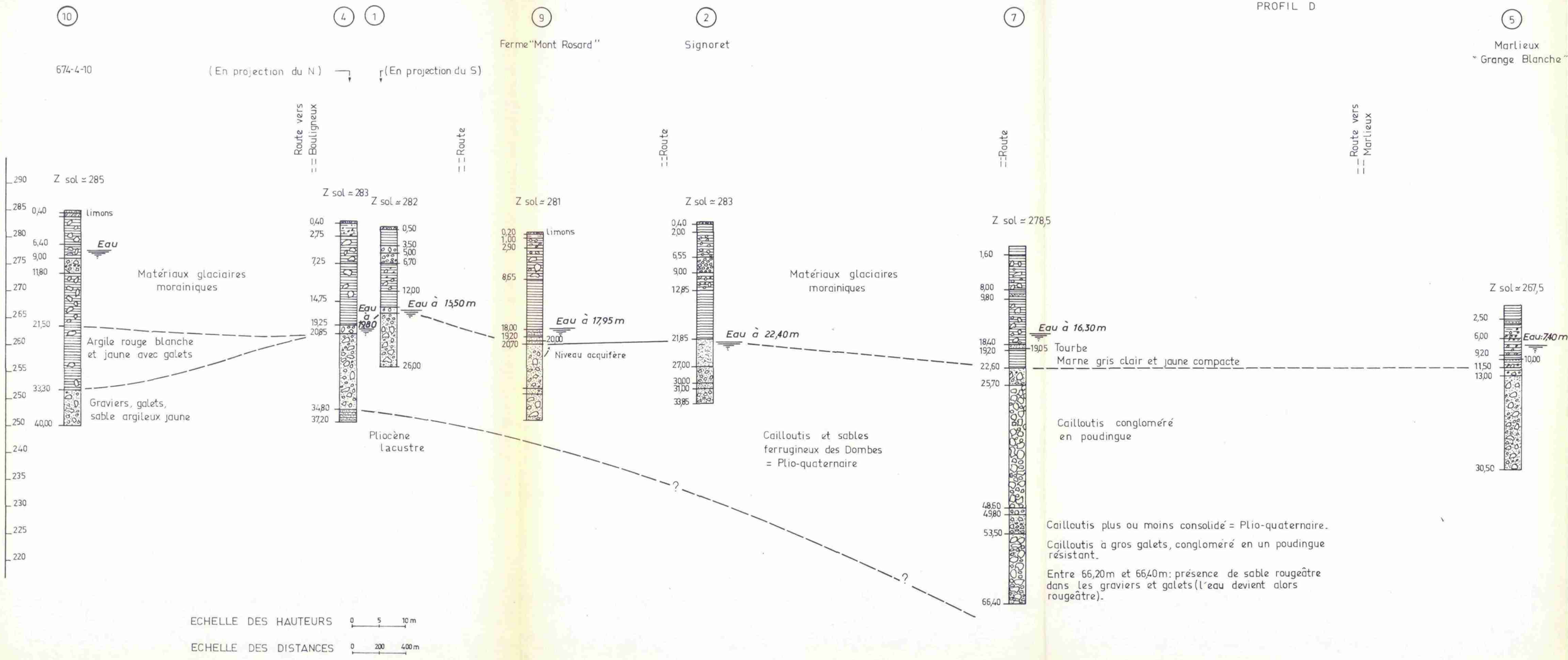
FIG. 6221 D

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

674-4 | 675-1

PROFIL D



- 674.4.7, lieu dit " La Chapelle du Chatelard" à 4,5 km environ au Nord de Villars les Dombes.

  Les cailloutis plio-quaternaires, recouverts par la moraine argileuse, ont été recoupés en ce point de 22,60 m à 66,40 m, soit sur près de 44 m d'épaisseur; ils présentent ici un faciès le plus souvent conglomeré en un poudingue plus ou moins résistant (cf. fig. 6221 d profil D).

- 675.1.5 Le prolongement en direction nord est, de ce même profil est jalonné par la coupe du forage 675.1.5 à Marlieux; arrêté à la profondeur de 30,50 m, dans le cailloutis, il a recoupé ceux-ci sur une épaisseur de 19 m - sous 11,50 m de moraine argileuse.

- 674.4.6 à 1 km environ au Sud Est de Villars les Dombes (parc ornithologique)

  Sous une couverture de matériaux glaciaires morainiques, traversés jusqu'à la profondeur de 8,90 m, il a recoupé 31 m environ de cailloutis sablo-graveleux (de 8,90 m à 40,00 m - fin du forage) sans avoir atteint le substratum.

Nous ne disposons pas des points de repère nécessaires pour esquisser un prolongement vers l'Est de ces conditions hydrogéologiques particulièrement favorables, apparaissant même localement privilégiées, par la puissance du "magasin" perméable, aux abords de la localité de Villars les Dombes.

Réduction d'épaisseur de la formation, en direction Ouest.

En direction Ouest par contre, la constitution géologique du sous-sol est jalonnée en particulier par le forage 674.4.4, dans la localité de Bouligneux.

Cet ouvrage a traversé entièrement le cailloutis plio-quaternaire, de 21,00 m à 34,80 m, soit sur 13,80 m. La formation caillouteuse est ici délimitée à sa base par le substratum argileux du Pliocène lacustre . Sa partie basale a recoupé les terrains suivants :

de 34,80 m à 37,20 m : argile avec cailloux et éléments de molasse (massif argileux, imperméable) = argile bleue de Bresse = Pliocène (interprétation L. DAVID).

Cette coupe révèle ainsi que l'épaisseur considérable du gisement de cailloutis plio-quaternaires de Villars les Dombes va décroissant fortement en direction Ouest.

Cette réduction d'épaisseur des cailloutis apparaît en l'occurrence comme la conséquence des formes du relief modelé dans la topographie masquée (paléosurface) du Pliocène lacustre . La disposition structurale des terrains, suggérée par les profils tracés par corrélation, dessine vers Bouligneux un relief bombé du toit du Pliocène, dont la remontée altimétrique détermine, à l'échelle de ce secteur, une position de "haut fond" sous les cailloutis plio-quaternaires.

Les coupes des forages 674.4.5 et 674.4.10, implantés plus à l'Ouest, n'ont pas retrouvé le toit du Pliocène lacustre dans la position altimétrique constatée à Bouligneux; cependant l'épaisseur nettement plus importante de la couverture morainique argileuse : voisine de 34 m en ces deux points, détermine un résultat analogue; elle s'accroît au détriment de l'épaisseur des cailloutis, la cote d'altitude du sol étant par ailleurs peu différente entre ces points.

Cette tendance à une réduction de la formation des cailloutis se confirme, plus à l'Ouest encore, par la coupe du forage 674.3.3, dans le secteur de Ste Olive; l'épaisseur des dépôts d'origine glaciaire est ici de 40 m, leur base correspond à la cote d'altitude + 248 environ, alors que vers Villars les Dombes le toit des cailloutis plio-quaternaires s'élève jusqu'à la cote d'altitude + 267, dans la coupe du forage 674.4.6.

On voit ainsi se manifester deux influences dissemblables concourant pareillement à la réduction d'épaisseur des cailloutis en direction Ouest:

- réduction par la base du dépôt, vers Bouligneux ("Dôme" de Pliocène lacustre sous les cailloutis)

- réduction au toit du dépôt, dont la cote d'altitude s'abaisse graduellement vers l'Ouest, entre Bouligneux et Ste Olive.

6222 - Région de Servas (cf. profil E fig. N° 6222 e)

Un profil géologique d'orientation N.NW - S.SE raccorde par interpolation les coupes des forages 651.6.5, à St André sur Vieux Jonc, 651.6.3 et 651.6.9, à Servas.

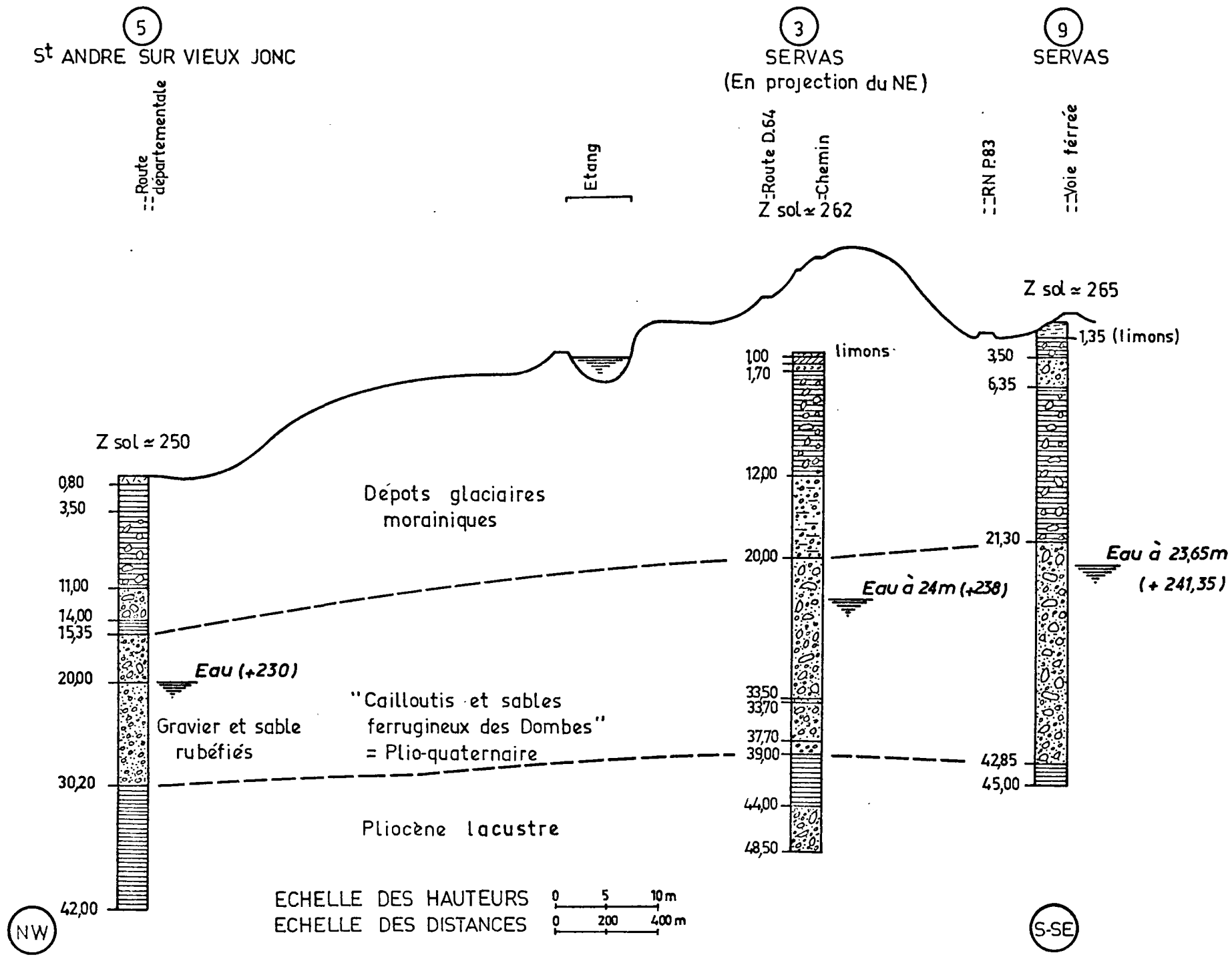
Ces trois forages ont traversé entièrement les cailloutis plio-quaternaires, dont la base est délimitée par la rencontre du substratum argileux ou marneux attribué au Pliocène inférieur bressan (?).

Les coupes de ces points de référence se prêtent bien aux corrélations; le raccordement des différents niveaux suivant les analogies de faciès lithologiques dessine un contexte géologique bien cohérent, sur une distance de 3600 m environ.

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

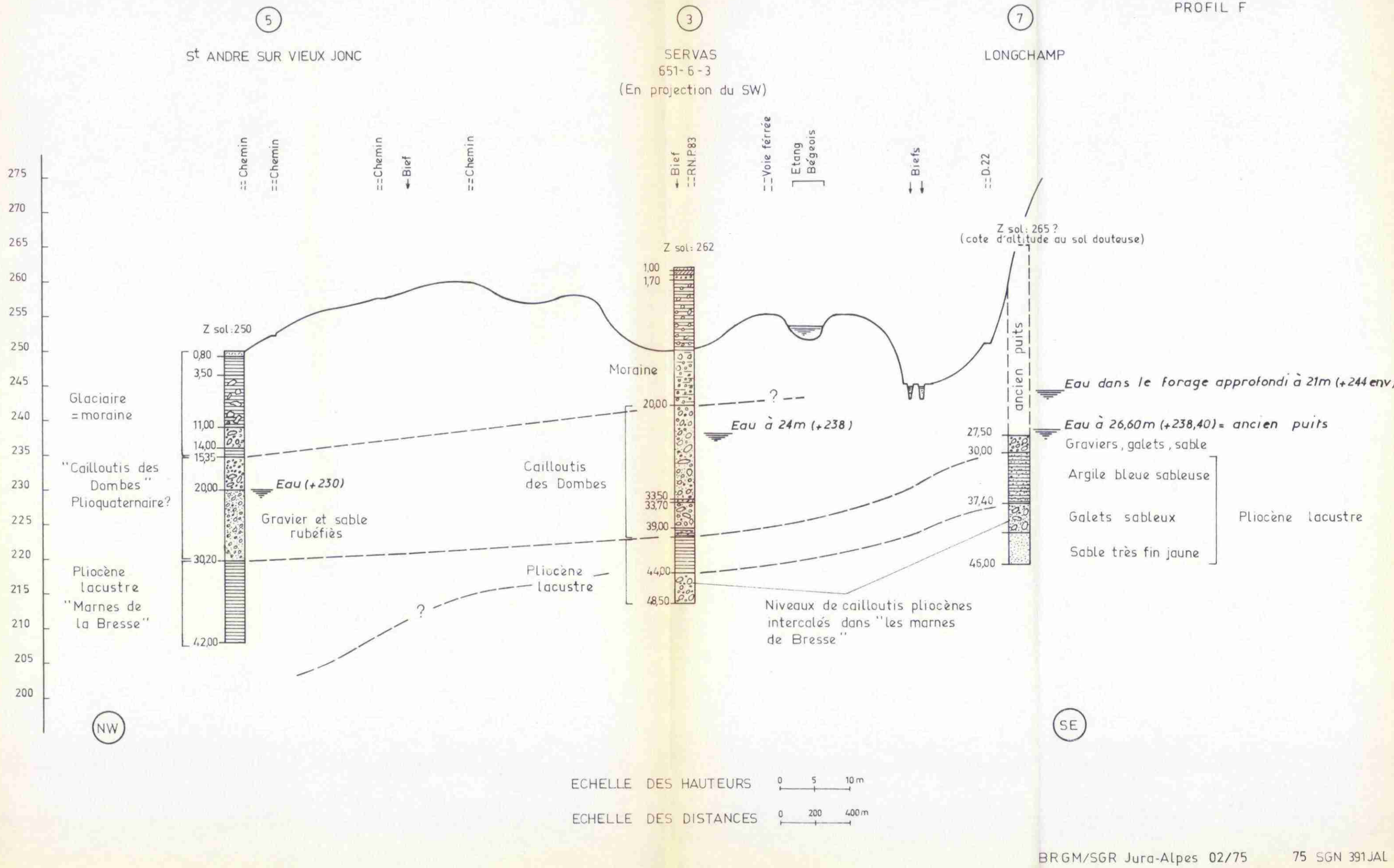
PROFIL E



EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES BRESSE-SUD

REGION DES DOMBES

PROFIL F



ECHELLE DES HAUTEURS 0 5 10 m

ECHELLE DES DISTANCES 0 200 400 m

Cette interprétation permet donc des observations valables et assez précises concernant la géométrie du gisement de cailloutis plio-quaternaires.

. Réduction d'épaisseur de la formation en direction nord-ouest.

On remarque ainsi que dans ce secteur l'épaisseur de la formation caillouteuse va décroissant en direction nord ouest.

A Servas, dans les forages 651.6.9 (le plus au Sud) et 651.6.3, l'épaisseur des cailloutis considérés est respectivement de 21,50 m et de 19,00 m (sous une couverture de moraine argileuse épaisse d'une vingtaine de mètres).

A noter que le forage 651.6.3, après avoir traversé un "écran" de 5 m de marnes bleues pliocènes, a recoupé 4,50 m de galets et graviers sableux du Pliocène lacustre.

A St André sur Vieux Jonc, dans la coupe du forage 651.6.5, l'épaisseur des cailloutis est moindre : 15 m environ (sous une quinzaine de mètres de moraine argileuse).

Rappelons que dans cette même région - un peu plus à l'Est - la formation des cailloutis sous-glaciaires a été depuis longtemps mise à contribution, en tant que ressource aquifère; elle fournit l'eau au premier système de captage aménagé pour alimenter en eau potable la ville de Bourg-en-Bresse, par un dispositif de galeries drainantes collectant l'eau issue des cailloutis sablo-graveleux, en bordure rive droite du lit majeur de la Veyle, à la latitude de Lent.

623 - Lacune des cailloutis plio-quaternaires en plusieurs points, vers la limite Nord de la Dombes.

Cette réduction d'épaisseur, vers l'aval de la zone d'épandage des "cailloutis plio-quaternaires des Dombes", se confirme et s'accentue, allant jusqu'à la disparition du faciès - constatée en plusieurs points - vers la limite d'extension de l'ancien front glaciaire.

Ainsi dans le secteur du champ de captage de Peronnas les forages 651.2.12 et 23 ont traversé une dizaine de mètres de matériaux glaciaires (probablement plus ou moins remaniés, au moins dans leur partie basale), reposant directement sur les marnes bleues du Pliocène lacustre.

Le forage 651.7.1 implanté au lieu dit "Le Saix" (tuilerie de Chambaud) plus éloigné vers le Sud Est, donc plus distant du "front glaciaire", a traversé 25 m de moraine argileuse puis 4,50 m de sable fin marneux, de gravillons et petits graviers sableux, reposant sur une marne bleue, dure et homogène (Pliocène lacustre), mais pas de "cailloutis des Dombes" à gros éléments = galets polygéniques.

De même le récent forage réalisé pour le compte de la ville de Bourg - à l'instigation du B.R.G.M. - dans la forêt de Seillon (indice 651. 3. 63) a permis de relever une coupe géologique montrant l'absence de cailloutis plio-quaternaires; la moraine argileuse, traversée sur une épaisseur de 12,50 m, repose directement sur les marnes plastiques à lignite du Pliocène lacustre.

624 - Zones d'affleurement des cailloutis plio-quaternaires

Rappelons enfin que des formations de cailloutis (attribuées au Pliocène supérieur sur les cartes géologiques de Bourg et de Nantua) sont représentées en affleurement, où elles déterminent d'ailleurs en plusieurs cas des reliefs positifs :

- Mont Margueron (coupure topographique 675 N°3 et 4).

- ainsi que au NE de Chalamont (coupure 675 N° 2) et au SE de Chalamont = forêt de Chassagne (coupure topographique 675.N° 6).

625 -- RESULTATS D'ESSAIS DE DEBIT (forages dans les cailloutis plio-quaternaires)

Indice de classement	Localité	Débit Q en m3/Heure	Rabattement Δ en m.	O B S E R V A T I O N S
650.8.3	CHATILLON S/CHALARONNE	82 m3/h	10,09 m	Niveau dynamique non stabilisé
650.8.4	LA CHAPELLE DU CHATELARD	75 m3/h	12 m	Niveau non stabilisé - cet ouvrage a recoupé 20,60 m de cailloutis
651.1.6	MEZERIAT	48 m3/h	2,20 m	Le débit spécifique de cet ouvrage peut être évalué à 22 m3/heure/mètre
651.6.5	ST ANDRE SUR VIEUX JONC	48 m3/h	3,25 m	Le débit spécifique de l'ouvrage peut être évalué à 14,7 m3/heure/mètre
651.6.9	SERVAS	20 m3/h pendant 20 heures	?	Cailloutis traversés sur 21,55 m
651.6.13	ST ANDRE SUR VIEUX JONC	80 m3/h	0,63 m	Le débit spécifique de cet ouvrage est voisin de 127 m3/heure/mètre
674.4.1	BOULIGNEUX	3 m3/h	0,50 m	Le débit spécifique de ce puits est voisin de 6 m3/heure/mètre
674.4.2	BOULIGNEUX	12 m3/h	6,50 m	Débit spécifique faible : 1,84 m3/heure/mètre
674.4.3	VILLARS LES DOMBES	40 m3/h	6,20 m	Le débit spécifique de cet ouvrage est médiocre : 6,45 m3/heure/mètre
674.4.4	BOULIGNEUX	33,750 m3/h	0,60 m	Débit spécif. de l'ouvrage voisin de 56 m3/h/m:
674.4.6	VILLARS LES DOMBES	40 à 47,500 m3/h	2 à 3 m	Débit spécif. ouvrage est de l'ordre 16 m3/h/m:
674.4.7	CHAPELLE CHATELARD	40 m3/h	2,30 m	Débit spécif. ouvrage évalué à 17,5 m3/h/m
674.4.9	BOULIGNEUX	37,500 m3/h	1,20 m	Niveau dynamique non stabilisé

7 - FORMATIONS ANTE-QUATERNAIRES

Série des "marnes et sables de la Bresse" (Pliocène)

C'est une puissante formation constituée de dépôts sédimentaires d'origine lacustre ou fluvio-lacustre.

Dans la stratigraphie couramment admise jusqu'alors pour l'ensemble de la Bresse, on a distingué, parmi les sédiments fluvio-lacustres du Pliocène, une série des "marnes d'Auvillars" et une série inférieure dite des "sables de Condal", généralement attribuées, l'une et l'autre, au Pliocène inférieur.

Actuellement, et notamment à la suite d'études palynologiques récentes (1), cette terminologie et les attributions stratigraphiques s'y rapportant sont à reconsidérer.

Jusqu'à plus ample informé nous resterons donc circonspects en disant simplement qu'il s'agit de la formation classiquement connue régionalement sous le vocable de "marnes bleues de la Bresse".

71 - INTERCALATION DE FACIES CAILLOUTEUX OU GRAVELEUX

Cette dénomination à sens large recouvre en réalité des dépôts dont les faciès peuvent être fortement contrastés.

Si l'on considère l'ensemble de ce cycle sédimentaire, il révèle effectivement une prédominance des couches marneuses ou argileuses; mais cette série où dominent les apports argileux admet toutefois, non seulement des séquences sableuses couramment observées en alternance, mais également, en certains secteurs tout au moins, une ou des intercalations importantes de matériaux détritiques présentant, au milieu des sédiments fins, un contraste saisissant par la taille de leurs éléments constituants : graviers, et surtout cailloutis à galets hétérométriques et polygéniques, avec graviers et fractions sableuse en proportions variables.

C'est bien entendu dans la présence de ces matériaux grossiers, généralement bien "lavés", peu ou non argileux, donc très perméables et aptes à emmagasiner de l'eau, que réside tout l'intérêt s'attachant, dans le cas présent, à cette série sédimentaire.

72 - LITHOLOGIE ET ROLE D'ECRAN PROTECTEUR DES MARNES OU ARGILES

Les couches marneuses ou argileuses se présentent sous le faciès de sédiments à pâte homogène, plus ou moins fine, souvent d'une consistance étonnamment plastique; leur coloration peut varier de gris clair à un gris bleuté soutenu, sombre.

On observe fréquemment un aspect d'ensemble très finement et régulièrement stratifié, ou plutôt lité; dans certains niveaux la sédimentation bien apparente, est fine au point d'évoquer un dépôt varvé; dans ce cas, entre lits marneux épais de quelques millimètres s'intercalent, en alternance régulière, des lits très minces (souvent < 1 mm) de sable fin, dont la coloration est plus claire.

---

(1) - Thèse de Jan DU CHENE - (référence Fac. Sciences de l'Université de Genève 1974 - Etude palynologique du Néogène et du Pleistocène inférieur de Bresse.

La régularité de cette sédimentation à caractère cyclique bien marqué, et la disposition parallèle bien ordonnée du litage, témoignent d'un dépôt de sédiments fins décantés en un milieu calme, conditions concordant bien avec l'hypothèse de dépôts en milieu lacustre.

La présence sur une épaisseur importante d'un tel faciès marneux ou argileux, compact, constituant un "écran" à comportement non - ou très peu - perméable, au toit de la formation des cailloutis ou graviers aquifères, est de nature à assurer une protection efficace de la nappe, et contribue ainsi à valoriser qualitativement ce type de ressource en eau souterraine.

73 - FORMATIONS AQUIFERES SUPERPOSEES

Dans certains secteurs se trouvent réunies des conditions géologiques propres à déterminer la présence de plusieurs formations aquifères superposées, différenciées non seulement en raison de leur décalage altimétrique, mais plus encore par leur rattachement à des niveaux stratigraphiques distincts.

Selon les particularités locales, différents cas de figure peuvent se présenter; ainsi la succession stratigraphique la plus complète peut rassembler les possibilités suivantes :

- présence d'un niveau - ou d'une couche lenticulaire - sablo-graveleuse, perméable et aquifère, au sein de la moraine; dans ce cas, il s'agira souvent d'un niveau aquifère local plutôt que d'une nappe d'extension notable; on pourra le désigner ponctuellement comme niveau aquifère supérieur.

- formation aquifère constituée par les cailloutis sablo-graveleux plio-quaternaires, abritant une nappe que sa position fera alors désigner comme "nappe intermédiaire"

- formation aquifère représentée par les cailloutis et graviers sableux, intercalés au sein des "marnes de Bresse". La nappe abritée dans ces couches perméables est séparée de la "nappe intermédiaire" par un écran plus ou moins important de marnes ou argiles compactes; sa position dans la coupe géologique la désigne comme "nappe inférieure"

731 - Prévalence de la nappe inférieure

Ces différents types de niveaux aquifères n'ont pas toujours été testés séparément lorsqu'ils existent conjointement sur une même coupe verticale; on peut cependant considérer comme significatif le fait que la recherche d'eau ait été poussée, dans chacun de ces cas, jusque dans la formation plus profonde des "marnes de Bresse" : c'est que les formations aquifères "supérieure" et "intermédiaire" ne présentaient pas des aptitudes aquifères suffisantes.

Ces exemples montrent que, régionalement, la possibilité de rencontrer une ressource aquifère plus profonde, sous un écran de marnes bleues compactes, est considérée comme un recours, parfois providentiel, notamment lorsque la formation aquifère jusqu'alors sollicitée faiblit ou tarit au fil des années; c'est ainsi que les documents consultés révèlent plusieurs cas de puits approfondis, parce que défaillants, après une durée variable d'exploitation.

Ces données soulignent bien l'intérêt s'attachant à cette nappe inférieure.

732 - Quelques exemples de niveaux aquifères superposés

Parmi les références hydrogéologiques consultées, quelques exemples se prêtent à illustrer de manière concrète les dispositions évoquées ci-dessus; ainsi en est-il des points suivants :

7321 - Point de référence 674.2.1

Z sol : ≈261

Commune de VILLENEUVE

Forage N° 2 de la laiterie, qui a atteint la profondeur de 62,60 m.

Du point de vue caractères lithostratigraphiques cette coupe géologique met en évidence quatre types de formations bien distinctes :

- matériaux morainiques à dominante argileuse, jusqu'à 12,40 m

- cailloutis plio-quaternaires -probables - de 12,40 m à 17,85 m, galets, graviers, sable, avec dépôt de calcite de 12,40 à 14,60 m; conglomération en poudingue de 15,75 m à 17,35 m.

- "marnes bleues" de la Bresse, compactes, de 17,85 m à 24,00 m

- dépôts sablo-graveleux perméables, de 24,00 m à 48,80 m dont les caractères lithologiques sont hétérogènes; ils comportent, entre 34,10 m et 39,45 m, un niveau constitué d'apports à gros éléments : gros galets et graviers.

  (de 48,80 m à 62,60 m - fond du forage - : alternance, en couches épaisses de plusieurs mètres, de sable fin argileux et de marne bleue)

Dans l'équipement technique du puits, le cailloutis intercalé entre la moraine et les marnes bleues, de 12,40 m à 17,85 m, est masqué par un tubage plein; il n'est pas sollicité en tant que niveau aquifère par le pompage; il apparait ainsi comme un niveau aquifère potentiel, mais non démontré.

Le niveau piézométrique s'établit, dans le forage, à la profondeur de 33,70 m sous le sol (en cote absolue : + 227 environ)

La partie crépinée de la colonne de captage est comprise entre les profondeurs 29,40 m et 48,80 m.

L'équipement du puits a donc été conçu dans le cas présent, en vue de n'exploiter que la seule formation aquifère inférieure; les deux horizons perméables apparaissent indépendants, puisqu'il n'y a pas saturation des terrains les séparant.

Cet équipement permet-il à l'écran marneux de réaliser un isolement étanche entre les deux niveaux aptes à constituer une réserve d'eau ? il est difficile d'en répondre....

7322 - Point de référence 651.1.1 (z sol ≃235)

Commune : MONTCET

Puits de la beurrerie - foré en Mars 1948, repris en Juin 1948, puis approfondi en Avril 1962.

(Il n'y a pas concordance exacte entre la coupe arrêtée vers 31,00 m ? en 1948, et la reprise pour approfondissement en 1962, de 27,60 m ? à 38,20 m).

Attribution stratigraphique dans la coupe figurant au dossier ; 0 à 4,00 m : terre végétale, argile et sable argileux 1er niveau aquifère. 4,00 à 38,20 m (fond de forage) = terrains sédimentaires lacustres de la Bresse, ainsi subdivisés :

de 4,00 à 21,00 m - sur 17,00 m : marne bleue compacte

de 21,00 à 23,00 m : sable argileux 2ème niveau aquifère

de 23,00 à 31,00 m (coupe de l'ancien puits) : marne bleue, surmontant des graviers, touchés vers 31 m (?)

de 31,00 à 31,60 m : gravier et sable fin

de 31,60 à 31,80 m : argile bleue sablonneuse

de 31,80 à 32,00 m : gravier jaune argileux

de 32,00 à 38,10 m : sable, gravier, galets inégalement répartis = 3ème niveau aquifère, en fait le seul présentant un véritable intérêt

de 38,10 à 38,20 m (fond) : argile jaune

Niveau piézométrique dans le forage : 23 m sous le sol, soit, en cote d'altitude, + 212 environ.

7323 - Point de référence 651.7.1 (z sol ≃266)

Commune : PERONNAS - lieu dit "Le Saix"

Tuilerie de Chambaud

Cet ouvrage a recoupé les formations suivantes :

- matériaux glaciaires morainiques, à dominante argileuse, de 0 à 26,50 m.

- dépôt sablo graveleux, perméable, intercalé entre la moraine et les marnes bleues, de 26,50 m à 29,50 m. (aucun élément d'appréciation ne permet de discerner si ce niveau sablo-graveleux s'intègre au glaciaire ou représente un témoin, fragmentaire, des "cailloutis et sables ferrugineux des Dombes" = plio-quaternaires).

- écran de "marnes bleues de la Bresse", dans l'ensemble homogènes, litées, mais compactes, de 29,50 m à 44,00 m = sur 14,50 m.

- dépôt de cailloutis sablo-graveleux, intercalé dans la série des marnes de Bresse, de 44,00 m à 49,50 m (fond du forage); matériaux non argileux, bien perméables : galets, gros gravier, sable moyennement fin.

Deux horizons aquifères bien distincts ont été mis en évidence :

- nappe supérieure : niveau perméable de 26,50 m à 29,50 m venues d'eau notées à partir de la profondeur 25,00 m; le niveau piézométrique s'établit à la profondeur 19,00 m (+ 247 environ cote N G F)

- nappe inférieure : venues d'eau décelées à partir de la profondeur 44,10 m; le niveau piézométrique a été observé à la profondeur 40 m (+ 226 environ cote N G F)

Dans chacun de ces deux niveaux la nappe apparait en charge, il n'y a pas égalisation des pressions hydrostatiques.

Dans les conditions naturelles (avant forage) les deux nappes, séparées par l'écran marneux, ont un comportement indépendant.

L'équipement de captage est réalisé par la mise en place d'une colonne à crépinage segmenté, de Ø 192/200 mm - longueur totale : 49,50 m

- parties crépinées : de 49,50 à 44,50 m = 5 m et de 29,50 à 27,50 m = 2 m.

Les deux formations aquifères sont donc exploitées conjointement par la même colonne de captage; il y a mélange des eaux des deux horizons.

Par suite, les résultats d'analyses ne peuvent être considérés comme caractéristiques d'une nappe bien déterminée; de même la piézométrie est perturbée, car cette disposition détermine, selon toutes les apparences, un déversement de la nappe supérieure dans la nappe inférieure, par l'intermédiaire de la colonne de captage; les niveaux mesurables actuellement (piézométriques ou dynamiques) ne sont pas vraiment représentatifs du comportement de l'aquifère principal, en l'occurrence celui de la nappe inférieure.

Cependant, les données recueillies au cours des essais de débit : absence de dénivellation pour un débit de 24 m3/heure, autorisent à estimer que la piézométrie est, dans le cas concrèt, très peu ou non modifiée par ces dispositions de captage.

7324 - Point de référence 651.3.63

Z sol : ≈257 (point coté à proximité)

Commune : PERONNAS

Forage de la forêt de SEILLON, préconisé, et suivi, par le B.R.G.M., pour le compte de la ville de Bourg.

Les éléments géologiques notables révélés par la coupe de ce forage résident, d'une part, dans l'absence de cailloutis sablo-graveleux intercalés entre la moraine et la série des "marnes et sables de Bresse"; d'autre part : dans la présence d'un cailloutis, peu sableux, à très gros éléments, s'intercalant de façon très contrastée dans les sédiments fins de la série des "marnes de Bresse".

La coupe relevée permet de distinguer les formations suivantes :

- matériaux glaciaires morainiques, à gangue argilo-calcaire (altérée) dominante, de 0 à 12,50 m.

- au dessous de 12,50 m : série des "marnes et sables de Bresse"

  de 12,50 à 16,00 m : niveau essentiellement sableux, à intercalations de lits marneux, en alternance

  de 16,00 m à 20,90 m : marne compacte, plastique, gris clair

  de 20,90 m à 21,60 m : niveau sableux, de faciès homogène

  de 21,60 m à 35,00 m : marne compacte, grise, homogène; litage fin - (aspect varvé), consistance très plastique; petits débris végétaux ligniteux

de 35,00 m à 36,00 m : sable fin, riche en débris ligniteux

de 36,00 m à 38,10 m : marne compacte et homogène, gris clair

de 38,10 m à 38,70 m : marne altérée, oxydée

de 38,70 m à 45,60 m : cailloutis très hétérométrique et polygénique

de 45,60 m à 48,00 m : marne finement sableuse, altérée

de 48,00 m à 60,00 m : marne compacte, plastique, homogène, gris bleuté (fond du forage)

Niveau aquifère productif : de 38,70 à 45,60 m.

La nappe est affectée d'artésianisme; son niveau piézométrique s'établit à la profondeur de 28,30 m.

74 - DISCONTINUITE DES CAILLOUTIS INTERCALES DANS LES MARNES DE BRESSE

Parmi les forages de recherche d'eau approfondis jusqu'au sein de la série des "marnes et sables de Bresse", certains ouvrages n'ont pas rencontré la formation de cailloutis sablo-graveleux à forte perméabilité, mais seulement des niveaux sableux fins, plus ou moins argileux, souvent avec débris ligniteux : type de dépôts s'intégrant aux sédiments lacustres finement lités des "marnes et sables de Bresse".

Dans ce cas les résultats hydrologiques sont décevants, les débits obtenus étant bien médiocres (exemple : forage 651.1.3, commune de MEZERIAT, poussé jusqu'à la profondeur de 60,50 m).

Il se confirme ainsi que dans la série sédimentaire des marnes et sables de Bresse, seuls apparaissent intéressants, en tant que formation aquifère exploitable, les cailloutis correspondant à des apports de matériaux détritiques à gros éléments : cailloutis à galets, avec gravier et sable, d'aspect "lavé" (non argileux) et bien perméables.

La présence de ces apports contrastés dans le contexte sédimentaire régional (leur nature lithologique évoque une origine fluviatile) revêt manifestement un caractère discontinu; leur extension et leur localisation sont encore très mal connues.

75 - RESULTATS D'ESSAIS DE DEBIT (FORAGES DANS LA SERIE DES MARNES DE BRESSE)

Indice de classement	Localité	Débit Q en m3/heure	Rabattement Δ en mètre	Observations
	niveaux de sédiments sableux fins, alternés dans les marnes			
650.8.11	CHATILLON S/CHALARONNE	15 m3/heure	15,20 m	ensablement du puits et de la pompe.
651.1.3	MEZERIAT	35,9 m3/heure	21,48 m	artésianisme - débit en surface - débit spécifique de l'ouvrage : 1,6 m3/h/m K peut être estimée à $2,5.\ 10^{-5}$ m/s
	formation de cailloutis à gros éléments, à caractère fluviatile			
651.1.1	MONTCET	40 m3/heure	0,63 m	le débit spécifique de cet ouvrage peut être évalué à 63 m3/h/mètre
651.6.7.	LENT	20 à 24 m3/h (1967)	absence d'indication	4 m de galets sableux + 4,50 m de sable fin
651.7.1	PERONNAS	24 m3/heure	aucune dénivellation	cailloutis recoupé (partiellement) sur 5,50 m
651.3.63	PERONNAS (forêt de Seillon)	70 m3/heure	0,63 m	le débit spécifique de ce forage est voisin de 110 m3 heure/mètre.
650.8.9	CHATILLON S/CHALARONNE	40 m3/heure (artésianisme - débit naturel en surface 18 m3/heure).	3,65 m	débit spécifique voisin de 6 m3/h/m, le niveau de cailloutis recoupé en fond de forage est épais de 1,60 m seulement.

Commentaires :

Les quelques résultats d'essais de débit présentés ci-dessus font bien apparaître les disparités des rendements obtenus, en pompage, selon la nature et la puissance du niveau aquifère sollicité : sables fins des sédiments lacustres, ou bien formation de cailloutis à gros éléments, intercalés dans la série des "marnes de Bresse".

On notera que la "nappe inférieure" abritée dans les cailloutis est fréquemment affectée d'artésianisme.

76 - CONDITIONS LOCALES D'EMERGENCE DE LA NAPPE INFERIEURE

Dans certains secteurs géographiques, l'érosion consécutive au creusement des vallées des cours d'eau actuels a pu entraîner la disparition, par ablation totale, de formations géologiques initialement superposées au gisement aquifère des cailloutis intercalés dans les "marnes de Bresse"; la conjonction des dispositions topographiques et piézométriques locales peut alors placer la nappe dite inférieure dans une position sub-affleurante, et déterminer la présence de points d'émergence (sources) ainsi que son draînage sporadique par la rivière.

Il en est ainsi dans le secteur du champ de captage de ST-REMY (à l'Ouest de PERONNAS), où la rivière La Veyle draîne la nappe des cailloutis inférieurs (cf. figure 76).

77 - REFERENCE D'EXPLOITATION PROPRE A LA NAPPE INFERIEURE

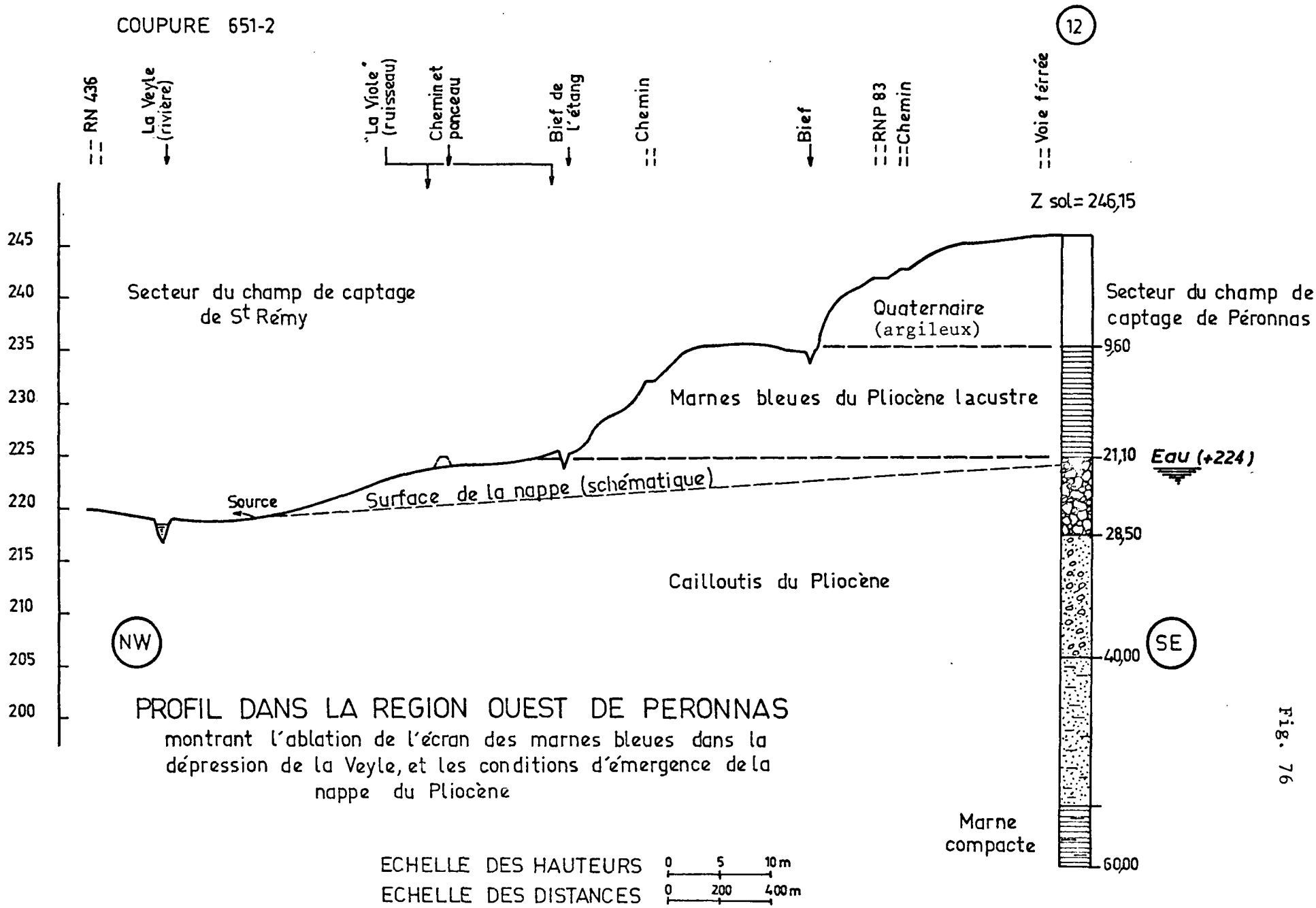
771 - Secteur de Bourg-en-Bresse

La référence la plus probante sur les aptitudes quantitatives et sur la qualité de cette "nappe inférieure" est évidemment celle de son exploitation dans le secteur de PERONNAS, dont le champ de captage à puits multiples (5 actuellement) assure l'essentiel de l'approvisionnement en eau potable de l'agglomération de Bourg-en-Bresse (débits extraits cumulés : > 800 m3/heure).

Compte tenu de ce que le champ de captage de PERONNAS n'est pas le seul à s'alimenter à la nappe inférieure - le champ de captage de ST-REMY plus à l'W, est lui aussi tributaire essentiellement de cette même nappe - il apparait donc que cette formation aquifère est sollicitée de façon intensive dans la proche région Burgienne.

772 - Région de la Dombes dans son ensemble

Par contre, en dehors du secteur de Bourg-en-Bresse, et si l'on considère l'ensemble de la région dombiste, la nappe inférieure abritée au sein de la série des "marnes et sables de Bresse" est en général peu exploitée; les forages qui l'atteignent sont peu nombreux; leur répartition dans la Dombes est sporadique.



PROFIL DANS LA REGION OUEST DE PERONNAS

montrant l'ablation de l'écran des marnes bleues dans la dépression de la Veyle, et les conditions d'émergence de la nappe du Pliocène

Fig. 76

D'autre part, la mise à contribution de la formation aquifère est très partielle pour la plupart des ouvrages concernés, le forage d'exploration étant couramment arrêté après quelques mètres de pénétration dans la partie supérieure des cailloutis ou graviers perméables.

Cet état de fait s'explique aisément par la position plus profonde de cette ressource aquifère, dont l'exploration par forage est, par suite, d'un coût plus élevé, souvent prohibitif pour un particulier.

En général, on se contente d'exploiter le premier niveau aquifère productif rencontré, situé parfois dans la moraine, plus souvent sans doute dans les "cailloutis et sables ferrugineux des Dombes", et suffisant pour procurer la quantité d'eau nécessaire à l'approvisionnement privé recherché.

De plus, cette prospection plus profonde est non seulement onéreuse, mais elle comporte aussi des aléas ou risques d'échecs, en raison de l'incertitude qui s'attache à la recherche de ce niveau de cailloutis aquifères.

Nous avons déjà indiqué le caractère de discontinuité de sa distribution spatiale. On ne lui connait pas en effet l'extension généralisée à l'échelle régionale qui caractérise par exemple la formation des cailloutis plio-quaternaires des Dombes abritant la nappe supérieure.

773 - Caractère aléatoire de l'extension des cailloutis inférieurs

Le contraste lithologique de ces matériaux détritiques à gros éléments (blocs jusqu'à 20 cm de Ø en certains points) au sein des sédiments lacustres très finement lités, s'accompagne assurément d'un contraste aussi marqué quant à la dynamique de transport et au processus de mise en place de ces apports détritiques.

Ces considérations conduisent à évoquer des phases d'apports fluviatiles (voire torrentiels) dont les matériaux étaient transportés par de forts courants, susceptibles de s'étaler et de se déplacer (divagations) déposant leur débit solide en nappes d'épandage d'extension circonscrite, ou en remplissage de paléochenaux ou dépressions (vallées temporaires) entaillant les marnes bleues d'origine lacustre.

La présence de sédiments argileux et sableux très finement lités, d'affinité lacustre, se superposant à ces cailloutis (exemple forage 651.3.63, dans la forêt de Seillon) pose la question de la chronostratigraphie de ces cailloutis et des sédiments qui les surmontent (Pliocène supérieur ? post pliocènes ?).

La connaissance des limites d'extension du gisement aquifère mis en évidence en un secteur donné ne peut, dans ces conditions, s'accomoder d'extrapolations hasardeuses; elle doit au contraire être étayée par des vérifications impliquant la mise en oeuvre de moyens appropriés.

8 - CONCLUSIONS

L'ensemble des données hydrogéologiques recueillies et analysées au cours de cette étude préliminaire permettent d'en dégager deux enseignements majeurs :

les ressources en eau potable exploitées jusqu'alors dans le sous-sol du territoire de la Dombes se répartissent essentiellement entre deux formations aquifères principales :

- la formation des cailloutis plio-quaternaires = "cailloutis et sables ferrugineux de la Dombes"; cette formation s'intercale entre la couverture morainique argileuse et la série des "marnes bleues et sables de la Bresse".

  La nappe d'eau qui l'imprègne est dite ici nappe supérieure.

- les cailloutis sablo-graveleux intercalés, en divers secteurs, au sein des marnes et sables de la Bresse. Cette formation, stratigraphiquement plus profonde, abrite une nappe dite ici "nappe inférieure".

De ces deux formations aquifères la première, celle de la nappe supérieure, est la plus communément sollicitée par les pompages; elle alimente les puits de captage, privés ou à vocation collective, de loin les plus nombreux.

Ce caractère de formation classiquement exploitée tient à deux éléments dont les influences se conjuguent :

- elle représente la première formation importante, perméable et saturée en eau, rencontrée lors de l'éxécution d'un forage de recherche.

- son extension est généralisée pratiquement à l'ensemble du territoire concerné par ce périmètre d'étude.

Par contre, ses caractéristiques de puissance et de perméabilité apparaissent fort inégales d'un secteur à l'autre; quelques indications chiffrées sur l'hydrodynamique de cette nappe laissent apparaître, en divers points, des aptitudes aquifères modestes, une capacité potentielle assez limitée.

La formation aquifère abritant la nappe inférieure constitue une ressource d'un grand intérêt dans la proche région de Bourg-en-Bresse, où elle révèle des caractéristiques qualitatives et quantitatives très favorables.

Par contre son extension,considérée à l'échelle de la Dombes, demeure le plus souvent une inconnue; la distribution spatiale de ces cailloutis, à caractère fluviatile, apparait subordonnée à un mode d'épandage manifestement discontinu.

De manière générale, les résultats acquis à l'issue de cette étude préliminaire, réalisée dans les limites permises par les moyens qui lui étaient attribués, ne peuvent conduire à une connaissance exhaustive de l'hydrogéologie de cette région; bien des points d'interrogation subsistent encore, nécessitant une recherche complémentaire d'informations et une analyse plus affinée, pour parvenir à une meilleure connaissance des ressources hydrauliques régionales; ceci d'autant plus que les critères d'appréciation gardent souvent un caractère aléatoire (formation aquifère sollicitée de façon très fragmentaire; équipement technique de captage inconnu ou défectueux, d'où découlent des données chiffrées sujettes à caution).

D'autres ambiguïtés sont simplement la conséquence des conditions naturelles; en particulier, la grande disparité observée entre les niveaux piézométriques d'un même secteur géographique rend très confuse la représentation d'une surface piézométrique.

Il conviendra de rechercher la possibilité de dresser une carte piézométrique pour chacune des formations aquifères principales, par une répartition des points d'eau mesurés, en fonction de leur appartenance hydrogéologique (dans la mesure du possible).

De même il importe de rechercher et d'analyser les relations entre les eaux souterraines et les eaux superficielles = artésianisme des nappes souterraines; modes d'alimentation du réseau hydrographique superficiel (exutoires des étangs, mais aussi émergences et drainage éventuel des nappes d'eau souterraine).

Ce sera là l'objet du complément d'étude programmé pour 1975 sur le thème de l'E R H de la Dombes, complément qui permettra de clore cette étude préliminaire d'évaluation des ressources hydrauliques régionales.

FIG. 22 (hors texte)

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
BRESSE-SUD-REGION DES DOMBES (01)
ESSAI DE DEFINITION DES FORMATIONS
AQUIFERES SOLLICITEES

RESEAU HYDROGRAPHIQUE SUPERFICIEL

ECHELLE 1/100 000

FIG. 212 (hors texte)

PARTAGE DES EAUX SUPERFICIELLES

LEGENDE

- Ligne de partage des eaux
- Sens d'écoulement des eaux superficielles

ECHELLE 1/20 000

BRGM/SGR JURA-ALPES/02-75 — 75 SGN 391 JAL



Limite d'extension glaciaire

Limite du relief jurassien

BOURG-EN-BRESSE

650-2 650-3 650-4 651-1 651-2 651-3 651-4

650-6 650-7 651-5 651-6 651-7 651-8

674-1 674-2 674-3 674-4 675-1 675-2 675-3

674-6 674-7 674-8 675-5

698-3 698-4 699-1 699-2

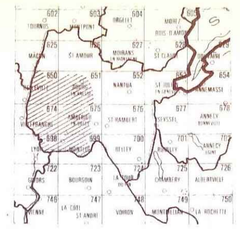


FIG.13 (hors texte)

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES
BRESSE-SUD- REGION DES DOMBES (01)
ESSAI DE DEFINITION DES FORMATIONS
AQUIFERES SOLLICITEES

IMPLANTATION DES POINTS DE REFERENCE

LEGENDE

- • - Point dépourvu de coupe géologique.
- ⊙ - Forage arrêté dans le quaternaire ou dans le cailloutis plio-quaternaire.
- ◉ - Plio-quaternaire probable = attribution incertaine.
- ⊕ - Forage ayant atteint le pliocène lacustre = "marnes de Bresse".
- ⊕ - Pliocène lacustre présumé = attribution incertaine.
- ⧗ - Ouvrage exploitant l'aquifère du pliocène lacustre.
- □ - Forage ayant atteint le miocène continental (Vers le rebord méridional de la Dombes).
- △ - Forage "pétrolier".
- o - Source.
- ∪ - Carrière (ouverte dans l'argile).
- ▲ - Exploitation de lignite (Pliocène ou miocène continental).
- 162 - Numéro d'ordre d'ouvrage dans le huitième de feuille topographique (1/20 000).
- + - Point ayant atteint le substratum anté-tertiaire.

ECHELLE 1/100 000

POINTS AYANT ATTEINT LE SUBSTRATUM ANTE - TERTIAIRE

698-2-1 - Forage 3 - a touché le substratum jurassique à 16,20 m.

698-2-2 a touché le calcaire jurassique à une profondeur variant de 4,60 m à 13,30 m selon les forages.

698-2-10 a touché le gneiss en place à 13,40 m (+155,60).

698-2-21 a touché le rocher (?) à la cote +152 environ.

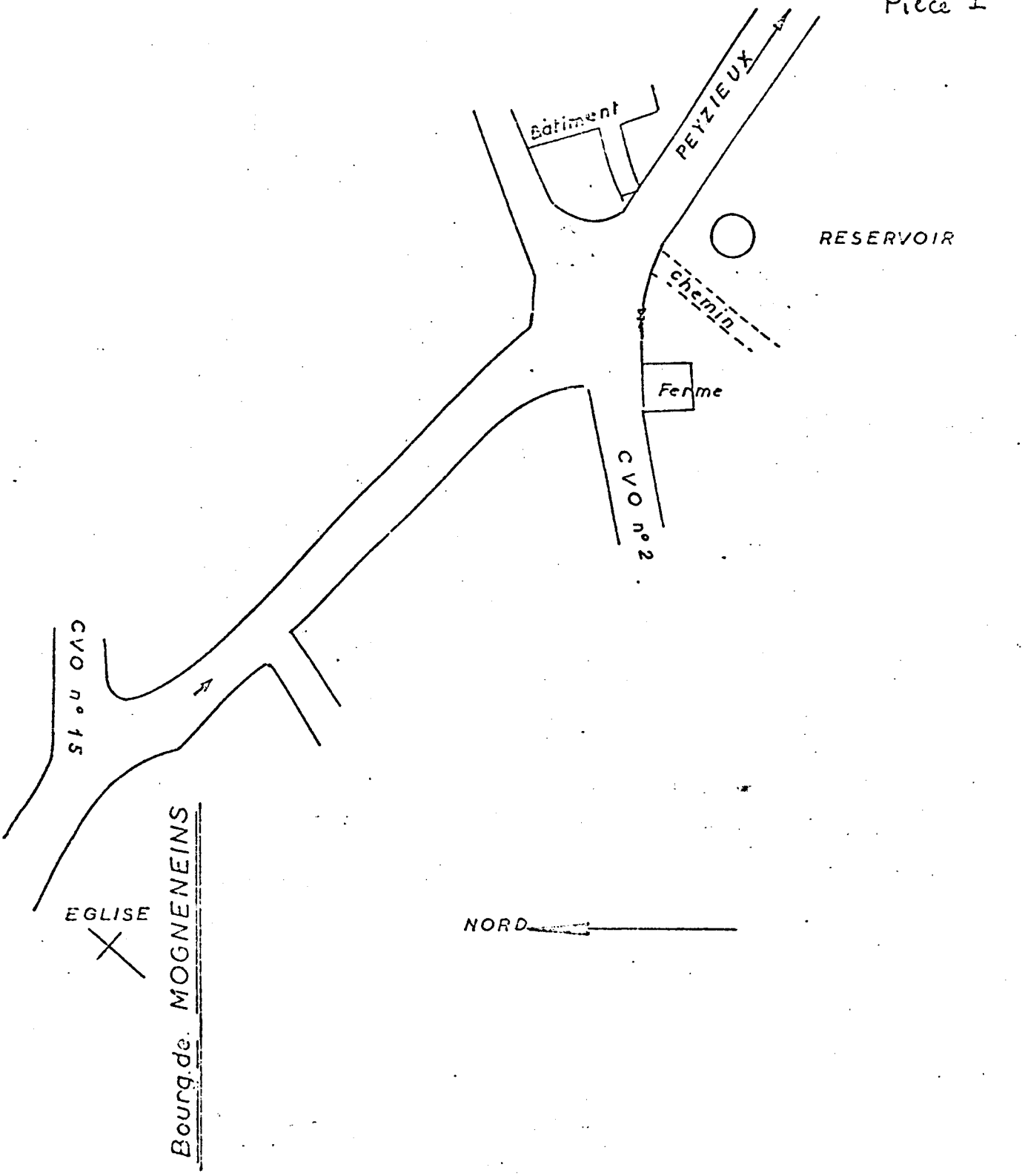
698-3-17 à touché le socle à 515 m (-345).

BRGM/SGR JURA-ALPES/ 02-75

75 SGN 391 JAL

SCHEMA

650-6-4
Pièce 1

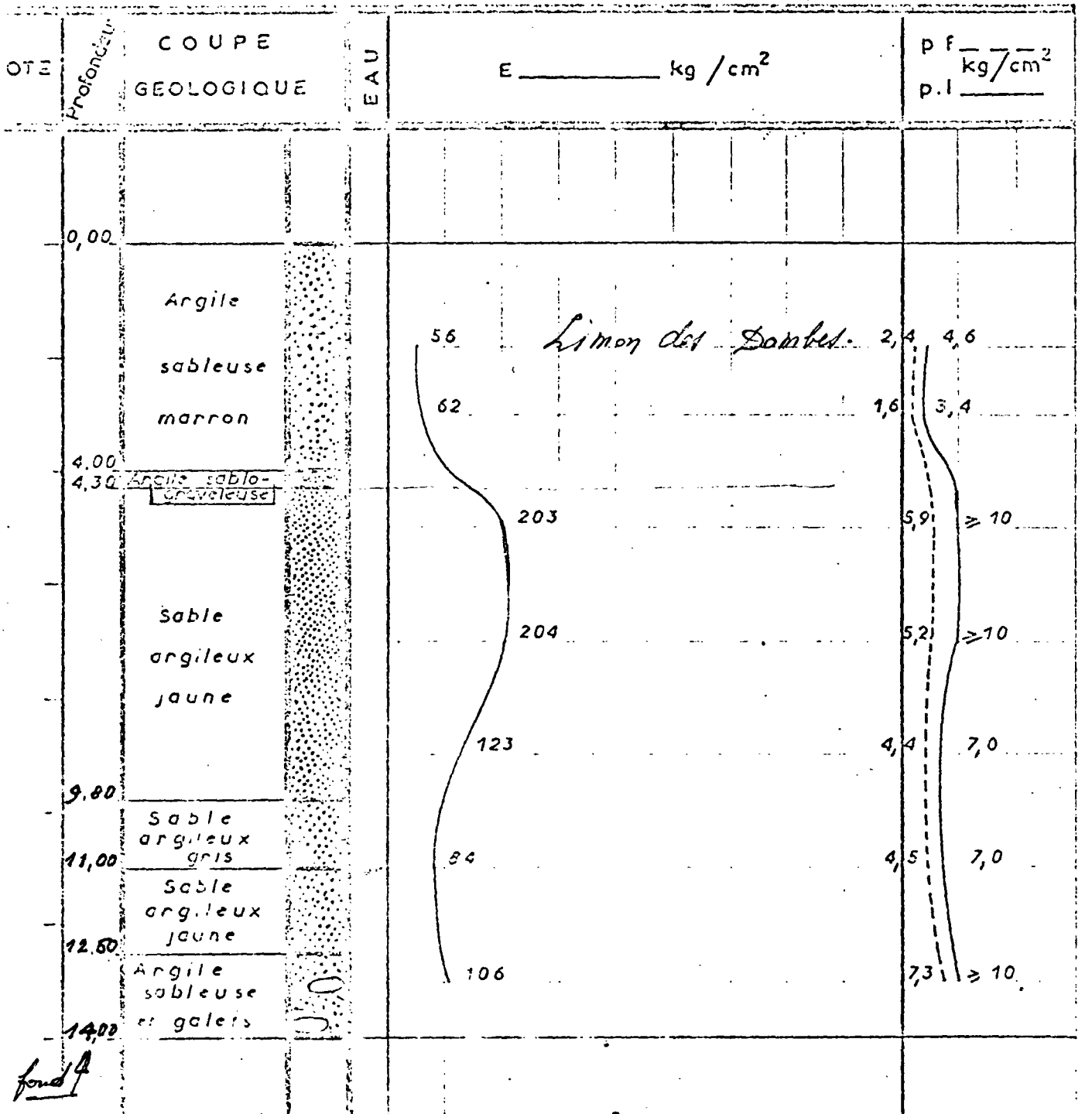


7iN. MOGNENEINS. Ste Jean

SONDAGE _ 4

$I_{sol} \simeq 223$ (E.P.D)

650-6-4
Pièce 2



Interprétation :

Sous le limon des Dombes
= "alluvions anciennes" différenciées de l'

Consultation dossiers.

6V0-6-V : Cne : THOIRÉY.

X = 789.200
Y = 132,900
Z = ≃ 169. EPD.

profondeur : 13m.

Coupe géol : 0 - 0,30m : terre végétale.
0,30 - 1,70m : argile jaunâtre.
1,70 - 2,70m : argile jaune sableuse
2,70 - 4,70m : argile plastique grise légèrement sableuse avec passages ocre.
4,70 - 5,70m : sable moyen à grossier rougeâtre, avec 10% degrav.
5,70m - 6,10m : 50% de sable moyen jaune avec petit gravier et quelques galets.
6,10m - 8,00m : - 60% de gravier de 5 à 40mm
- 30% de sable moyen et grossier
- galets jusque à 120mm.
8,00 à 9,40m : 75% de gravier de 30 à 70mm
- sable 0,1/0,2 - quelques galets -
9,40m - 10m : Sable argileux et gravier 15/40 (mm)
10m - 12,80m : 80% de sable moyen rougeâtre
- gravier 10/35mm - avec q.q.s. galets.
12,80m - 13m,10 (fond) argile compacte jaune et verte.

Essai de débit :
Q = 78m³,065/heure
Δ = 3,07m.

eau à 2,00m.
cote 167

interprétation : alluvions sableuses jusque à 12,80m. (cote ≃ 156)
au dessous = marne pliocène (?)

650-6-6

Commune de GUERINS - Lieu dit " Les Sables"
bordure R.N. 433 -

X = 788,50
Y = 125,62
Z = ≃+ 178 E.P.D. profondeur finale : 17,35 m

0 à 4,80 m = très basse terrasse, alluvions de la Saône

4,80 à 17,35 m : Pliocène moyen - sable bleu-vert, roux = sable de Trévoux

niveau d'eau : 3,35 m sous la surface du sol
soit en cote altimétrique : + 174,65

niveau le 29 Mai 1962 = 3,70 m - sous le sol = cote + 174.30

Essai de débit : Q : 7,200 m3/heure
Δ : 2,40 m

Toit du Pliocène = + 173,20

650-6-6

Mr Rivet Jean
Maraîcher
à Guérande (Loire)

19 mai 19[illegible]

Coordonnées / — X — Y — Z = 178

Cote /	Prof. / 0,00				Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
					Terre végétale		
	1.20	1.20			Sable fin		Diamètre de tubage prov. ϕ 800 L. [illegible] ϕ 600 L. [illegible]
	2.15	0.95			Argile marron		
	3.40	1.25			Gravier		Diamètre de tube définitif ϕ 350 L. 17.30
	4.60	1.20			Argile sableuse		
	6.20	1.60			Sable fin rouge argileux		Niveau de la nappe d'eau par rapport au Vol. 3.70
	8.20	2.00			Sable fin argileux		
	12.20	4.00			Sable fin gris		1 Bouchon 7 m³ de gravil[illegible]
	15.20	3.00			Sable fin marron		
	15.90	0.70			Sable marron		
	17.25	1.35			Sable fin bleu		
					Fin du forage 17.25		

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce n° 1
Feuillet 1

COMMUNE : GUEREINS — Indice de classement : 650 | 6 | 6

DÉSIGNATION : Lieu-dit "Les Sables" - BORDURE RN 433 Cote du sol (z) = + 178

Coupe établie par : Madame LIENHARDT (d'après les échantillons CINQUIN)
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0 m A 12,20 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
		GUEREINS		
E	0 m - 1,20 m	Sable jaune roux assez terreux au sommet, c'est un sable à grain de quartz assez peu roulé et à grains roses assez caractéristiques.		
E	1,20 - 2,15 m	même sable mais pris dans une argile jaunâtre plus panachée.		
E	2,15 - 4,20 m	Même faciès que jusqu'à 2,15 mais avec graviers et et galets allant → 7,8 cm. Les galets de quartz sont légèrement corrodés troués mais ne s'effritent pas.		
E	4,20 - 4,80 m	Sable grossier argileux qui donne à l'échantillon même faciès compact ; taches blanches qui ne font pas effervescences ; Cela doit être des quartz.		
E	4,80 - 6,80 m	Beau sable roux, plus ou moins argileux cohérent petits micas . Quelques graviers roulés qui semblent être des quartz. -		
E	6,80 -12,20 m	Sable gris à points roses, assez grossiers avec quelques grains de 0,2 à 0,5 mm ; des traces rouille, des grains roses, de très petits micas quelques débris de coquilles.		

PARTEMENT : AIN — Pièce n° 1
feuillet n° 2

MMUNE : GUEREINS — Indice de classement : 650 | 6 | 6

SIGNATION : Lieu-dit "Les Sables" - Bordure RN 433 — Cote du sol (z) = + 178

pe établie par : Madame LIENHARDT (d'après les échantillons CINQUIN)
rprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 12,20 A 17,35 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
E	12,20 - 14,50	Même sable, mais roux.		
E	14,50 - 15,80	Même sable, mais avec petits graviers.		
E	15,80 - 17,35	Faciès identique à celui du dessus mais avec passes grises, quelques débris de coquilles.		

NB E = Echantillons récoltés.

Consultation dossier -

Coupure n° 670 - BELLEVILLE - n° 6

Suite.

dossier n° 39 - prof: 7,80m absence de couche géol -
GUEREINS puits de BOIS $Z = EPD = 175$ - dans alluv récentes - (carte)
niveau eau: 22-7-70 = 7,70 sous margelle, cote absolue = 168,10
↳ (peu utilisé)

dossier n° 40 - prof: 6,50m - absence de couche géol -
GUEREINS - puits du Sablon dans alluvions récentes, selon carte -
Z sol = 179
niveau d'eau: 22-7-70 = 2,40m sous margelle
(utilité) - : cote absolue 176,60

dossier n° 41
GUEREINS - puits du Bourg Z - sol = 178 EPD -
profondeur, 8m - absence de couche géol -
alluv. récentes selon carte
niveau d'eau: (22-7-70) : 1,80m sous margelle
(inutilisé) Cote absolue: 176,20 (?)

dossier n° 42
GUEREINS - puits "1" de M. Simon (?) Z sol = 175 EPD -
(inutilisé) profondeur: 3,50m - absence de couche géol -
alluv. récentes selon carte géol -
niveau d'eau = (23-7-70) = 2,70m sous margelle - cote absolue
(inutilisé) +173

Consultation Dossiers -

Coupure topographique n° 670 - BELLEVILLE - n° 6

dossier n° 43 · Z Sol ≃ 179 (E.P.D)

Ponts du ?? (Sandre)
(inutilité)
(GUEREINS)

profondeur : 3,50m

absence de coupe géol -

alluvions récentes selon carte

niveau d'eau 23-7-70 = 1,60m sous margelle - cote absolue = 177,40

Dossier n° 44 -
GENOUILLEUX
ponts de BATAILLÉ
(inutilité)

Z Sol ≃ 178 (E.P.D)

profondeur = 8,40m -

absence de coupe géol -

Implanté sur basse terrasse selon carte -

(23-7-70) niveau d'eau : 8,40m sous margelle -
cote absolue 170,50

Dossier n° 45
GENOUILLEUX
ponts de PORT CHANAY
(utilité ?
très peu visible)

Z Sol ≃ 171 (point coté)

profondeur : 4,80m

absence de coupe géologique

alluv. récentes selon carte géol -

niveau d'eau : 23-7-70 = 4,60m sous margelle
= cote absolue = 167,40

Dossier n° 46
GENOUILLEUX
Ponts de CAZAN
CAZAU
ou CAZOU ?

Z Sol ≃ 177 (E.P.D) profondeur = 8,90m

absence de coupe géol.

implanté sur basse terrasse selon carte

niveau d'eau = 8,50m sous margelle
(23-7-70 → cote absolue 169,10

Consultations dossiers.

Coupure topographique 6V0 BELLEVILLE / n° 6

Dossier n° 47
GENOUILLEUX - puits du BOURG (utilisé)

Z sol ≃ 182 (E.P.D.) (point coté à proximité)
profondeur : 9,70m. - absence de coupe géol.
implanté sur basse terrasse (d'après carte géol.)
niveau d'eau : 23.7.70 = cote absolue 171,50
(niveau sous margelle : 9,20m)
(les données relatives aux cotes (sol-eau) sont confuses)

Dossier n° 48
GENOUILLEUX puits d'"EN SOUCHOY" ? (peu utilisé)
(inutilisé)

Z sol = ≃ 180 (E.P.D.) sur courbe de niveau
profondeur : ? - absence de coupe géol.
implanté sur basse terrasse, selon carte géol.
niveau d'eau = 4,90 sous margelle -
cote absolue 175,10 (23-7-70)

Dossier n° 49
GENOUILLEUX puits des "RIVAUX" utilisé.

Z sol = ≃ 177 (E.P.D.)
profondeur : 7,40m. - absence de coupe géol.
implanté sur basse terrasse (selon carte géol.)
niveau d'eau : 6,50m sous margelle
= cote absolue : + 171,20 (23-7-70)

Dossier n° 50
MOGNENEINS puits du port de Mure (peu utilisé)

Z - sol ≃ 173 (E.P.D.) (point coté)
profondeur : 7,20m - (absence de coupe
alluvions récentes (selon carte géol.)
niveau d'eau : 23-7-70 : 5,70m sous margelle -
cote absolue : 168 -

Consultation dossiers.

Coupure 670 - Bellerive - N° 6 - (suite)

Dossier n° 17

MOGNENEINS -
pointe du barrage de THONEX
(peu utilisé)

Z - Sol ≃ 172 - Sur la pointe du barrage
plutôt 170 ou 171 - Voir fond topo
profondeur : 6,90m - absence de coupe géol.
Alluv. récentes - berge rive gauche de la Seine
niveau d'eau : 4,80m sous margelle -
cote absolue : (23-7-70) : + 168 (?)

Dossier n° 12

MOGNENEINS - FLURIEUX ?
pointe de la Gendarderie
(inutilisé)

Z - Sol ≃ 179 (E.P.D.) (point coté)
profondeur = 11,50m - absence de coupe géol.
Alluv. récentes selon carte géol.
niveau d'eau = 3,30m sous margelle -
Cote absolue (23-7-70) = + 176,20

Dossier n° 13

MOGNENEINS ou FLURIEUX ?
pointe de LE DÉAUX

Z - Sol : ≃ 177 (EPD) (point coté)
profondeur = 7,50m - absence de coupe géol.
Alluv. récentes selon carte géol.
niveau d'eau = 5,20m sous margelle -
= cote absolue (23-7-70) = + 172,30

Dossier n° 14

STE DIDIER
Les Sablons
(peu utilisé)

Z - Sol = ≃ 177 (EPD)
profondeur = 6,70m (absence de coupe géol.)
Alluv. récentes selon carte géol.
niveau d'eau = 3,20m sous margelle
cote absolue (24-7-70) + 174,60

CINQUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
71720 ROMANÈCHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

Client : S.N.C.F. (Ligne nouvelle)
Lieu des travaux : St Etienne / Chambaran 650-6-70 Pièce 1
Du 10.1.74
SONDAGE n° 312.6250.1 Date : au 14.1.74

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
Prélèvements Intacts	FORAGE Mode et diamètre	FORAGE Tubage	Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
				0.30		Terre végétale			Z-66 ≈ 187
	Tube à sabot 6"	7"		0.80		Argile jaune	1.00		
				1.60		Galets et blocs enrobés d'argile jaune.			
	2.50	2.50		2.70		Blocs et argile sableuse jaune			Tube définitif PVC ø 48.50
	Soupape et trépan 5"	6"		4.00		20% Sable grossier jaune 20% Gravier 0,2 x 2 40% Galets et blocs			L. crépinée 7.00m
				6.00		15% Sable grossier jaune. 25% Gravier 0,2 x 2. 60% Galets et blocs			L. totale 8.50 m Protection p 3 piquets et barbelé
				7.50		25% Sable grossier jaune 15% Gravier 0,2 x 2 60% Galets et blocs avec lentilles d'argile jaune.			
	8.00	8.00		8.00		Sable argileux jaune			1 bouchon de Permeture

+0.50
0.00
-2.50
-8.00

Prof. Finale : 8.00m

0,30 - 2,70m : matériaux remaniés du glaciaire remaniés.

2,70 à 8,00m : Fy2 alluvions de la basse terrasse

CINQUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
71700 ROMANECHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

Client : S.N.C.F (Ligne nouvelle) 650-1-11
Lieu des travaux : ST ETIENNE S/CHALARONNE 650-8-71/Pièce 1

SONDAGE n° 312.6850.1 Date : Du 21 au 23.1.7

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
Prélèvements Intacts	FORAGE Mode et diamètre	FORAGE Tubage	Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
				0.00				+0.50 / 0.00	x 793 5.. y 131 6.. z 187
Soupape et trépan	Tube à sabot 7" 3.50	7"		0.60		Terre végétale			
				1.00		Argile gris.blanc et ocre			
				3.60		Galets et blocs enrobés d'argile jaune.	1er matériaux remaniés, empruntés au glaciaire 3.50		Tube de Pini PVC ø 48x
	6" 4.50	4.50							L. crépiné 14.00m
				7.00		40% Sable grossier jaune 40% Gravier 0,2 x 2 20% Galets 2 x 8	base terrasse (Fy4)	-4.50	L. totale 15.50m
	Soupape et trépan 5" 10.00	6"		8.70		40% Sable argileux jaune 20% Gravier 0,2 x 2 40% Galets 2 ⩾ 10			1. bouchon fermetur Protection 3 piquets e barbelés.
				11.00		Argile gris.blanc avec galets passees sableuses.			
				12.00		Argile gris.blanc avec concrétions et quelques graviers.	Pliocène probable		
	Tube à sabot 5"	13.00		13.70		Argile ocre avec quelques graviers.	toit tuf 7" env.	-13.00	
	15.00			15.00		Argile gris.vert avec concrétions		-15.00	
						Prof. Finale : -15.00m			

CHOUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
71720 ROMANECHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

Client : S.N.C.F. (Ligne nouvelle) 650-6-72 650-6-72"
Lieu des travaux : [illegible] Pièce 1

SONDAGE n° 312.7200.-1 Date : 15 et 16.1.74

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
Prélèvements Intacts	FORAGE Mode et diamètre	FORAGE Tubage	Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
				0.30		Terre végétale		+0.56	X 792,5 Y 131,2 Z 192
	Tube lâ Isabor 6"			1.00		Argile silteuse brune			
2.20						Argile brune avec oolithes noires			Tube défin PVC ø 48
2.70		6"					Lémont ?		L. crépine 7.00m
4.00						Argile jaune silteuse			
4.50	5.00			4.90			Néant		L. totale 8.50m
	Soupape 5"					Graviers et galets enrobés d'argile jaune	alluvions quaternaires		Protection 3 piquets barbelé 1 bouchon fermetur
	8.00	8.00		8.00				-8.00	
						Prof. finale: 8.00m			

CINQUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
71720 ROMANECHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

Client : S.N.C.F (Ligne nouvelle) 650-6-73
Lieu des travaux : St ETIENNE/Chalaronne (AIN) Pièce 1

SONDAGE n° 312.7650.1

Date : Du 16 au 18-1-7

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
Prélèvements intacts	FORAGE Mode et diamètre	FORAGE Tubage	Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
				0.00				+0.50 / 0.00	Z. sol : = 200
	Tube à sabot 6"			0.40		Terre végétale			
				3.80		Argile jaune silteuse	Niveau Néant.		Tube définitif PVC ø 48
4.50 II 5.00	5.00			5.30		Argile jaune et blanche			L. crépine 11.00m
	Soupape 5"	6"		6.50		Sable gris fin, quelques graviers			L. totale 12.50m
	12.00	12.00		12.00		Graviers et galets 2x6 50% Sable argileux jaune et ocre	terrasse d'alluvions anciennes. (Quaternaire)	-12.00	Protection 3 piquets. b 1 bouchon fermeture
						Prof. Finale : 12.00m			

NOUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
720 ROMANECHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

Client : S.N.C.F. (Ligne nouvelle) 650.6.74

Lieu des travaux : MAGNENEINS Pièce 1

Du 24.1.74

SONDAGE n° 312.9200.1 Date : au 25.1.74

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
	FORAGE		Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
Intacts	Mode et diamètre	Tubage		0 0					Y 129.38 Z 227.
				0.30		Terre végétale			
0						Argile jaune et gris. blanc avec oolithes noires. limon			
0				3.00					Tube définitif PVC ø 48x50
	Tube à sabot 5"	ø 6"				Galets enrobés d'argile jaune et blanche	N'ayant		L. crépinée 7.00 m
				6.00					L. totale 8.50 m
						Sable fin jaune argileux alluvions anciennes			Protection par 3 piquets et barbelé
	8.00	8.00		8.00				8.00	1 bouchon de fermeture
						Prof. finale: 8.00 m			

Consultation dossiers -

Coupure topo. n° [6V0] - BELLEVILLE n° 6 (suite

Dossier n° VT
THOISSEY

Z sol : ≃ 170 (E.P.D) fonds coté
berge rive gauche de la Saône
profondeur = 3,90m (absence de coupe géol)
dossiers récents ~~selon carte géol~~. C'est fin = berge
niveau d'eau : 3,60m sous margelle -
Cote absolue (24.7.70) + 167,50

Dossiers C. DEVERAUX = n°s 7V à 80 inclus

6V0 - 6 - 70
71
72
73
74.
} comportent des coupes. - pris photocopies. } données hydro. sur graphiques des coupes -

---

même recensement

Dossier n° 7V / CHANEINS. Z. sol = ≃ 256 E.P.D.
(exploité) (La Guillotière) profondeur : 7,100m.
absence de coupe géol.
profondeur du plan d'eau sous le sol = 3,60m -
(26/08/1974) soit en cote absolue : ≃ +252

Dossier n° 76
CHANEINS
(Montessuy)
(exploité)

Z. sol = ≃ 268 (E.P.D.)
profondeur : 11,20m - absence de coupe géol.
profondeur eau / sol = 7,60m - 26-08-1974 -
Soit, en cote absolue : ≃ +260,40 .

Consultation dossiers.

Coupure topographique [6 V 0] - BELLEVILLE n° 6
(suite)

dossier n° 77 - MONTCEAUX - Z sol ≃ : 212 (EPD)
profondeur : 12,25 m. absence de coupe géol.
exploité - profondeur eau / sol : 4,55 m.
(26-8-1974) Sort, en cote absolue +207,45

Dossier n° 78
MONTCEAUX
"Les Fourches"
exploitation eau

Z sol ≃ 233 - EPD - (233 m / 46,85 / 186,15)
profondeur [46,85 m] - absence de coupe géol!
profondeur eau / sol : 45,20 m. (26-08-1974)
Sort, en cote absolue ≃ : +186,15

Dossier n° 79
MONTCEAUX
(Betteneins)
exploitation eau

Z sol ≃ : 226 (EPD)
profondeur : [36,75 m] - absence de coupe géol (!)
profondeur eau / sol = 35,90 m (26.08.1974)
Sort, en cote absolue, ≃ +190,10

Dossier n° 80
MONTCEAUX
Le Petit RIVOLET - exploitation eau

Z sol ≃ 221. (EPD)
profondeur : [35 m] absence de coupe géol.
profondeur eau / sol : 34,30 m. (26-08-1974)
Sort, en cote absolue, ≃ + 186,70

186,70
34,30
221,00

650- BELLEVILLE N° 7

Dossier N° 650-7-1

Abergement - Clémenciat — Z sol = ≈ 259 (E.P.D.)

Ferme de La Féole — profondeur : 14,50 m

coupe géol. (interprétation L. DAVID) — Décembre 1954

0 à 5,00 m = argile dûre

5 à 11,00 m = argile molle et cailloux

11 à 14,50 m = sable fin aquifère

(( )) (GLACIAIRE

Objet : eau - mais absence de données hydro dans le dossier.

Dossier N° 2 -

Profondeur = 39,40 m - absence de données hydro au dossier -

niveau d'eau : cote 218 - carte piézo. C. DEVERAUX.

St TRIVIER DE SUR MOIGNANS (octobre 1962)

ferme d'ALEINS

650-7-2
Pièce 1

Coordonnées 797,360 x ____ y 123,550 = +262 EPD

Cotes	Profondeurs	m	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
			Graviers et sable		
	22.50				Tubage provisoire ϕ 9"1/4 à 29m.50 ϕ 8" à 40.00
	29.00		Graviers moyens		
		5.80	Graviers et sable		Tubage définitif ϕ 164 - 170 crépine de ... plein de ... crépiné de ...
	30				Interprétation: PB:
		2.00	Argile jaune		Glaciaire rissien -
	32				
		4.10	Sable très fin argileux jaune		
	36.10				
			Sable fin et gravier		
	39.40		Fin du sondage 39.40 m		

Niveau de données hydro du dossier -

Approfondissement d'un puits existant à partir (et au dessous) de la profondeur 22,20 m -

Sol ... probablement

650.8.1

DÉPARTEMENT : AIN Pièce :

COMMUNE : CHATILLON SUR CHALARONNE Indice de classement 650 | 8 | 1

DÉSIGNATION Villardy Cote du sol (z) : +230,00m
230 —

Coupe établie par

Interprétation de M David 1953

profondeur = 9 m

PROFONDEURS DE 0m A 9,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,90m	Limon superficiel, terre brune.	Limon	
0,90 à 1,80m	Cailloutis siliceux un peu rubéfié	Cailloutis argileux Quaternaire	
1,80 à 2,30m	Sable limoneux et galets siliceux		
2,30 à 4,30m	Cailloutis siliceux alpin dans matrice argilo sableuse.		
4,60 à 9,00m	Sable et graviers, un niveau de gros galets quartzites.		
9,00 à ?	Marne sableuse gris verdâtre, type Bresse.	Marne de Bresse (Pliocène)	

analyse chimique de l'eau

DÉPARTEMENT : AIX — Pièce 1

COMMUNE : CHATILLON SUR CHALARONNE — Indice de classement 650 | 8 | 2

DÉSIGNATION Puits du collège — Cote du sol z) + 248 ~~248~~

Coupe établie par Cinquin

Interprétation de M L. DAVID

PROFONDEURS DE 0 A 26m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 18,00m	Argile et graviers divers compacts	Glaciaire	
18,00 à 22,00m	Marne bleue dure.	Pliocène	+230
22,00 à 26,00m	Gravier aquifère.	bressan	

Absence d'indication hydro-

dans le dossier -

6 ∇ 0 - 8 - 3.

CHATILLON sur CHALARONNE

(vers les laboratoires SARBACH)

Z - sol ≃ 223. (E.P.D.)

Profondeur : 25 m.

Coupe géologique (interprétation G. DEMARCQ)

0 à 0,80 m = remblais artificiels

0,80 - 5,50 m = alluvions récentes de la CHALARONNE
- argileuses jusqu'à 4,00 m
- Sablo-graveleuses de 4 à 5,50 m.

5,50 à 10,00 m = Glaciaire : argile avec quelques galets

10,00 à 11,70 m = Préglaciaire : galets, gravier, sable } niveau aquifère

---

Pliocène Inférieur . toit à la cote + 211,30

11,70 à 15,40 m = argile grise, compacte

15,40 à 25,00 m (fond du forage) Sable vert argileux, avec passées de Sable fin, ocre.

Essai de débit

Q = 82 m³ / heure

Δ = 10,09 m

après arrêt des pompages le niveau d'eau remonte au niveau du sol en 1'

15 au 17 Nov 1966 Essai de débit - sur puits n° 1 = Q = 5 m³/heure
Δ° = 11,50 m -
(Sous délégation du forage)
Avant fonçage niveau eau/sol = 3,50 m

DÉPARTEMENT : AIN 01 Pièce n° 2
feuillet 1.

COMMUNE : LA CHAPELLE DU CHATELARD Indice de classement : 650 | 8 | 4

DÉSIGNATION : après le Pont de la Chalaronne. Cote du sol (z) = + 245,00

Coupe établie par : MJL d'après les échantillons CINQUIN.
Interprétation de : M.

autre essai de débit - puits 1
4-5-6 déc 1967 -
Q = 7 m³/h -
Δ = 11,84 - non stabilisé -

	PROFONDEURS DE 0,00 A 4,10m.	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0,00 à 0,25m	Terre Végétale		
E	0,25 à 0,95m	Limon avec quelques galets siliceux et traces ferrugineuses.		
E	0,95 à 1,15m	Le limon est plus jaune et fait penser aux "marnes panachées" de la Bresse. On y voit 1 galet, mal roulé, de 10 cm environ.	Limons des Dombes	
E	1,15 à 2,40m	Galets siliceux à patiné noire et argent de 1 à 4 cm ; argile.		
E	2,40 à 3,90m	Galets siliceux enrobés dans une argile très compacte, jaune. Cet ensemble forme presque un conglomérat.	Glaciaire	
	3,90 à 4,40m	Galets siliceux (1 à 4cm) blancs, et sable gris à points blancs, à mica blanc. Ce sable est très compact, cimenté pour donner un grès ; le tout forme presque un conglomérat, où les galets peuvent être très altérés, s'effritent en poudre blanche (=argiles très altérées).	" Cailloutis et sables ferrugineux des Dombes " Plio-Quaternaire	

essai de débit sur puits n° 2 - 2 et 3 mai 1967 - (niveau eau/sol avant fonçage

DÉPARTEMENT : AIN 01 — Pièce n° 2 — Feuillet 2

COMMUNE : LA CHAPELLE DU CHATELARD — Indice de classement : 650 | 8 | 4

DÉSIGNATION : Après le Pont de la Chalaronne. — Cote du sol (z) = + 245,00

Coupe établie par : MJL d'après les échantillons CINQUIN.
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 1,40 A 24,50	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
E	4,40 à 5,30m	Même faciès mais plus jaune et moins cimenté.		
	5,30 à 8,50m	Même galets, mais le sable est jaune, et non cimenté. Un galet de quartz corrodé, type forêt de Chaux.		
E	8,50 à 9,90m	Argile panachée, jaune et grise légèrement varvée.		
E	9,90 à 12,50m	Galets siliceux, grès, argile panachée ; Les galets sont très altérés ; on en voit encore la forme, mais ils s'effritent au toucher : Ce sont probablement des arkoses très altérées.		
	12,50 à 23,50m	Sable jaune et galets. Le sable est très micacé, plus grossier vers la base.		
	23,50 à 24,50m	Même galets mais à patine ferrugineuse nette ; sable.	Plio-Quaternaire	
E	= Echantillons	récoltés.		

650-8 dossier N° 7

Châtillon sur Chalaronne

forage de l'hippodrome — Z sol = ≈ 247 (E.P.D.)

(eau) — profondeur = 50 m

Coupe géol. (CINQUIN) (interprétation G. DEMARCQ)

0 à 0,80 m = terre végétale
0,80 à 1,40 m = argile jaune
1,40 à 2,40 m = argile brune
2,40 à 3,20 m = argile jaune avec quelques graviers
3,20 à 4,60 m = gros galets argileux
4,60 à 13,20 m = couche massive, homogène, d'argile brune
13,20 à 16,60 m = argile jaune comportant, en alternance, des passées de sable fin, jaune

16,60 à 22,60 m = sable argileux avec graviers et galets.

22,60 à 34,60 m = sable moyen gris légèrement argileux = 60 % en volume
gravier = = 20 % "
galets supérieurs à 100 mm = 20 % "
préglaciaire aquifère productif.

34,60 à 36,00 m = argile jaune
36,00 à 36,40 m = argile tourbeuse
36,40 à 39,00 m = argile gros bleu
39,00 à 43,50 m = argile sableuse grise
43,50 à 50,00 m (fond = argile sableuse grise et jaunedevenant verdâtre à la base avec passées de sable fin.

niveau d'eau dans le forage = Octobre 1966 à 21,60 m
soit en cote altimétrique : 225,40

Dossier 650-8 N° 8

X = 802,700
Y = 133
Z = 270 (E.P.D.)

SULIGNAT
château d'eau - route de PONT DE VEYLE à CHATILLON SUR CHALARONNE
(dans l'angle formé par l'intersection des routes D. 64 et D 2)

reconnaissance sol (1958) profondeur = 9 m (rebouché)

coupe géol. (difficilement lisible)

0 à 0,20 m = terre végétale argileuse
0,20 à 0,50 m = argile rouge compacte
0,50 à 1,50 m = argile légèrement sablonneuse, dûre
1,50 à 3,30 m = sable rouge très argileux
3,30 à 4,20 m = argile rouge légèrement sablonneuse
4,20 à 4,90 m = sable très fin légèrement argileux
4,90 à 5,20 m = sable très fin, très argileux
5,20 à 6,50 m = argile légèrement sablonneuse
6,50 à 7,10 m = argile molle
7,10 à 7,90 m = sable fin, argileux compacte
7,90 à 9,00 m = sable argileux et gravier très dur

pas d'eau.

Observations (M.J.L.) - Les sables dits "rouges" par l'entrepreneur font penser aux sables roux du Pliocène moyen (sables de Trévoux)

(NB) des sables rouges ont déja été signalés par l'entrepreneur aux forages de BOURG - 651-2-19 et 651-3-29.

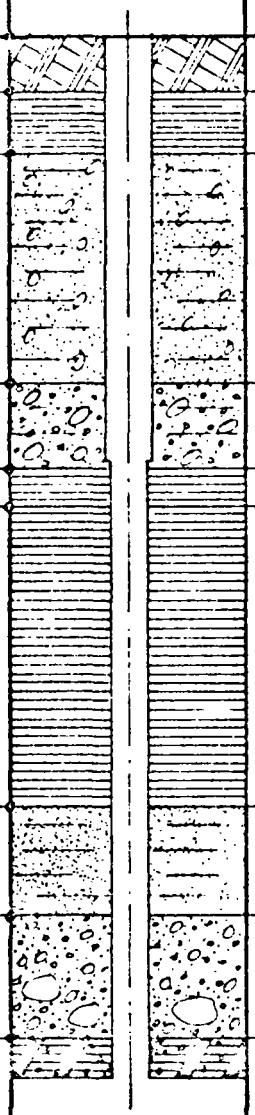
6V0-8-9

LUMICHIMIE
Chatillon / Chalaronne. Ain.
lieu dit "Le Colombier"

SONDAGE n° 1

25 Avril 1969

Coordonnées X _____ Y _____ Z _____



Cotes	Prof.	Epais	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00				
	0.70	70	Terre végétale	2ème nappe au sol débit 18 m³/H	Tubage provisoire
	1.50	80	Argile limoneuse brune		⌀ 12" — 5.50
		3.00	Sable argileux jaune avec 20% galets 2/8		⌀ 10"½ — 13.50
	4.50			1ère nappe 4.50	alluvions de la Chalaronne
		1.10	Sable fin argileux jaune 30% Gravier 0,2 - 2 40% Galets 2,12 30%		Forage remblayé après pompage
	5.60				
	6.10	50	Argile jaune		
		3.90	Argile grise		Pliocène inf. "marnes de Bretté"
	10.00				
		1.40	Sable fin argileux gris		
	11.40				
		1.60	Sable grossier 20% Gravier 0,2 - 2 40% Galets 2,6 40% Quelques blocs < 200 Z		
	13.00				
	13.50		Argile grise tourbeuse avec quelques graviers		

Profondeur Finale : 13.50

Essai de débit :

Q = 40 m³/heure

Δ = 3,6 m.

Rabattement stabilisé

LUMICHIMIE
Chatillon/chalaronne . Ain
Lieu-dit : " Le Colombier

SONDAGE n° 2

650-7-9
Fiche 3
2 Mai 1969

Coordonnées X _____ Y _____ Z _____

Cotes	Prof.	Epais	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00				
	0.30	30	Terre végétale		Tubage provisoire ⌀ 400 ℓ - 5 00
	1.30	1.00	Argile jaune avec galets 5/15		
	1.80	50	Argile compacte gris-beige avec 1 bloc 20 x 50		Tubage arraché sondage remblayé
	4.20	2.40	Argile légèrement sableuse avec gravier 2 à 5 et quelques galets 10/20	2.80 / 4.20	
	5.00		Gravier 0,2 - 2 avec argile sableuse jaune et quelques galets 2 à 8		
			Profondeur Finale : 5.00		

SONDAGE n° 3

5 Mai 1969

Cotes	Prof.	Epais	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00				
	0.40	40	Terre végétale	0.20	
	0.90	50	Argile limoneuse brune		Tubage provisoire ⌀ 400 ℓ - 5.00
	1.50	60	Argile limoneuse grise		
	1.80	30	Argile grise veinée ocre avec nombreuses oolithes ferrugineuses		Tubage arraché sondage remblayé
	2.20	40	Argile compacte grise et jaune		
	2.60	40	Argile sableuse gris-clair avec quelques graviers		
	3.10	50	Argile sableuse jaune avec nombreux graviers et galets	3.10	
	3.90	80	Sable grossier argileux jaune 30% Gravier 0,2 - 2 30% Galets 2 - 15 40% quelques blocs		
	4.20	30	Sable argileux jaune et ocre		
	4.50	30	Sable fin argileux jaune et beige		
			Argile assez compacte gris-blanc		

6 forages implantés dans un espace restreint, suivis par C.E.B.T.P Lyon - distance maxi entre les forages 3 et 5 = 170 m environ.

CHATILLON SUR CHALARONNE

Hôpital rural
reconnaissance de sols (février - mars 1966) Z sol ≈ 250 (E.P.D.) ?
(je dirais plutôt 247/248 - point intermédiaire mi-distance entre les courbes de niveau 245 et 250).

profondeur = 8,60 m

coupe géol. Forage N° 1 (position Sud dans le secteur concerné)

0 à 0,20 m = terre végétale
0,20 à 2,30 m = argile légèrement sableuse, jaune et brune, avec traces d'oxydation
2,30 à 3,80 m = argile jaune avec graviers 10 x 45
3,80 à 5,00 m = gravier 30 x 80, sableux
5,00 à 8,30 m = sable moyen avec gravier gris de 10 mm
8,30 à 8.60 m = argile jaune
(glaciaire probable) niveau d'eau : 1,20 m sous le sol

Sondage N° 5

0 à 0,20 m = terre végétale
0,20 à 1,40 m = argile jaune compacte
1,40 à 3,50 m = galets argileux jusqu'à 100 mm Ø
3,50 à 4,00 m = sable fin gris et galets Ø 100 mm
4,00 à 8,50 m = (fond) sable grossier gris, gravier et galets Ø 60 à 80 mm, plus ou moins agglomérés (pas d'eau).

Sondage N° 6

0 à 0,20 m = terre végétale
0,20 à 2,20 m = argile jaune compacte
2,20 à 6,40 m = sable fin gris avec galets Ø 100 mm avec passages agglomérés
profondeur finale : 6,40 m (pas d'eau).

650-8-11

CHATILLON SUR CHALARONNE

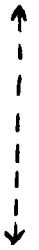
"LE PONTAT" Z sol ≃ 228 (E.P.D.)

Eau profondeur = 24,00 m

niveau eau/sol = 0,30 m - forage implanté dans la vallée de la Chalaronne

d'après la coupe interprétée (M.J.L.) le lithofaciès devient :

0 à 0,30 m = terre
0,30 à 1,30 m = limon sableux
1,30 à 4,70 m = alluvions = mélange, gravier, galets, sable gris
4,70 à 5,20 m = mélange limon sableux jaune et galets
5.20 à 5,80 m = limon sableux gris
5,80 à 6,40 m = marne sableuse gris clair
6,40 à 7,30 m = marne gris foncé
7,30 à 9,50 m = mélange graviers et galets
9,50 à 10,80 m = gravier fin
10,80 à 11,80 m = mélange de graviers et galets, arrondis
11,80 à 12,40 m = sable grossier (crème) avec galets
12,40 à 15,50 m = sable jaune ocre, graveleux
15,50 à 16,10 m = argile gris jaune
16,10 à 17,40 m = tourbe
17,40 à 18,00 m = sable argileux, jaune
18,00 à 18,50 m = sable fin (crème)
18,50 à 20,00 m = marne sableuse (crème)
20,00 à 24,00 m (fond) = sable fin (crème)



Quaternaire (alluvions de la Chalaronne)

Pliocène inférieur Bressan

650-8-11

SONDAGE n° 1

Coordonnées — X — Y — Z

Cotes	Profr	Epaiss	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00			0.30	
	0.30	0.30	Terre végétale		
	1.30	1.00	Argile sableuse gris-jaune		
	4.70	3.40	Gravier et gros galets 150/300 argileux		
	5.20	50			
	5.80	60	Sable argileux jaune avec gros galets		
	6.40	60	Sable argileux gris		
	7.30	90	Sable argileux gris-bleu		
	8.40	1.10	Argile gris-vert		
	9.50	1.10	Gravier 5-15 60% Galets 25-80 25% Blocs 150-250 15%		
	10.80	1.30	Sable fin légèrement argileux gris-jaune 20% Gravier 5-25 40% Galets 25-80 20% Blocs 100-200 20%		
	11.80	1.00	Sable fin gris-jaune 30% Gravier 5-25 40% Galets 25-80 20% Blocs 100-150 10%		
	12.40	60	Sable fin gris-jaune 20% Gravier 5-25 [illegible] Galets 25-80 10% Galets 100-180 10%		
	14.40	2.00	Sable fin gris-jaune 60% Gravier 5-25 30% Galets 25-80 [illegible] Sable fin jaune 40% Gravier [illegible] Galets 25-60 [illegible]%		
	15.50	1.10	Sable fin jaune 50% G[illegible] Galets 25-80 10% [illegible] [illegible]% [illegible]eux)		
	16.40	90	Marne gris et jaune		
	17.40	1.00	Argile grise et marneuse avec quelques concrétions calcaire		
	18.00	60	Sable fin jaune aggloméré		
	18.50	50	Sable fin jaune argileux		
	22.00	3.50	Sable très fin jaune et gris argileux aggloméré		
	24.50		Sable fin jaune argileux		

Profondeur totale : 24,50 m

Tubage provisoire
ø 600 Z — [illegible]
ø 269 Z — 17[illegible]
Foré ø 244 Z — 24[illegible]

Tubes définitifs
ø 191,2 x 200 PVC
Longueur crépinée
8 m 00
(de -7 m 40 à -15 m 40)
Longueur totale
24 m (à 60 bas sol)

Filtre en gravillon roulé 3/8

Bourrage d'argile et cimentation à l'extrados du tube définitif de -7.40 à -5 m 00
Remblais ensuite.

Capot de fermeture avec [illegible] et cadenas

ESSAI de Débit sur SONDAGE n° 1

Le 16-3-73 de 11h30' à 17h30' — Durée 6h00 — Niveau statique : 0 m 30/sol

Débit : 5 m³/H — Dénivellation : 1 m 80
" : 8 m³/H " : 3 m 60
" : 11 m³/H " : 9 m 10
} eau trouble sableuse

Le 19-3-73 de 8h00 à 11h00 — Durée [illegible] — [illegible] P.S. en 0h15'

Débit : 15 m³/H — Dénivellation : 15 m 20 — Niveau statique : 0 m 30/sol

Eau trouble sableuse — Arrêt sur blocage de la pompe par le sable (Forage remblayé en sable jusqu'à -15 m 70)

Prélèvement d'eau effectué pour analyse chimique et essais après décantation à l'Institut Pasteur à Lyon

651 - 3 BOURG EN BRESSE

Points d'eau 27/08/1974

651-5-3	profond.	25,40 m	Z sol	(E.P.D.)	≈ 269	prof.	en	eau/sol	23,76 m
651-5-4	"	25,40 m	"	"	" 269	"	"		24,50 m
651-5-5	"	10,00 m	"	"	" 269	"	"		1,30 m
651-5-6	"	26,50 m	"	"	" 268	"	"		24,80 m
651-5-7	"	32,00 m	"	"	" 269	"	"		31,00 m
651-5-8	"	26,50 m	"	"	" 267	"	"		15,80 m
651-5-9	"	7,55 m	"	"	" 264	"	"		3,90 m
651-5-10	"	13,00 m	"	"	" 258	"	"		?
651-5-11	"	15,00 m	"	"	" 254	"	"		12,90 m
651-5-12	"	23,30 m	"	"	" 266	"	"		2,30 m

Coupure topographique 6S1 BOURG N°1

Dossier N°1

Commune et lieu-dit de MONTCET

recherche d'eau

Z. Sol = 235 (E.R.D.)

puits foré en mars 1948; repris en Juin 1948, puis repris de nouveau le 18 Avril 1962

1ère profondeur - vers 31m. (?)

profondeur finale = 38,20m

Travaux suivis par A. BONTE puis Génie rural de l'Ain

Coupe géol. du cu puits :

0 - 4,00m : terre végétale, argile, et sable argileux → 1ère nappe

de 4 à 21,00m = sur 17m : marne bleue compacte

21 à 23,00m : Sable argileux → 2ème niveau aquifère

23,0 à 31,00m = sur 8,00m : marne bleue

31m à ?? = gravier grossier → 3ème niveau aquifère

au dessus de 4m :

= Pliocène lacustre de la Bresse -

J.S.F.

pour coupe - approfondissement de l'ancien puits.

6√1-1-1 (suite) approfondissement de l'ancien puits.

(à la reprise on note une divergence entre coupe de l'ancien puits et coupe d'approfondissement.)

0 à 24,60m = ancien puits.

24,60 – 29,80m = gravier, sable fin } ? quelle différence ?)
29,80 – 31,30m = gravier, sable fin }
31,30 – 31,60m = gravier et sable fin bleu
31,60 – 31,80m = argile bleue sablonneuse } 20 cm)
31,80 – 32,00m = gravier jaune argileux

32 – 32,60m = sable fin gris } 60 cm)
32,60 – 33,20m = galets avec sable fin jaune
33,20 – 34,00m = gravier avec sable grossier et galets jaunes
34 – 34,30m = gros gravier, + 20 % de sable
34,30 – 34,70m = gros sable, + 22 % de gravier.
34,70 – 37,50m = gravier sableux avec gros galets
37,50 – 38,00m = gros gravier et sable avec galets jaunes.
38 – 38,10m = gros graviers rougeâtres
38,10 – 38,20m (fond) = argile jaune.

Limite = 6m

niveau eau / sol = 23m = cote alti +212
(C. Delorme)

essai de débit = avril 1962. pompage pendant 4 h 30
Q = 40m³/h.
Δ = 0,m 63 √. (rabattement stabilisé)

651. 1. dossier n° 2

MÉZERIAT Z - Sol : ≈ 194 - (E.P.D.)

Le Bourg

eau - (Décembre 1952) profondeur : 23,00 m env.

"La Bresle - Salaudins"

Coupe géol.

0 - 0,50 m : terre végétale

0,50 - 2 m : gravier argileux

2 - 6,00 m : gravier très propre } 4 m.

6 m - 18,00 m - marne bleue dure } = 12 m

18 - 23 m : sable fin gris, fluent -

niveau eau / Sol : 1,50 m

alluv. quaternaires

Pliocène

Dossier n° 3

MEZERIAT

Ste "La Bresle"

1965 - eau - Profondeur : 60,50 m - Z-Sol : 192,50 Ep.

Coupe géol. photocopie -

Toit Pliocène : à - 9,85 m : cote alti. + 183,15

pas d'eau jusqu'à 40,50 m -

essais artésianisme - débit au sol -

Essai de débit

Limite présumée entre l'ISERE et la VEYLE - (près de l'Isère) - Alluv. modernes -

SONDAGE N°1

sur courbe de niveau 192,5

Carte à consulter remontée au dossier du S.C. 651.1.3

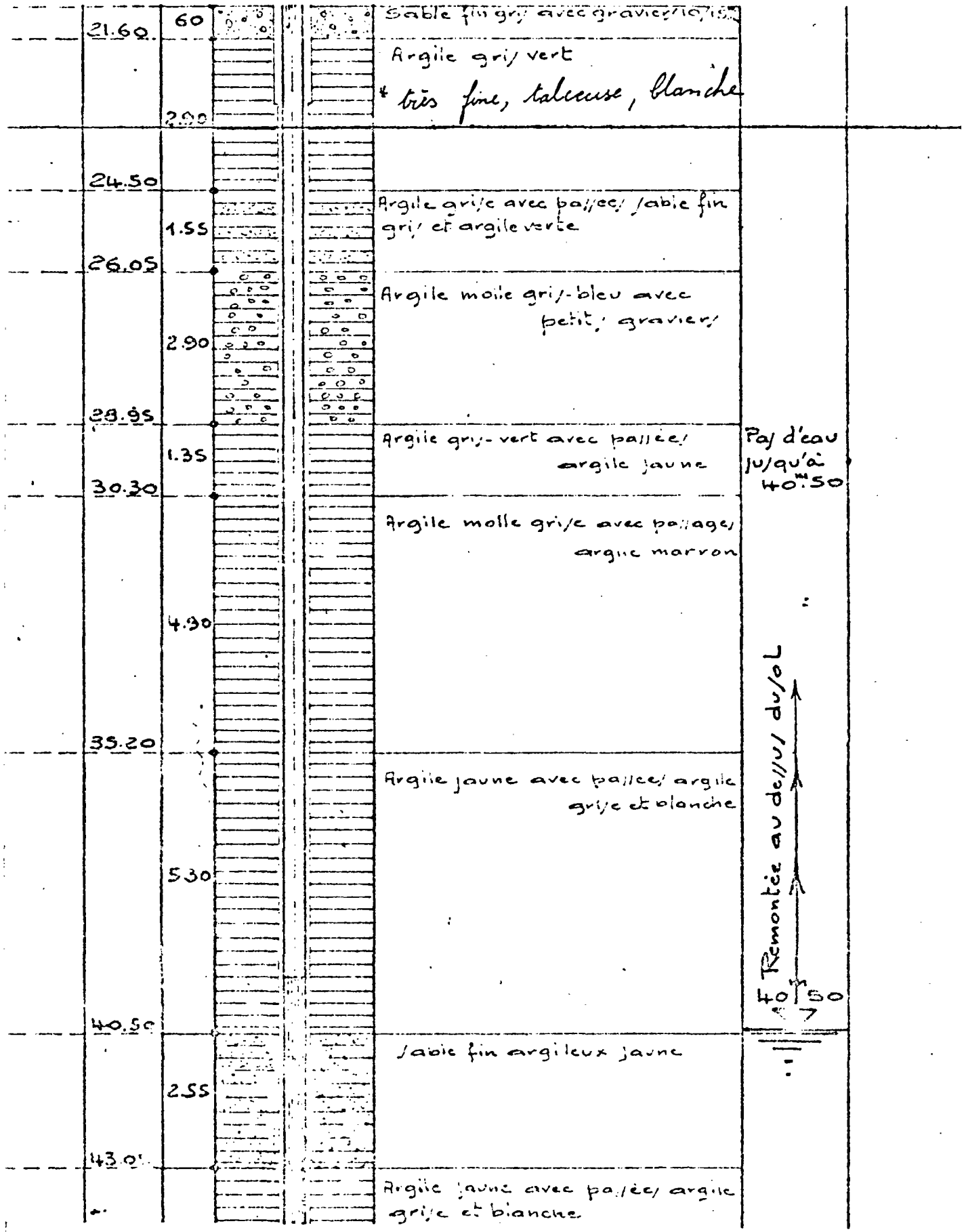
25 février 65 Pièce 1

La Bresse
Mézériat
AIN

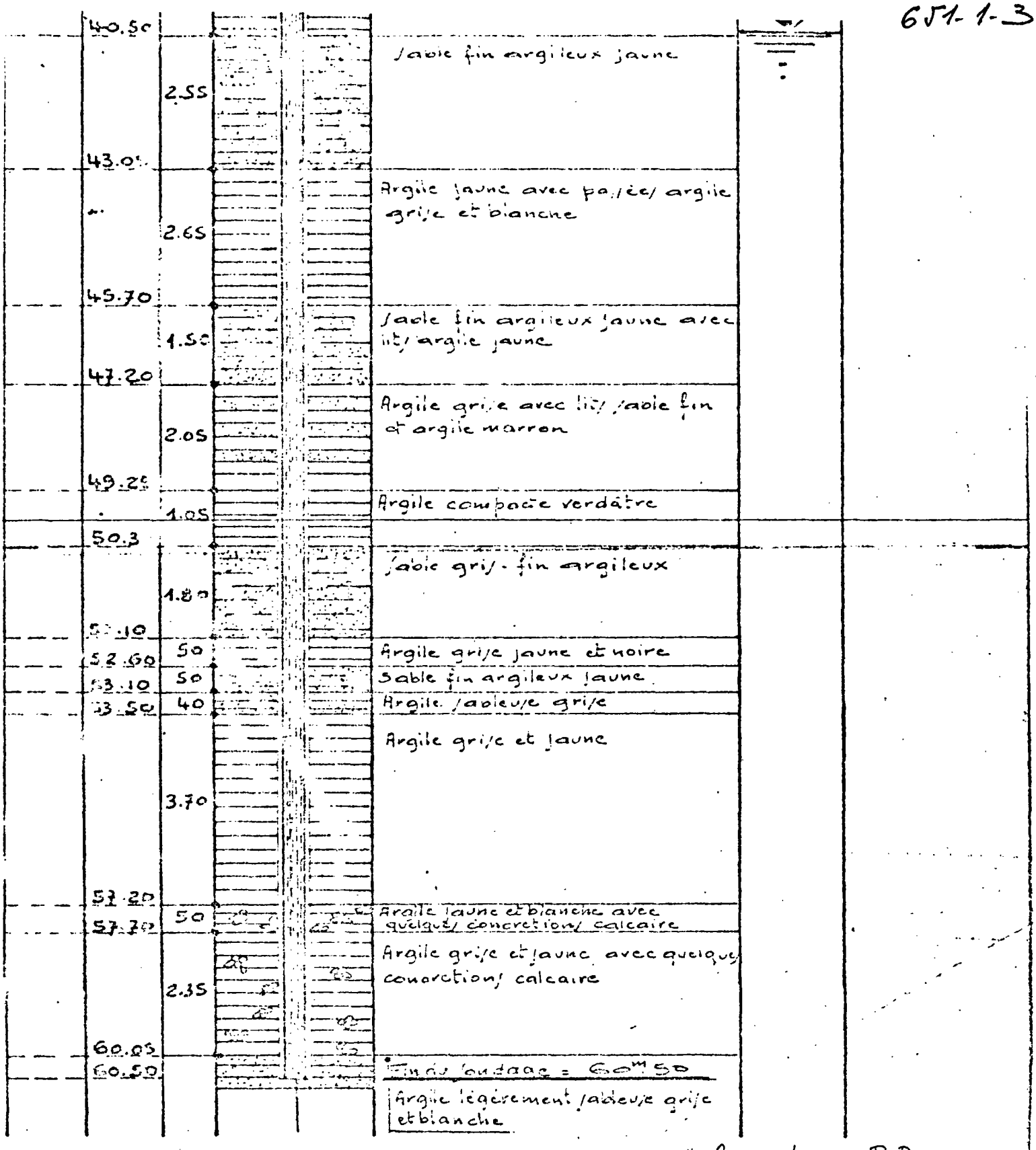
Coordonnées X Y Z

Cotes	Profr	Epais	Désignation des terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00				
	0.15	15	Terre végétale		
	0.60	45	Argile jaunâtre légèrement sableuse		Tubage provisoire
	1.00	40	Argile jaunâtre et grise		ϕ 12" L = 15m00
	1.40	40	Sable fin grisâtre avec déchets bois		ϕ 10"1/2 L = 22m50
		90	Sable fin à graviers argileux avec quelques graviers		ϕ 9"1/4 L = 60m50
	2.30				
		1.80	Galets 50 a 120. graviers et sable graviers jaune légèrement argileux		Tube définitif ϕ 192-200 m/m Crépiné : de -16m50 a -21m50 et de -39m50 a -60m50
	4.10		* Galets siliceux		
		2.10	Sable graviers légèrement argileux 60% graviers et galets 80 a 100 m/m		
	6.20		* Graviers calcaires et galets siliceux		1 Bouchon métallique
		3.15	Sable graviers gris 40% - gravier moyen . quelques galets 80 m/m * galets calcaires et siliceux	Villaf. ?	Alluv. quaternaires
	9.35				
		70	Argile plastique verte		
	10.05			Pliocène inf.	Pliocène
		4.55	Argile gris-noir * avec quelques galets		
	14.60				
		1.50	Argile grise avec déchets bois		
	16.10				
	16.60	50	Argile finement sableuse déchets bois		
		4.40	Sable fin gris Déchets bois Lignite		
	21.00				

651. 1-3


21.60
60
Sable fin gris avec graviers/cailloux
Argile gris/vert
* très fine, talceuse, blanche
2.00
24.50
Argile grise avec passées/ sable fin gris/ et argile verte
1.55
26.05
Argile molle gris/-bleu avec petits graviers
2.90
28.95
Argile gris/-vert avec passées/ argile jaune
Pas d'eau jusqu'à 40m50
1.35
30.30
Argile molle grise avec passages/ argile marron
4.90
35.20
Argile jaune avec passées/ argile grise et blanche
5.30
40.50
Remontée au dessus du sol
40
50
Sable fin argileux jaune
2.55
43.05
Argile jaune avec passées/ argile grise et blanche

651-1-3



*observations P.B.

Essai de débit - sur Forage n° 1

⇒ le 4ème - du 24 au 26 mars 1965

Q = 35,935 m3/heure

Δ = 21,48 m - (différence de stabilisation)

651 - 1 BOURG EN BRESSE

Dossier N° 6 - point implanté entre La Veyle et l'Irance = alluvions modernes

MEZERIAT

Société " LA BRESSE " Forage BENOTO N° 1

Salaisons (Cinquin) MAI 1967.

Eau Z sol ≃ 192 (E.P.D.)

Coupe géologique Profondeur = 9,00 m

0 à 0,30 m = terre végétale

0,30 à 1,30 m = argile marron

1,30 à 2,00 m = gravier argileux et lentilles d'argile

2,00 à 3,10 m = gravier- 3 x 50 = 20 %
sable argileux 70 %
quelques galets Ø 50 à 80 mm

3,10 à 4,70 m = gravier 5-30 = 25 %
galets Ø 50 à 200 = 20 %
blocs Ø 200 à 310 mm = 25 %
sable argileux = 30 %

4,70 à 5,00 m = sable fin argileux gris

5,00 à 7,10 m = gravier 5-50 = 35 %
sable = 40 %
galets Ø 50 à 100 mm = 25 %

7,10 à 8,30 m = gravier 3-5 = 25 %
sable fin = 60 %
galets jusqu'à 200 mm = 15 %

8,30 à 9,00 m = marne bleue, sableuse

alluvions récentes

plio-quaternaire

Alluvions quaternaires = probablement alluvions des cours d'eau.

Niveau eau/sol = 2,05 m

Essai de débit (5 et 6 Mai 1967) - Q = 48 m3/heure (durée du pompage = 23 h.
Δ = 2,20 m (

"à Brest" MÉZÉRIAT

BENOTO N°3

651-1-6

Coordonnées — x — Z tête = 192 (ERB) z — Pièce 3

Cote	Profondeur	Epaisseur	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
			Terre végétale		
	1,55	1,40	Argile jaune compacte tachetée de blanc		Tubage prov. ø 800 l. ø 600 l.
	1,95	0,40	Gravier 50% Argile 50%		
	2,80	0,85	Gravier 70% - Argile 30%	2m40	
	3,50	0,70	Argile sableuse avec gravier et galets		
	4,70	1,20	Gravier argileux avec limon		
	7,00	2,30	Sable argileux 35% Gravier 3-50 50% Galets 50 à 250 mm 15%		alluv. quaternaires
	7,40	0,40	Argile jaune-marron feuilletée		
	8,00		Marne bleue légèrement sableuse		Pliocène
			Profondeur totale 8m00		

Débit de débit (24 Juin 1967)

Q = 25,500 l/heure

Δ = 3,30 m env. non stabilisé - source une remontée en fin de pompage

DÉPARTEMENT : AIN — 651. 2 — Pièce 1

COMMUNE : BUELLAS — Indice de classement : 651 | 2 | 6

DÉSIGNATION : Réservoir de Corgenon — Cote du sol (z) = + 266

Coupe établie par : Cinquin

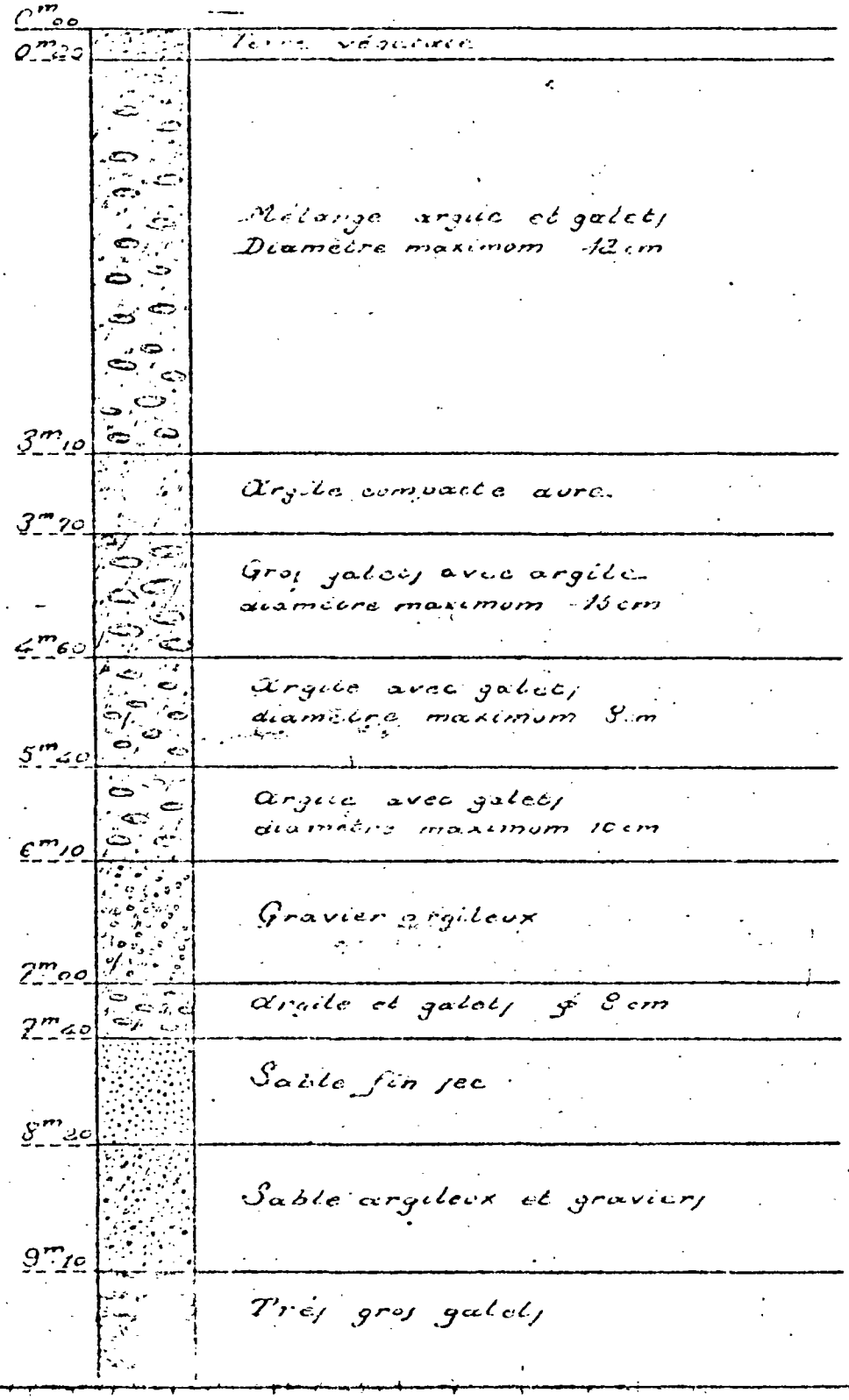
Interprétation de : M. David

PROFONDEURS DE 0m A 9,10m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,20m	Terre végétale.		
0,20 à 3,10m	Mélange argile et galets ∅ max 12 cm		
3,10 à 3,70m	Argile compacte dure.		
3,70 à 4,60m	Gros galets avec argile ∅ max 15 cm		
4,60 à 5,40m	Argile avec galets, ∅ max 8 cm		
5,40 à 6,10m	Argile avec galets, ∅ max. 10 cm.		
6,10 à 7,00m	Gravier argileux.		
7,00 à 7,40m	Argile et galets ∅ 8 cm.		
7,40 à 8,20m	Sable fin sec.		
8,20 à 9,10m	Sable argileux et gravier.		
9,10 ...	Très gros galets.		
	(Coupe graphique correspondante ci-après.)		
	Sondage sec. Sans aucune venue d'eau.		

Sondage pour réservoir

651-2-6
Pièce 3

Coupe des terrains



Sondage sec sans aucune venue d'eau

651. 2. BOURG-EN-BRESSE

Seulement partie sud de la Coupure -

Dossier n° 6 (Corgenon)

Commune de BUELLAS 1er Sondage = coupe géol. (Autoroute)

2ème Sondage (angle SW du terrain).

Z-Sol = Implantation approximativement sur la courbe 260
au tout cas entre les courbes 260 et 265 -
Soit vers 261 / 262

Coupe géol. 2ème sondage - Profondeur = 13,00 m (BENOTO - Ø 550 44)

0 - 0,20 m : terre végétale
0,20 - 4,80 m = Mélange d'argile et de galets - Ø maxi = 10 cm
4,80 m - 5,15 m = Conglomérat graveleux, très dur -
5,15 - 6,70 m = gravier argileux avec gros galets - Ø maxi = 15 cm -
6,70 - 7,50 m = argile blanchâtre avec galets - Ø - maximum = 15 cm -
7,50 - 9,80 m = Sable fin argileux, graveleux
9,80 à 13,00 Sable jaune très fin -

Niveau eau / Sol = 12,80 m.

DÉPARTEMENT : AIN — N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : PERONNAS

LOCALISATION : Les Carronnières

CARTE GÉOL. AU 1/50 000 — N° Feuille : 159 BOURG NW

OBJET : eau

Date d'exécution : Octobre-Novembre 1954

Profondeur finale : 24,00m

Nature : puits prolongé d'un forage
Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : SNCF Service de la voie-BOURG

Propriétaire en 1963 S.N.C.F.

Entrepreneur Cinquin, Romanèche Thorins S&L

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : /

ATLAS AU 1/20 000
Feuille Bourg
Indice de classement :

N°	I	N° d'entrée aux archives
651	3	6

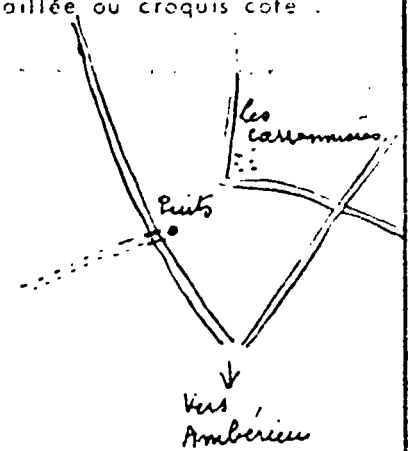
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 822,960
Y = 134,380

Zone II centrale

Cote au sol à l'orifice (Z) : EPD +260, ENG, RNG

Carte détaillée ou croquis coté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol /

Accessibilité : A côté de la maison du garde barrière du P?N? 30

Mode d'équipement : /

Observations : /

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Coupe in dossier

Glaciaire quaternaire

Marne bleue de Bresse (Pliocène)

Échantillons :

DÉPARTEMENT : AIN Pièce 1

COMMUNE : PERONNAS Indice de classement : 631 | 3 | 6

DÉSIGNATION : Les Carronnières Cote du sol (z) = + 260

Coupe établie par : Cinquin

Interprétation de : M. Lanly R

	PROFONDEURS DE 0m A 14m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 10,00m	Avant puits		
	10 à 14,00m	Sable fin rouge aquifère, avec gros débit.		
	14,00 à ?	Arrêt sur argile avec mélange de marne bleue.		
		Glaciaire quaternaire		
		Marne bleue de Bresse (Pliocène)		
		Refonçage d'un ancien puits au passage à niveau n° 30 Bourg - Pont d'Ain.		

DÉPARTEMENT : AIN – 01 N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : BOURG EN BRESSE

DÉSIGNATION : PN N° 30 S.N.C.F.

CARTE GÉOL. AU 1/50 000
N° Feuille
159 BOURG

OBJET : Refonçage ancien puits.

Date d'exécution : 1956

Profondeur finale : 14,50m

Nature : Puits
Mode de forage : bénoto.

Maître de l'oeuvre : S.N.C.F.

Propriétaire en 19 :67

Entrepreneur : CINQUIN-Romanèche THORINS

Travaux conseillés ou suivis par : S.N.C.F.

Origine des documents : Archives CINQUIN.

ATLAS AU 1/20 000
Feuille BOURG
Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
651	3	29

Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 822,700
Y = 135,020

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +254,00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :
margelle 1,20m au dessus du sol.

Accessibilité : à côté de la maison du PN

Mode d'équipement : pompe à bras.

Observations :

RÉFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

sable "rouge sur des marnes bleues "pliocène" probable.
NB du sable "rouge" a été déjà signalé par l'entrepreneur aux forages 651-2-1-19 et 650-8-8- Ils font penser aux sables roux de Trévoux (pliocène moyen).

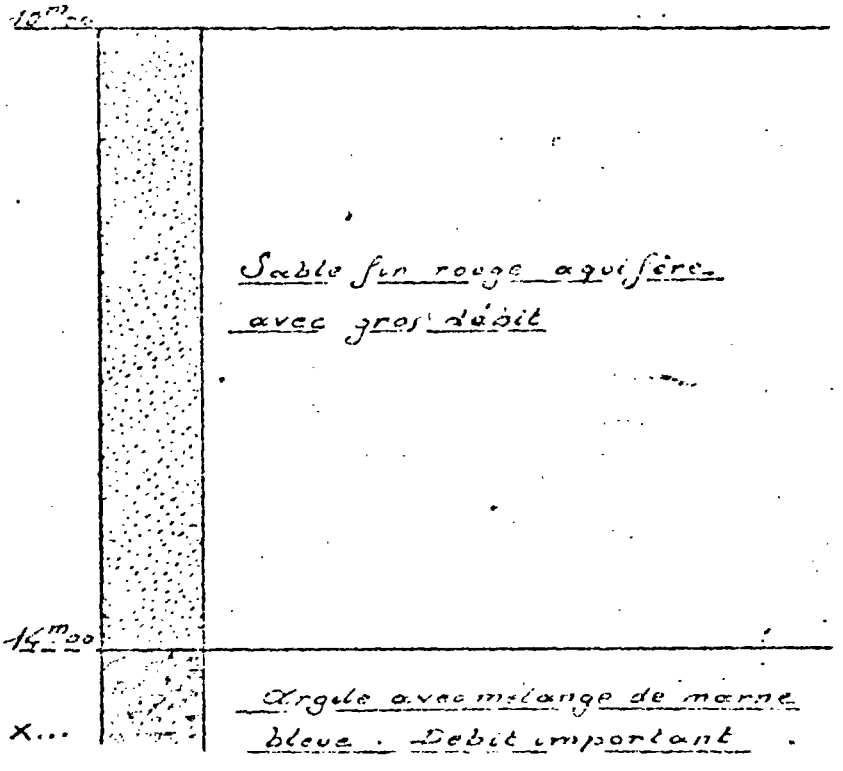
Échantillons : /

651-3-29
Pièce 1

S.N.C.F.

R.N.V. de Bourg-Pont-d'Ain

Reprise d'un ancien puits



Coupe des terrains

Condeissiat

lieu dit : "Vetoux du Grand Moulin"

651-5-1

(Ain)

Ste Le Grand Moulin

Condeissiat

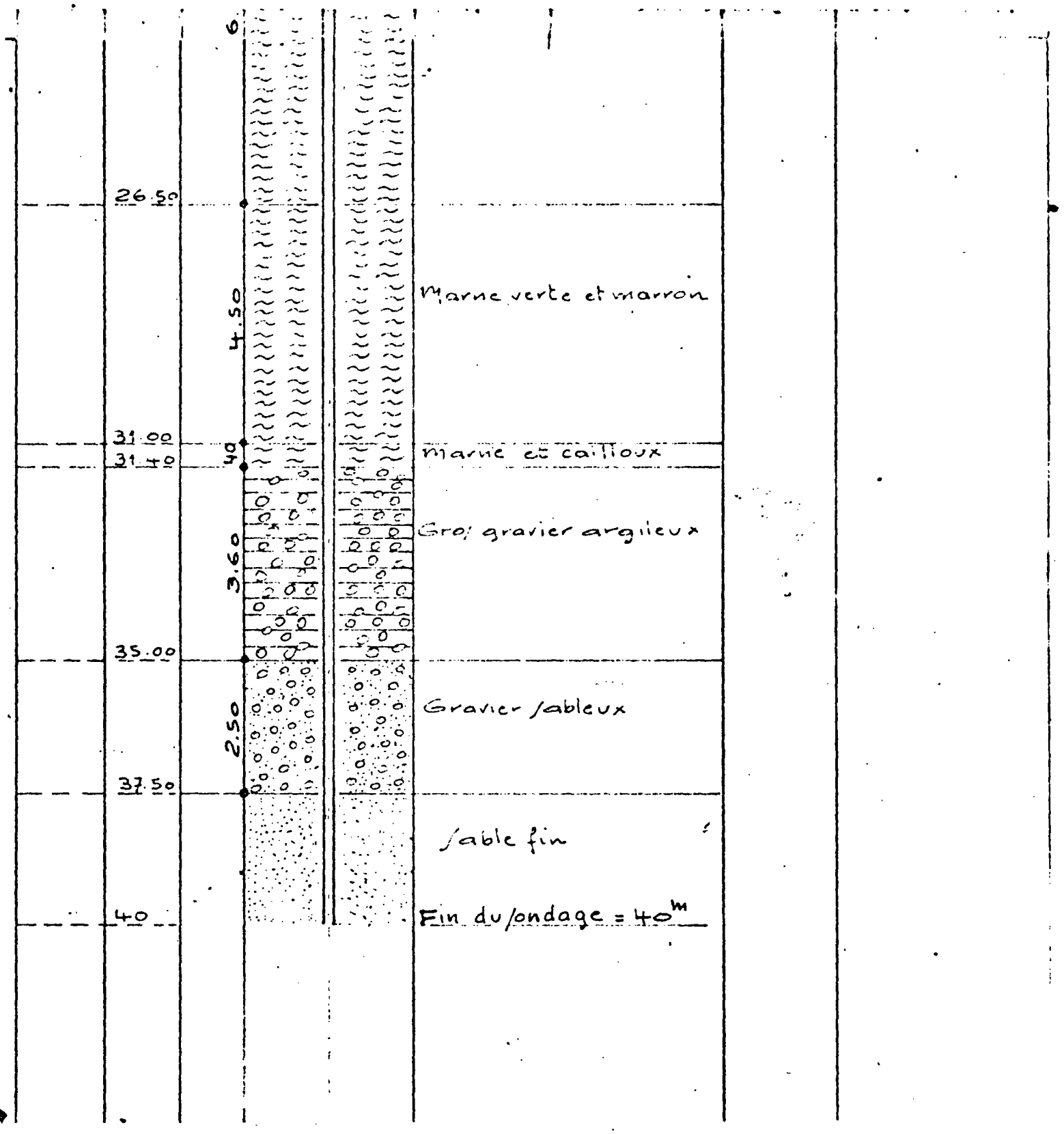
SONDAGE n°1

26-6-64

Pièce 1

Coordonnées ____ X ____ Y Z = 266 Z ____

Cotes	Profr 0.00	Epais	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.20	0.30	Terre végétale		Tubage provisoire Φ 9"1/4 L = 25m00
	1.60	1.30	Argile dure compacte		Φ 8" L = 40m00
	7.00	5.40	Argile et cailloux		Tube définitif Acier Φ 162 - 1,70 L totale = 40m00 L crépinée = 5m,00 (de -35 à -40) Un essai de débit a été effectué à 20m le Vendredi 3-7-64 jusqu'à 16h le lendemain matin Débit de 9m3/h durant 20 h consécutives
	20.00	13.00	Marne bleue et cailloux		
		5.0	Marne bleue	22,00 ▽	→ + 244 env.


6
26.50
4.50
Marne verte et marron
31.00
40
31.40
marne et cailloux
Gro/ gravier argileux
3.60
35.00
Gravier /ableux
2.50
37.50
/able fin
40
Fin du /ondage = 40m

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : CONDEISSIAT — Indice de classement : 651 | 5 | 1

DÉSIGNATION : Lieu dit Etang du Grand moulin — Cote du sol (z) = +266.000

Coupe établie par M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons CINQUIN)
Interprétation de : M. M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 0,00 A 35m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 0,30	Terre végétale		
0,30 à 1,60 E	Argile panachée classique (Lias)		
1,60 à 7m E	Sable marneux gris-jaune (efferrescence) et galets de 3 à 10 cm et graviers les galets paraissent principalement siliceux ; il y a l chaille	glaciaire fluvio-glaciaire	
7,00 à 26,50 E	Sable argileux plus fin et plus gris que le précédent, avec trés nombreux graviers et petits galets	glaciaire remaniement de la formation ci-dessous ?	
26,50 à 31,00 E	Sable très argileux gris panaché de jaune, lité très finement, certaines zones sont plus ou moins calcaires; très finement micacé	Pliocène ? lacustre ?	
31,00 à 31,40	Même sable mais avec galets		
31,40 à 35 E	Galets moyens (2-6cm), siliceux certains galets sont très altérés (quartz arkose s'effrite en grains blancs, très très peu de sable		
Nous n'avons pas les échantillons de la fin du forage, qui d'après CINQUIN seraient des sables. E = échantillons ; 5 échantillons au S.G.R.			

/651-5-2/ Pièce 2

CINQUIN Frères
TRAVAUX HYDRAULIQUES
71720 ROMANECHE-THORINS
Tél. (85) 37.50.37 - 37.51.07

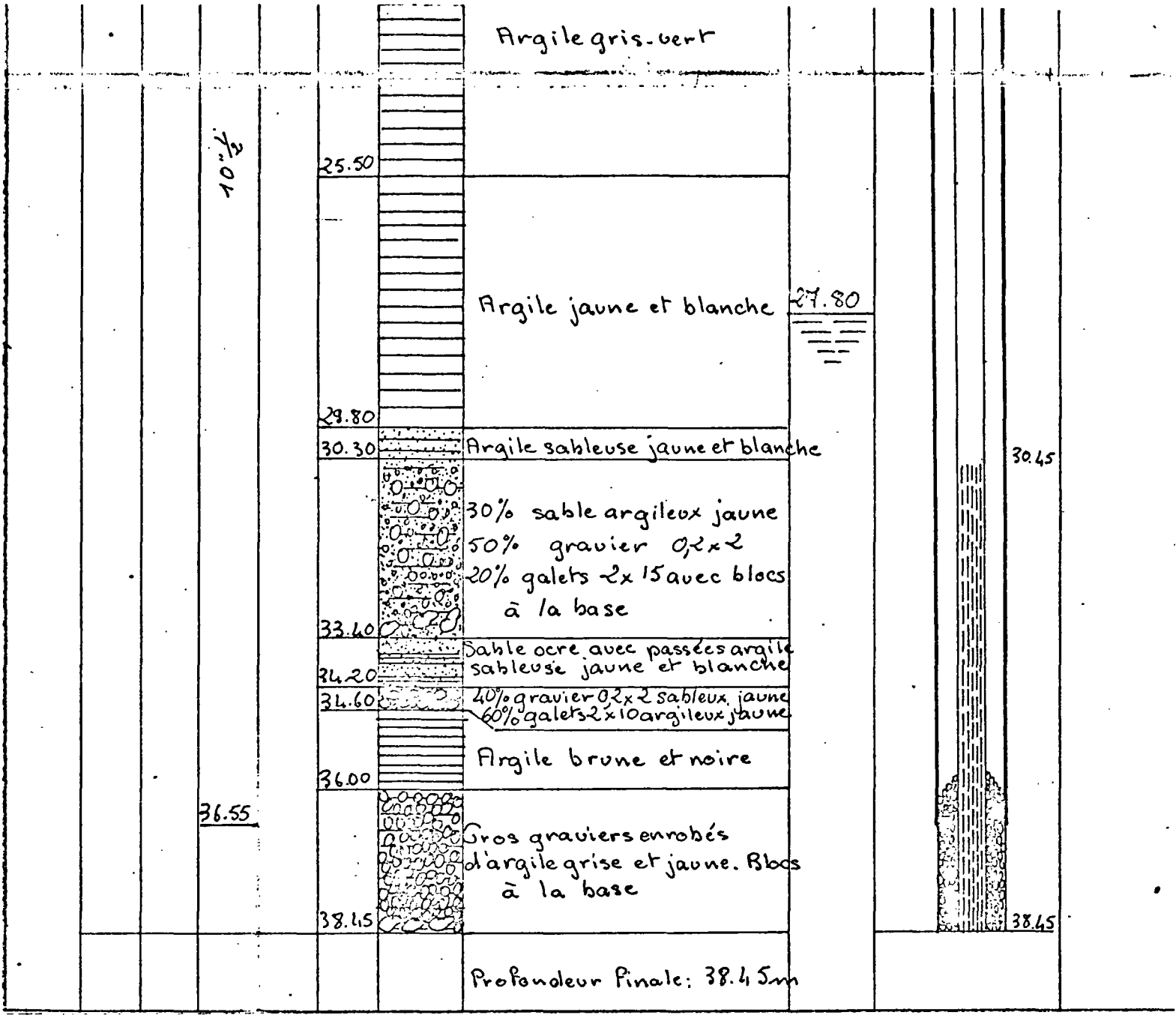
Client : Monsieur SEVES

Lieu des travaux : St Germain sur Renon

SONDAGE n° 1

Date : 27 4 1973

RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES			RENSEIGNEMENTS GEOLOGIQUES				NIVEAU D'EAU	EQUIPEMENT	OBSERVATIONS
Prélèvements Intacts	FORAGE Mode et diamètre	FORAGE Tubage	Cotes	Profondeurs	Schéma	Nature des terrains traversés			
				0.00		Terre végétale			Z ≃ 276 (EG)
				0.30		Argile brune avec galets			
				1.10		Argile brune légèrement sableuse			
				5.10		Blocs et galets enrobés d'argile jaune		4.45	
				6.90		Galets et blocs 15x15 enrobés d'argile sableuse jaune	légère infiltration vers 6.00 m		
		12"		14.30		Blocs 20x20 avec argile jaune	Moraine.	8.45	Tubes définitifs Ø 192/200
		13.50		16.60		Argile gris.vert avec galets	Glaciaire ?	15.45	L. crépinée : 15m
				17.80		50% gravier gris sableux et argileux 50% Galets 2x8			L. totale : 38.50m + 1 bouchon de fermeture
				19.40		Argile gris vert avec quelques galets.		18.45	
				21.00		Argile grisatre, quelques galets			



3ème essai de débit - (10 mai 1973)

$Q = 2,400$ l/heure

$\Delta = 4,40$ m.

après arrêt de la pompe = fin de remontée.

444		0651	5X	0002

Caractère de conf. [D]

Nature de la coupe [V]

Coupe établie le 27/04/1973 par [E] CINQUIN

Coupe interprétée le 00/09/1973 par [A] LIENHARDT

Interprétation d'après [B]

Z absolu du 0 de la coupe +0276.. [EPD]

Origine : X1 = ... Y1 = ... Azimuth : Ng = ...° ou vers. X2 = ... Y2 = ...

Inclinaison sur horizontale : °

Pièce : 1

Feuillet :

PROFONDEUR OU LONGUEUR (m)	OBSERV.	STRATIGRAPHIE LITHOFACIÈS
0000.00		QUAT SUPERF: TERRE
0000.25		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, BRUN; GALET
0000.80		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, BRUN SABLEUX
0001.10		GLACIAIRE MORAINE: MEL/BLOC/GALET/ARGILE/
0005.10		GLACIAIRE MORAINE: MEL/BLOC/GALET/ARGILE, SABLEUX JAUNE/
0006.90		GLACIAIRE MORAINE: MEL/BLOC/ARGILE, JAUNE/
0014.30		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, GRIS VERT; GALET
0016.50		GLACIAIRE MORAINE: MEL/GRAVIER, GRIS ARGILEUX SABLEUX/GALET/
0017.80		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, GRIS VERT; GALET
0021.00		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, GRIS VERT
0025.50		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, JAUNE BLANC
0029.80		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, SABLEUX JAUNE BLANC
0030.30		GLACIAIRE MORAINE: MEL/SABLE, ARGILEUX JAUNE/GRAVIER/GALET/; BLOC
0033.40		GLACIAIRE MORAINE: PAS/SABLE, ROUX/ARGILE, SABLEUX JAUNE BLANC/
0034.20		GLACIAIRE MORAINE: MEL/GRAVIER, SABLEUX JAUNE/GALET, ARGILEUX JAUNE/
0034.60		GLACIAIRE MORAINE: ARGILE, BRUN NOIR
0036.00		GLACIAIRE MORAINE: GRAVIER, GROSSIER ARGILEUX GRIS JAUNE; BLOC
0038.45		FIN
#		

DÉPARTEMENT : AIN — N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : SERVAS (canton : B[illegible]-en-B[illegible])

DÉSIGNATION : Puits de Monsieur MAZUIR

CARTE GÉOLOGIQUE [illegible]	
N°	Feuille
159	B[illegible]

OBJET : Eau

Date d'exécution : 1954

Profondeur finale : 20,40 m.

Nature : Puits

Mode de forage : fonçage

Maître de l'oeuvre : M. MAZUIR

Propriétaire en 19.. : " "

Entrepreneur : CINQUIN NOMANCHE (S. & L.)

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : CINQUIN, Dossier D, et sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0 m.

Accessibilité : coffrage béton contenant un corps de pompe

Mode d'équipement : pompe à main

ATLAS AU 1/20 000

Feuille : Bourg-en-Bresse

Indice de classement :

N°	1/6	N° d'entrée aux archives
051	6	1

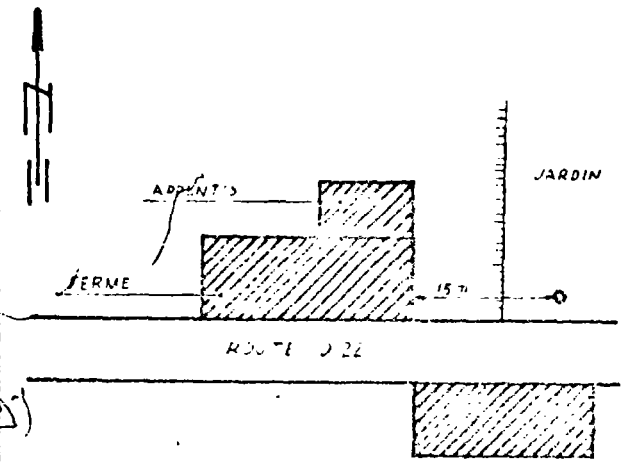
Archivage : D

Coordonnées Lambert : X = 820,850
Y = 132,960

Zone : II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = + 260 m.
ENG =
BNG =

Carte détaillée ou croquis coté :



Observations : Puits sec dès le mois de Juin. Par contre, dans la ferme en face, un puits, poussé à 30 m donne de gros débits.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Coupe in dossier

Echantillons : Néant

Pièce 1

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : SAVAS (canton de BOURG) Indice de classement : 051 | 6 | 1

DÉSIGNATION : Puits de Monsieur MAZUIR Cote du sol (z) = + 260 m.

Coupe établie par : (Dossier D)

Interprétation de : M. COLLIN J.

PROFONDEURS DE 0 m À 20 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 m — 18 m	Mélange de matériaux de toutes origines sable cailloux ; nous avons rencontré un gros bloc calcaire dur. L'ensemble de ce terrain est complètement bouleversé.	Glaciaire	
18 m — 20 m	Sable fin aquifère	Marnes de Bresse (Plioc.)	+242 m
	Au delà : Argile et marne		
	Profondeur finale 20 m.		

par l'indication du niveau d'eau-
(justé le plus souvent à sec
et inutilisé.)

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : SERVAS — Indice de classement : 651 | 6 | 3

DÉSIGNATION : Beurrerie coopérative Sondage 1 — Cote du sol (z) = +262 m ~ ouï

profondeur = 48,50 (SF)

Coupe établie par : Cinquin et MJL (d'après échantillon Cinqurn à CHilly)

Interprétation de : M. PB (d'après carte géologique Bourg)

	PROFONDEURS DE 0 A 48,50m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 0,30	Terre végétale		
+	0,30 à 1	Argile jaune pale, grise, panachée		
+	1 à 1,70	Gros gravier argileux, galets essentiellement siliceux		
+	1,70 à 7,50	Argile panachée avec quelques graviers		
	7,50 à 10	Marne grise avec quelques graviers	Limons	
+	10 à 12	Marne et graviers. Marne gréseuse à Points blancs	superficiels	
+	12 à 13,50	Gravier et sable	et	
+	13,50 à 17	Gravier marneux	rissien	
+	17 à 20	Gravier argileux et galets	glaciaire	
+	20 à 24	Gravier, sable et galets (2 à 6 cm), siliceux.		
	24 à 28	Gravier sable et galets		
+	28 à 33	Sable siliceux grossier, gravier et galets gris-jaune, micacé, à quartz corrodés.		
	33 à 33,50	Sable fin jaune, gravier.	Plio-qua ternaire	
+	33,50 à 33,70 (20cm)	Panage argileux jaune avec quelques graviers siliceux, trés bien roulés, blancs, rouges, noirs.	? Pliocène probable	
+	33,70 à 37,70	Galets, sable et gravier.		
+	37,70 à 39 (1,30m)	Argile jaune avec petits galets siliceux		
+	39 à 40	Marne bleue légèrement sableuse, finement micacée, quelques passées plus gréseuses		+223
+	40 à 44	Marne bleue demi compacte.		
+	44 à 48,50	Gravier, sable fin et galets (2 à 6cm) cristallins et calcaires		

Le sable est très légerement micacé.

+218

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n°1

COMMUNE : SERVAS — Indice de classement 651 | 6 | 4

DÉSIGNATION : Route de Lent à Péronnas — Cote du sol (z) = + 256,00m

Profondeur = 31 m sur 1re page double - +225 ? (EPD)

Coupe établie par : Cinquin

Interprétation de : M. PB (d'après carte géologique) Nov. 1974.

PROFONDEURS DE 0m A 31m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 15,00m	Graviers divers.		
15,00 à 20,00m	Sable fin jaune.	Glaciaire	
20,00 à 25,00m	Marne bleue.		
25,00 à 28,00m	Conglomérat très dur.	~~rissien~~	
28,00 à 31,00m	Très bon gravier.		+225m
	à fluce de données	hydro-	

651 - 6 - 5 C

ST ANDRE SUR VIEUX JONC

Ets JANAUDY — Z sol = ≃ 250

(eau) — profondeur : 42 m

date d'exécution = 22/10/1964 - donc 10 ans révolus

Coupe géologique

0 à 0,80 m = terre végétale
0,80 à 3,50 m = argile noire
3,50 à 11,00 m = argile jaune enrobant de gros galets
11 à 14,00 m = gravier, sable, et gros galets
14 à 15,35 m = marne jaune

15,35 à 17,50 m = gravier et sable
17,50 à 20,00 m = galets et sable

Ex-préglaciaire.

GLACIAIRE

20,00 à 30,20 m = gravier et sable rouge

30,20 à 30,80 m = marne marron
30,80 à 31,20 m = argile sableuse
31,20 à 32,00 m = argile marron
32,00 à 33,40 m = argile verte
33,40 à 35,00 m = marne bleue
35,00 à 39,30 m = marne verte
39,30 à 42,00 m (fond) = marne bleue

Pliocène inférieur

profondeur eau/sol = 20,00 m

essai de débit - 6 Novembre 1964-

Q = 48 m3/h

Δ = 3,25 m

Coordonnées (Lyon 9) — X — Y — Z — 2 à 6 = 2 à 6

Cotes	Prof^r	Epais	Désignation des terrains	Niveau d'eau	observations
			LEHT-(01)		Tubage provisoire
			651-6-7		ϕ 10" 1/2 - -37.00
	20.80			forage -21.00	ϕ 9" 1/4 - -46.00
			Mr SCHOFF		Tube définitif
			Puits existant		ϕ 192 x 200 m/m
			à approfondissement		Longueur crépinée 4m00 (-41.80 à -37.80)
			à partir de 27,134		Longueur totale posée. 21.00 (-41.80 à -20.80).
			26.60 ⇒ ancien puits	Puits -26.60	Pompage : eau trouble au début s'éclaircissant en fin de pompage
	27.50		Graviers et galets sableux		Débit : 27 m³/h avec dénivellation de 21 à 39.00 m
	30.00				
		4.50	Argile bleue sableuse		
	34.50				
		1.10	Argile bleue avec petits graviers		
	35.60				
		1.40	Argile verdâtre		
	37.00				
	37.40	40	Sable fin argileux avec petits graviers		
		4.10	Galets sableux		
	41.50				
			Sable très fin jaune		

1964 - Q = 24 m³/h - Δ = 21 à 39 m !

1967 - Q = 20 à 24 m³/h - Δ ? fait d'indication

(Venue de sable)

651-6-8

Mr Babey
Peronnas
PERONNAS.

— FORAGE — à la base du Puits —

pièce 1
6 Septembre 62

Coordonnées X Y Z

Cotes Prof.	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	Approfondissement d'un puits existant		
	Σ Ld = 24 Z (EPD)		
	profondeur = 42,20 m		
	Puits existant		Diamètre de forage prévu 15" ½ = 40cm
27.00			25m.00
	Sable gris-jaune limoneux		Tubes définitifs Ø 250/300 métalliques
30.00	Sable jaune		Longueur crépinée 10m Longueur totale 25m
31.00	Gravier, sable jaune et galets (Ø 10cm)		Le toit de la nappe se trouve à 17m20 du sol
34,00	Gravier et sable gris-jaune galets (Ø 15cm)		
38,10	Gravier et sable gris galets (Ø 25cm)		
42.00 42.20	Argile jaune avec filets bleus		Fin de forage

profondeur eau / Ld
après pompage
= 25m

Q = 7,500 l/min

Δ = 3,60m

(4 Septembre 1962)

65 1. 6. 9

Ets WEBER et BROUTIN

SERVAS -
le bordure route N.P. 83 -
Décembre 1966 - Février 1967 -
Recherche d'eau

Z · Sol = 265 (E.P.D.)
profondeur 45m

Coupe géol -

0 - 0, 30m = terre végétale
0,30 - 1,85m = argile sableuse jaune ocre, avec passées grise et ocre
1,85 - 3,50m = argile grise et jaune avec q.q.s graviers et galets
3,50 - 6,35m = sable grossier jaune avec quelques galets (4-8)cm
6,35 - 6,85m = argile sableuse jaune (20%) gravier 0,2-2 (60%) galets 2-8 (20%
6,85 - 8,90m = argile grise avec quelques graviers -
8,90 - 17,45m = graviers 0,2-2 (30%) galets 2-15 = 40%, rognons d'argile grise
17,45 - 19,90m = argile sableuse grise avec 40% de gravier et 20% de galets
19,90 - 21,30m = Sable grossier argileux jaune (60%) - gravier 15% - galets 25%
21,30 - 24,60m = Sable grossier = 20% - gravier = 30% - galets = 50%
24,60 - 34,90m = Sable fin à moyen = 40% - gravier = 20% - galets = 40%
34,90 - 42,60m = Sable fin jaune : 50% - gravier : 25% - galets : 25%
42,60 - 42,85m = gros galets avec argile jaune légèrement sableuse -
42,85 - 45,00m (fond) argile grise avec quelques galets = fissurée

1 kf 2m

profondeur eau / Sol = 23,65m
Lit cote alti. + 241,35

Essai de débit.
3-2-1967 - (24h)
tous foliers = à 9 m3/h
12 m3/h
28 m3/h
Δ = non mentionné

pendant 2
24
20

Indice : [illegible] | [illegible] | [illegible]

651-6-9

Désignation : Forage [illegible]

Coupe établie par : CPI VIN

Interprétée par : correcp. scient., VANLY C.

Pièce 2

Feuillet

x : 818.750
y : 129.000
z : +[illegible].0

D'après : ECR CAR

Demi-coupe technique	Nappes et plan d'eau	Cch	Coupe	Cotes	Profondeurs	Nature des terrains	Tectonique	Stratigraphie
					0000.00	Terre végétale		
					0000.30	Argile sableuse, jaune ocre, avec passées grises et ocres		MAR. ANCIEN GLAC.
					0001.35	Argile grise et jaune avec quelques graviers et galets		
						Sable grossier, jaune, avec quelques galets		
					0006.35	Argile sableuse, jaune		
						graviers		
						galets		
					0006.85	Argile grise avec quelques graviers		
					0008.90	Graviers		
						Galets enrobés d'argile grise		
					0017.45	Argile sableuse, grise, avec graviers et avec galets		
					0019.90	Sable grossier, argileux, jaune,		
						graviers		
						Galets		
					0021.30	Sable grossier		
						Graviers		
						Galets		
					0024.20	Sable fin moyen,		
						Graviers		
						Galets		
					0034.90	Sable fin, jaune		
						Graviers		
						Galets		
					0042.10	Gros galets avec argile jaune, légèrement sableuse		
					0042.85	Argile grise avec quelques galets		
					0047.00	Fin		

Echelle

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : SERVAS — Indice de classement 651 6 10

DÉSIGNATION : Laiterie Coopérative — Cote du sol (z) ~~265~~.00

Nov. 1967

Plutôt 262, comme pour le n°3 - (Cela tient tenir)

Coupe établie par CINQUIN
Interprétation de : M. LANLY

PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0.00	0.60	Argile marron	Limon argileux	
0.60	3.70	Argile jaune avec quelques blocs		
3.70	4.60	Sable grossier, argile jaune avec quelques graviers		
4.60	13.00	argile compacte gris-bleu avec galets et blocs		
13.00	13.80	argile sableuse jaune et grise quelques galets	Glaciaire	
13.80	16.00	argile jaune et rouge avec galets et blocs		
16.00	17.20	argile tombeuse gris-noir		
17.20	21.00	galets argileux gris 2-16. 60 % blocs argileux gris 40 %	Pliocène	
21.00	26.50	ARGILE SABLEUSE MARRON avec 60 % galets 2 - 20 et quelques blocs		
26.50	28.10	sable fin à grossier argileux gris galets 2.12 40 %	60 % dépôt remaniés de la moraine	
28.10	29.00	argile sableuse gris-vert		+237 env.

Plio-Quaternaire probable

profondeur eau / sol : 2 m. cote alti +238.
(18-12-1967)

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : SERVAS — Indice de classement : 651 6 10

DÉSIGNATION : Laiterie Coopérative — Cote du sol (z) ~~265~~.00 ou 262 ?

Coupe établie par :
Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS		INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
29.00	34.60	sable argileux jaune	30 %		
		gravier 0,2 – 2	20 %		
		galets 2.12	50 %		
34.60	37.60	sable moyen gris	50 %		
		gravier 0.2 – 2	30 %		
		galets 2.6	20 %		
		avec quelques éléments de 15			
37.60	40.00	argile gris jaune légèrement sableuse (sur 2, 40m)			+ 224,40
40.00	43.40	argile jaune et ocre			
43.40	45.60	argile gris-noir			
45.60	56.60	sable moyen à grossier gris	40 %	+ 219,40	
		gravier 0.2 – 2	20 %		
		galets 2.10	40 %		
56.60	59.50	sable argileux jaune	60 %		
		galets 2.6	40 %		
		quelques blocs ??			
		fin du sondage			

8 m d'argile

Si le faciès dans les corrections d'altitude de la "couche" Pliocène ? Quaternaire

Pliocène inf ? pour la couche

~~Alluvions anc. ?~~

Cailloutis Pliocène ?

(Coupe à comparer avec 651-6-3)

St André / Vieux Jonc 651. 6-13

Z - Sol ≈ 250

1973

2 [illegible] 15.1.73

Tubage	Cotes N.G.F.	Profondeurs	Sondages	Nature des terrains traversés
		0.0		Remblais
		5.00		Argile marron rouille
		7.10		Argile jaune avec gravier et galets
		7.50		Argile jaune
		9.10		Argile jaune avec gravier et galets
		10.10		Argile marron avec gravier et galets
		14.80		Argile jaune avec graviers et galets

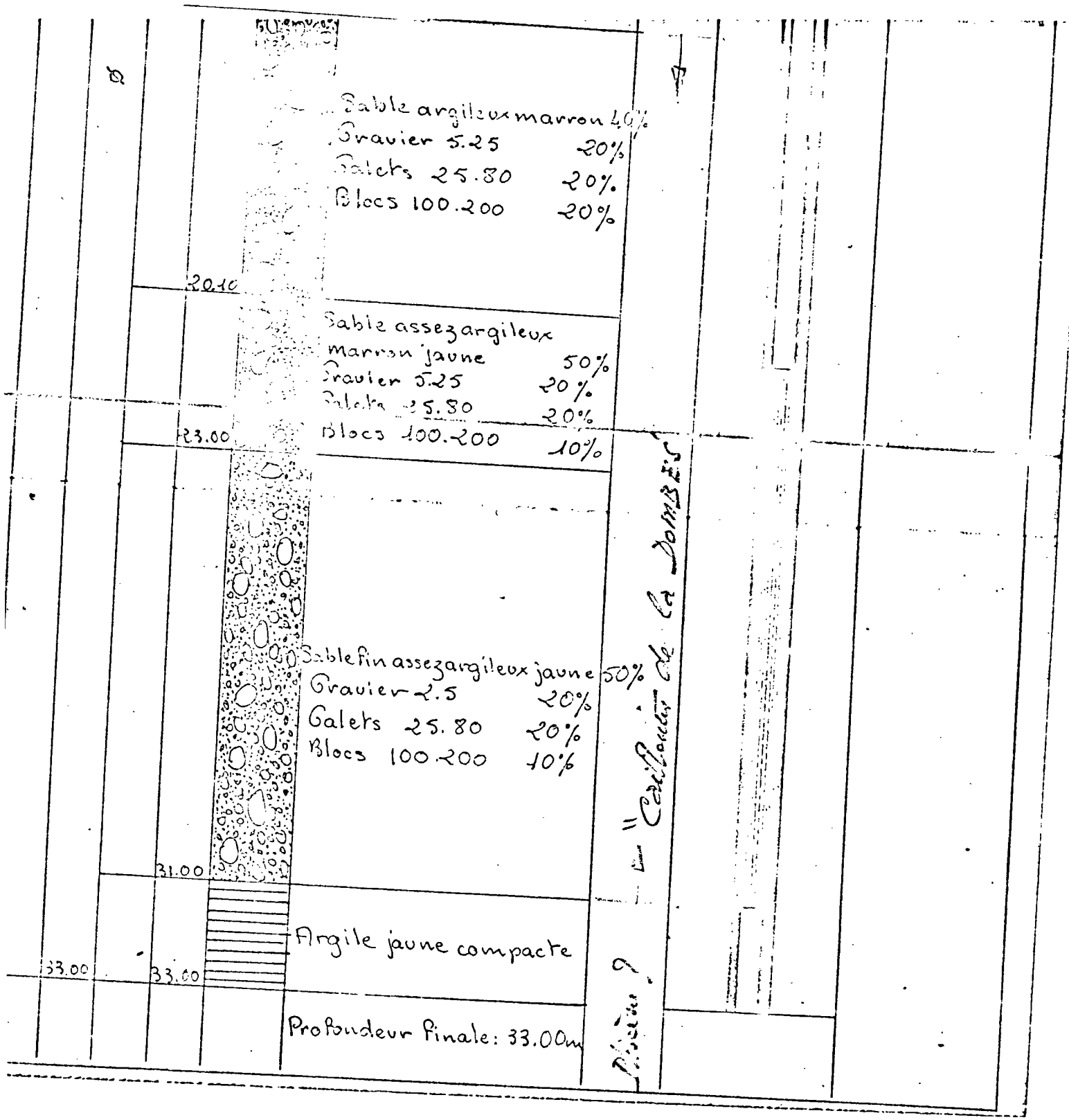
Tube définitif
400 Ep. [illegible]
L. crépinée soit
par [illegible]
nervures [illegible]
sées 20/10
de 21.00 à [illegible]
L. totale: 33.00

Gravillon roulé
de 15 à 2 [illegible]
soit 6 m³

600/680

Profondeur eau / sol avant pompage : 19,90 m -

651-6-13 (suite)



Tullins de CHAMBAUD
commune de Jasseron
près BOURG AIN

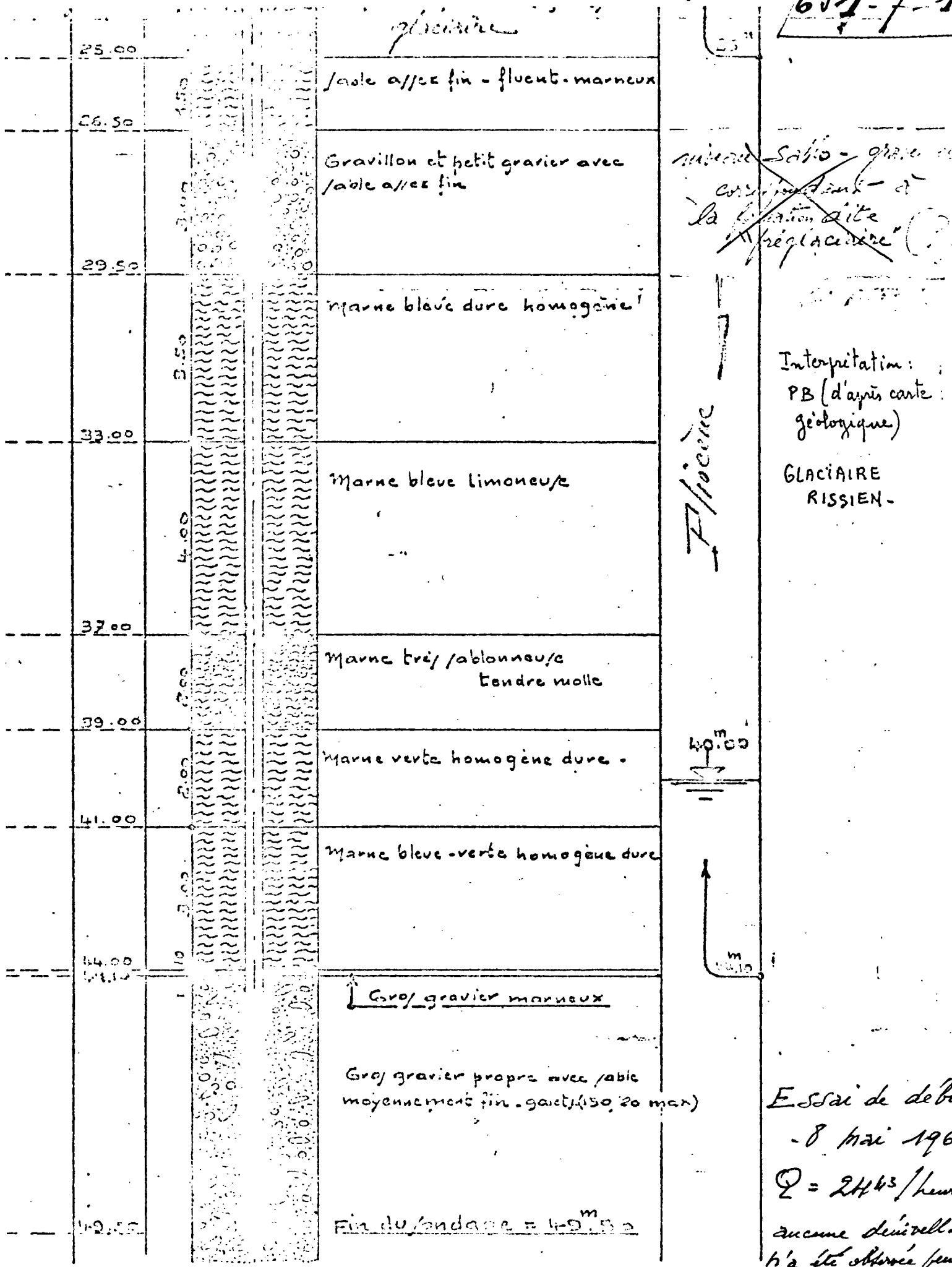
SONDAGE n°1

651-7-1 Pièce 1
15 mai 1963

Coordonnées : X 822380 Y 133460 Z (+266 m).

Cote	Prof.	Epaiss.	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.40		Terre végétale		Tubage provisoire Φ 12" L = 10.00 Φ 10 1/2 L = 24.00 Φ 9 1/4 L = 49.50
	3.00	2.60	Argile brune sableuse mélangée de gravier et galets		
	4.20	1.20	Argile jaune graveleuse		Tubage définitif Φ 192/200 Tole L totale = 49.50 crépiné de 49.50 à 44.50 5 m de 29.50 à 27.50 2 m
	5.20	1.00	Gros gravier sableux avec galets roulés		
	6.00	0.80	Argile jaune mélangée de gravier et galets		
	7.00	1.00	Gravier moyen et sable fin jaune un peu argileux avec galets (210/150 mesh)		Infiltration d'eau (faible) entre 6 et 7.00 Fuite d'eau dans le tubage 10 1/2 entre 9 et 25 m 1ère Nappe Eau rencontrée à 25 m remonte à 19 aura 2ème Nappe Eau rencontrée à 19.50 remonte à 19.00
	19.50	12.50	Marne bleue sableuse mélangée d'un peu de gros gravier ou de blocs-galets épars	19.00	
	22.80	3.30	Marne jaune mélangée de gros gravier et galets		
			Marne bleue sableuse mélangée		

651-7-1



Interprétation :
PB (d'après carte géologique)

GLACIAIRE RISSIEN -

Essai de débit
- 8 mai 1963
Q = 2443 / heure
aucune dénivellation n'a été observée pendant le pompage -

Pièce 2
Feuillet I

COPIE D'ANALYSE CHIMIQUE

65I 7 I

Institut Pasteur de Lyon

Demande de : Cinquin frères Romanèche-Thorins (S & L)

Origine : Pour le compte de tuileries, briquèteries Chambaud, Le Saix, Peronnas par Bourg.

Prélèvement: Effectué par : entreprise Cinquin.

Analyse complète du type I

Examen Physique

Température de l'eau (mesurée sur le terrain) : ?	25
Turbidité(mesurée en gouttes de mastic)	2 38I
Résistivité à 20° (en Ohms/cm)	7,3
Ph	
Couleur (mesurée en degrés standards)	IO
Odeur	Inodore
Saveur	Insipide

Analyse chimique

Extrait sec II0° = 244 mg - 500° = 200 mg

Oxygène cédé par $KMNO_4$, à chaud IO minutes(en milieu alcalin)	0,63 mg
Dureté totale	23,2 degrés fr.
Titre alcalimétrique complet	24,73 " "
Silice (en SiO_2)	IO mg
Anhydride carbonique libre en CO_2	I9,I3 mg
Hydrogène sulfuré	0 mg
Oxygène dissous en O_2	I,68 mg
Chlore libre en Cl2	0, mg

Pièce 2
Feuillet 2
65I 7 I

ESSAI AU MARBRE
(recherche de l'agressivité)

	Avant marbre	Après marbre
. . . . .	7,3	7,3
calinité au méthyl-orange	I38,6mg/l de CaO	I38,6mg/l de CaO

CATIONS	mg/ℓ		mℰ/ℓ		2° ANIONS	mg/ℓ		mℰ/ℓ	
cium en Ca ++	92	[illegible]	[illegible]	640	Carbonique en CO_3—....	0		0	
ésium en Mg++	0		0		Bicarbonique en CO_3H-..	302	04	4	950
nium en NH_4+	NEANT		NEANT		Chlore en Cl-.....	3	9I	0	II0
um en Na +....	6	30	0	274	Sulfurique en SO_4--....	6	80	0	I42
ssium en K +..	0	53	0	0I4	Nitreux en NO2-	0		0	
en Fe ++.....	0	58	0	0I9	Nitrique en NO_3-.....	I	I6	0	0I8
anèse en Mn ++	0		0		Phosphorique en PO_4H—	0		0	
inium en Al+++	0		0						

CONCLUSIONS

Eau de minéralisation et de dureté moyenne, non agressive, conforme, pour les éléments analysés ci-dessus aux réglements de la législation française.

P/O le Directeur du Laboratoire
régional d'Hygiène appliquée
de l'I.P.L.

Signé: Illisible

L'Analyste

Signé: Illisible

651. 7. 2

St MARTIN DU MONT

S.N.C.F. - Passage à niveau n° 36

eau - Juillet 1947 Z sol ≃ 26m (E.P.D.)

Coupe géologique - interprétation A. BONTE.

de 0 à 23m : Sable, graviers et galets = Glaciaire

Composition lithologique : pour 2/3 calcaires compacts sublithographiques clairs, plus ou moins cristallins.

- pour 1/3 : graviers calcaires noirs, quartz blanc, grès blancs, roches éruptives.

Profondeur eau / sol = 22m → Cote altimétrique +4m2

651. 7. 5

Carrière

Dossier substance utile

Cne PERONNAS

x = 823, 60
y = 132, 60
z = 257, 50

Gisement argileux exploité pour approvisionnement de la tuilerie, Ets Joseph CHAMBAUD, à LE SAIX.

C'est plus exactement une tranchée longue de 100m, et présentant la coupe suivante :

0 - 0, 10m = terre végétale

0, 10 - 2, 10m : argile beige, renfermant des galets de quartzite } Glaciaire.

au dessous, niveau exploité sur une épaisseur de 1m

2, 10 - 3, 10m = argile gris bleu, assez grasse, lignitifère

67H VILLEFRANCHE

67H.1.7

Cne : BEAUREGARD. (AIN)

Groupe scolaire (fondations)

1960.

Z sol ≃ 172 (E.P.D)

profondeur : 8,10m.

Coupe géologique

0 - 0,30m = terre végétale

0,30 - 0,70m = limon argileux

0,70 - 1,90m = argile jaune molle

1,90 - 2,20m = argile sableuse molle, et petits cailloux

2,20 - 2,40m = argile sableuse jaune, molle.

2,40 - 3,80m : argile sableuse grise

3,80 - 5,20m = Sable argileux gris

5,20 - 5,90m = marne noire, dure

5,90 - 6,40m = marne brune moyenne

6,40 - 7,60m = marne grise, dure

7,60 - 8,10m. (fond) = marne sableuse (gris jaune), oxydée, avec apparence de concrétion calcaire dure.

profondeur eau / sol = 1,40m.

Soit, en cote altimétrique, +170,60

674-1-23 Pièce 1 Z Lol = 178 (EBD)

Commune de

Sondages pour étude de fond

Coupe de

Sondage 1

- 0m00 – 0m40 : Terre végétale
- 0m40 – 1m80 : Argile et cailloux
- 1m80 – 2m35 : Argile molle sableuse brune
- 2m35 – 2m80 : Argile marneuse à concrétion calcaire
- 2m80 – 3m60 : Argile et limon noirâtre
- 3m60 – 4m45 : Argile sableuse jaune ← suite du 2e niveau d'eau = 4m Sous le Sol
- 4m45 – 4m75 : Sable argileux avec quelques galets isolés
- 4m75 – 6m10 : Sable argileux fin limoneux
- 6m10 – 11m50 : Sable fin avec présence d'argile
- Sable fin très propre

Profondeur finale 11m50

Niveau de l'eau au repos stabilisé à 4m00 sous le sol

Sondage 2

- 0m00 – 0m20 : terre végétale
- 0m20 – 1m60 : Remblais divers
- 1m60 – 1m90 : Ancienne terre végétale
- 1m90 – 3m90 : Argile molle brune
- 3m90 – 4m30 : Argile molle brune avec quelques cailloux
- 4m30 – 4m60 : Argile sableuse
- 4m60 – 6m50 : Argile et galets isolés
- 6m50 – 6m80 : Graviers argileux jaunes
- 6m80 – 9m20 : Graviers argileux gris
- 9m20 – 10m80 : Argile jaune sableuse
- 10m80 – 11m60 : Sable fin gris avec quelques galets
- 11m60 – 13m20 : Sable fin jaune sans galets
- 13m20 – : Sable fin jaune avec galets
- Argile jaune

Sondage 2

Profondeur finale : 13m50

Il existe 2 niveaux d'eau :
Un premier stabilisé sur les limons supérieurs à 1m80 sous le sol
Un 2e niveau remontant des sables sous-jacents se stabilise à 2m50 sous le sol
Ce niveau paraît à pouvoir se rattacher au niveau d'eau du sondage N°1 de l'emplacement de ce sondage N°2

Dans Sondage 2 = il existe 2 niveaux d'eau : un premier stabilisé sur les limons supérieurs à 1,80m sous le Sol = un 2e niveau remontant des sables sous-jacents se stabilise à 2m50 sous le Sol.

Ce niveau paraît se rattacher à celui (99)

674-1-23
Pièce 1

Commune de

Sondages pour étude de fond

Coupe de

Sondage 1

0m00 — Terre végétale
0m20 — Argile et cailloux
1m20 — Argile molle sableuse brune
2m35 — Argile marneuse à concrétion calcaire
3m00 — Argile et limon noirâtre
3m20 — Argile sableuse jaune
4m45 — Sable argileux avec quelques galets isolés
4m75 — Sable argileux fin limoneux
6m10 — Sable fin avec présence d'argile
Sable fin très propre

Profondeur finale 11m50
Niveau de l'eau au repos stabilisé à 6m00 sous le sol

Sondage 2

0m00 — Terre végétale
0m20 — Remblais divers
1m20 — Ancienne terre végétale
1m90 — Argile molle brune
3m90 — Argile molle brune avec quelques cailloux
4m30 — Argile sableuse
6m20 — Argile et galets isolés
6m60 — Graviers argileux jaunes
6m50 — Graviers argileux gris
6m80 — Argile jaune sableuse
7m25 — Sable fin gris avec quelques galets
10m90 — Sable fin jaune sans galets
11m20 — Sable fin jaune avec galets
13m60 — Argile jaune

Sondage 2
Profondeur finale : 13m59
Il existe 2 niveaux d'eau :
Un premier stabilisé sur les limons supérieurs à 1m80 sous le sol
Un 2e niveau remontant des sables sous-jacents se stabilise à 2m55 sous le sol
Ce niveau paraît à peu près se rattacher au niveau d'eau du sondage N°1 de 4m. l'emplacement de ce sondage N°2

1674. n° 1 bis

Laiterie Villeneuve

— FORAGE. 2. —

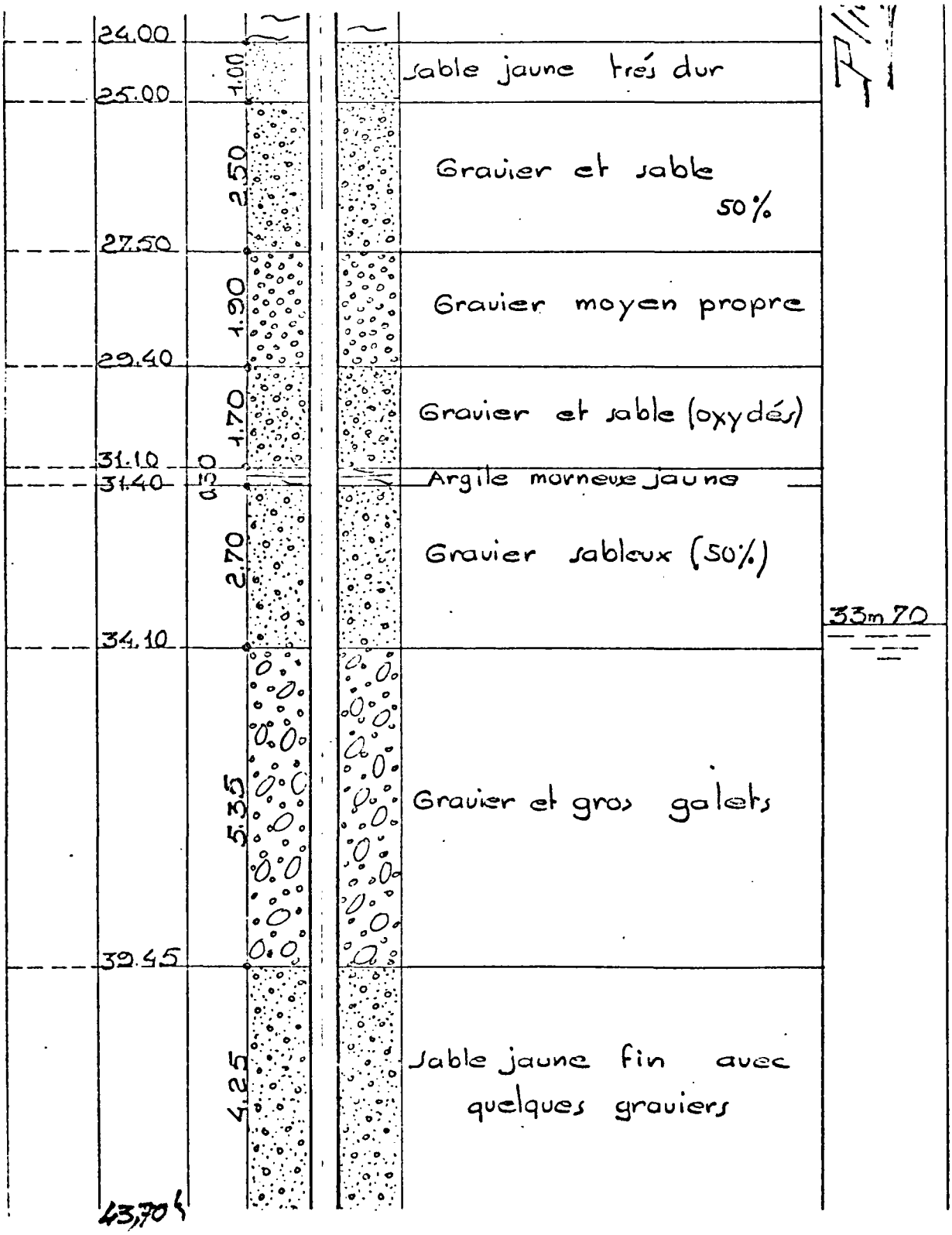
Octobre - Novembre 61

Coordonnées X _____ Y _____ Z Sol ≃ +64 m

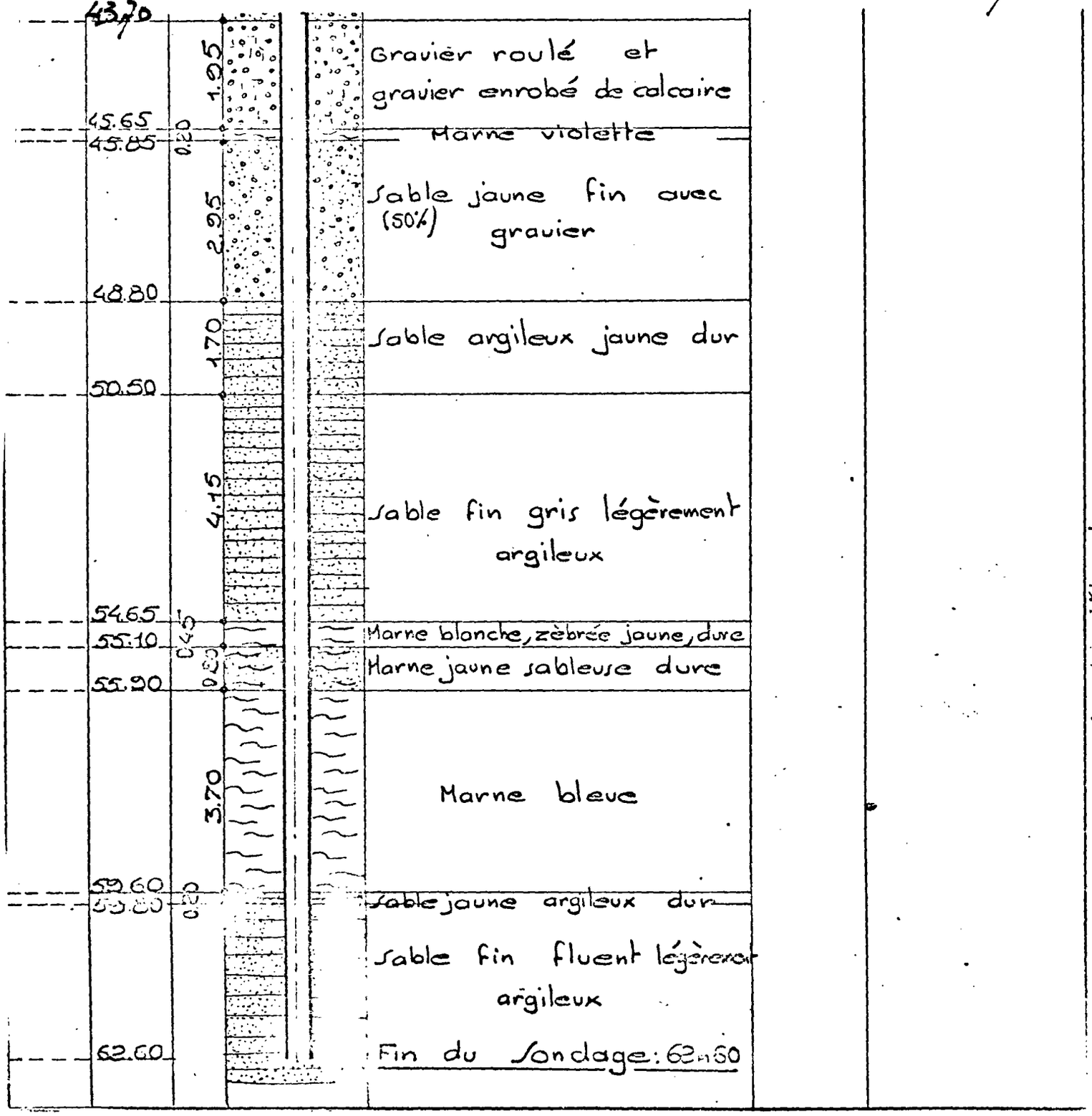
Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
	0.60	0.60	Argile jaune sableuse		
		2.00	Argile brune avec galets (17 x 14 cm)		
	2.60				
		9.80	Argile jaune avec cailloux		Diamètre de tubage provisoire 12" jusqu'à 14m 60 10 "/4 jusqu'à 50m 60 9"1/4 jusqu'à 62m 60
	12.40				Tubes définitifs ϕ 192 x 200 %
		2.20	Cailloux sableux avec agglomérés de calcaire		Crépinage effectué de 29m 40 à 39m 45 et de 43.70 à 48.80 soit Longueur crepinée 15m 15
	14.60				
		1.15	Gros galets et gravier 20 x 11		
	15.75				
		1.60	Poudingue		
	17.35				Longueur totale 63m 40
	17.85	0.50	Argile jaune avec galets		
		1.75	Marne bleue		
	19.60				
		2.40	Marne verte		
	22.00				Crépinage Lumières de
		3.00	Marne jaune dure		

674. 2. 1

354,X 545



6 7 4.2.1


43.70
1.95
Gravier roulé et gravier enrobé de calcaire
45.65
0.20
Marne violette
45.85
2.95
Sable jaune fin avec (50%) gravier
48.80
1.70
Sable argileux jaune dur
50.50
4.15
Sable fin gris légèrement argileux
54.65
0.45
Marne blanche, zébrée jaune, dure
55.10
0.10
Marne jaune sableuse dure
55.20
3.70
Marne bleue
58.90
0.70
Sable jaune argileux dur
59.60
Sable fin fluent légèrement argileux
62.60
Fin du Sondage: 62m50

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1 Feuillet 1

COMMUNE : VILLENEUVE — Indice de classement : 674 | 2 | 1

DÉSIGNATION : Muzard — Cote du sol (z) = + 261,00

Coupe établie par Monsieur LIENHARDT

Interpretation de : M.

PROFONDEURS DE 0 m A 17,35 m		NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 m	0,60 m	Terre végétale		
0,60 m	2,60 m	Argiles panachées très rouilles, ferrugineuses, avec croute ferrugineuse et débris de chaille supposée, très altérées.	GLACIAIRE	
2,60 m	12,40 m	Marnes jaune-roux englobant de nombreux petits galets siliceux		
12,40 m	14,60 m	Nombreux débris de galets et de graviers dans un sable qui semble légèrement calcaire. Un gros galet de cristallin de Ø 20 cm avec trace de patine ferrugineuse et gangue de ciment grèseux, conglomératique		
14,60 m	15,75 m	Galets de Ø 2 à 12 cm, calcaire et cristallin.		
15,75 m	17,35 m	Grains de sable grossier, fragments de galets dans une gangue marneuse grise. Faciès difficile à décrire car les échantillons sont abimés par le forage		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1, Feuillet 2

COMMUNE : VILLENEUVE — Indice de classement : 674 | 2 | 1

DÉSIGNATION : Muzard — Cote du sol (z) = + 261,00

Coupe établie par : M. G. LIENHARDT

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 17,35 A 39,45 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
17,35 m 17,85 m	Marnes jaune-rouille englobant des petits galets (quartz et divers).	GLACIAIRE	
17,85 m 19,60 m	Argile sableuse gris-vert très finement micacée englobant un galet cristallin très peu roulé	PLIOCENE	
19,60 m 22,00 m	Idem mais plus panaché		
22,00 m 24,00 m	Argile verdâtre et rousse très finement micacée		
24,00 m 25,00 m	Sable grossier, jaune, très légèrement argileux, siliceux, avec petits galets siliceux.		
25,00 m 39,45 m	Zone de galets, graviers, pas d'argile peu de sable, galets Ø de 1 à 10 cm. Majorité de quartz, légèrement corrodés, quelques radiolarites rouges. Deux passages particuliers : 1°) <u>29,40 m à 31,10 m</u> galets plus petits à patine noire (passés comme au feu)	LENEE RIEUR	

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1 — Feuillet 3

COMMUNE : VILLENEUVE — Indice de classement : 674 | 2 | 1

DÉSIGNATION : Muzard — Cote du sol (z) + 261,00

Coupe établie par : M. G. LIENHARDT

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 39,45 A 50,50 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	2°) 31,10 m à 31,40 m argile grèseuse panachée jaune-gris-noir (l'argile est jaune et très légèrement micacée, le grès lui est gris) avec de petits galets siliceux	PLIOCENE INFERIEUR	
39,45 m 43,70 m	Sable gris-jaune pâle très peu argileux légèrement calcaire avec petits galets très bien roulés, de nature diverse.		
43,70 m 45,65 m	Même sable avec nombreux petits galets cristallins, quartz corrodés, radiolarites, concrétions calcaires genre "poupée."		
45,65 m 45,85 m	Argile gris-lie de vin avec zone grèseuse grise.		
45,85 m 48,80 m	Même sable gris jaune pâle (que celui précédemment déterminé) et avec petits galets.		
48,80m 50,50 m.	Sable jaune pâle très argileux fin et finement micacé.		

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce n° 1
Feuillet 4

COMMUNE : VILLENEUVE — Indice de classement : 674 2 1

DÉSIGNATION : Muzard — Cote du sol (z) + 261,00

Coupe établie par : M. G. LIENHARDT
Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 50,50 A 63,40 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
50,50 m 54,65 m	Sable jaune pâle assez grossier peu argileux (=39,45 m à 43,70 m)	PLIOCENE INFERIEUR	
54,65 m 55,40 m	Brèche marneuse très claire, panachée de jaune, quelques éléments arrondis		
N.B. voir échantillon CHALAMONT (675-2-2) de 36 à 38			
55,40 m 55,90 m	Marne jaune rouille très finement micacée, légérement grèseuse, faciès se rapprochant du précédent mais moins brèchique et plus roux		
55,90 m 59,80 m	Echantillon plus grèseux que le précédent et moins roux (gris-jaune pâle)		
59,80 m 63,40 m	(Fin de forage) Beau sable roux peu argileux mais cohérent.		
N/B. Sable à comparer avec la zone "Sable de Trévoux" probable de GUEREINS (650.6.6. de 6.80 m à 17.35 m).			

ARS

- [illegible] -

674-2-2
Pièce 2
≃ 243 ?

Coordonnées X _____ Y _____ Z 93.00 (i.n.)

Cotes	Prof.		Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
	0m50		Terre végétale et galets		
	2m00		Petits et gros galets enrobés d'argile		
	2m50		Argile pulvérulente avec graviers et petits galets		
	4m40		Argile avec blocs et galets		Sondage exécuté avec appareil BENOTO - CPG
	6m70		Gros et petits galets avec argile pulvérulente		Interprétation : PB : Glaciaire rissien
	7m30		Gros et petits galets avec sable et gravier grossier enrobé d'argile	6m80	
	8m10		Argile graveleuse avec gros galets		
	8m65		Sable et galets grossiers enrobés d'argile		
			Profondeur finale : 8m65		

ANS

- SONDAGE n° -

674-2-2

Pièce 3

P 243

Coordonnées X _____ Y _____ Z 94.85 (env.)

Cotes	Prof		Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
	0m60		Remblais et blocs		
	0m90		Ancienne terre végétale argileuse		
	1m60		Blocs, galets et graviers argileux	Sans eau	sondage exécuté avec appareil : BENOTO · CP 4
	3m50		Argile jaune décomposée		
	4m90		Argile jaune sèche		Interprétation : PB : Glaciaire rissien
	7m20		Argile brunâtre		
	9m30		Argile jaunatre		
	9m80		Argile grise peu consistante		
	12m30		Profondeur finale 12m30		

ARS

- SONDAGE n° -

674-2-2
Pièce 4

Coordonnées X ... Y ... Z = 94,66 (env.) = 2437

Cotes	Prof		Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
	0m90		Terre argileuse avec petits galets		
	1m20		Anciens remblais		
	2m10		Terre et remblais		
	2m90		Remblais terreux		
	3m90		Graviers et galets enrobés d'argile		sondage exécuté avec appareil BENOTO "CP4"
	4m80		Argile sèche non homogène		
	6m00		Galets et graviers argileux		Interprétation: PS Glaciaire rissien
	7m00		Gros et petits galets avec graviers et argile pulvérulente		
	8m20		Gros et petits galets avec graviers et argile		
	9m70		Gros et petits galets et graviers grossiers enrobés d'argile	9m20	
	10m10		Blocs et galets avec argile graveleuse		
			Profondeur finale : 10m10		

ARS

- Sondage 6 -

674-2-2
Pièce 5

Coordonnées X _____ Y _____ Z _____

Cotes	Prof.	Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
	0m20	Terre végétale		
	0m90	Argile brune		
		Argile brune homogène	3m00	Sondage exécuté avec appareil BENOTO - CP4 Interprétation: PS: Glaciaire rissien -
	4m20			
	4m80	Argile graveleuse avec blocs et galets		
	5m35	Argile marneuse jaunâtre		
		Profondeur finale: 5m35		

674. 2/5

Cne CHALÊINS - Z sol ~ 225 (E.P.D.)

"Le Moulin" (M. GOIFFON)

eau - profondeur finale = 29,20 m

1961 / 1962

approfondissement d'une ancien puits -

à partir de la profondeur 11,60 m

Coupe géol. (de 0 à 11,60 m = coupe inconnue)

11,60 - 16,00 m = argile marron bleutée

16,00 - 17,50 m = gravier marneux

17,50 - 25,00 m = sable fin marneux.

25,00 - 29,20 m (fond) gros galets marneux -

(attribution du dossier doc. = alluvions anciennes)

Niveau d'eau = le 25-8-1967 (période de sécheresse)

= 5,00 m sous le sol = cote alti : +220

La formation affleurante est constituée par des limons superficiels recouvrant la moraine -

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : ~~AMBERIEUX EN DOMBES~~ — Indice de classement : 674 | 3 | 1

DÉSIGNATION : Puits du lavoir — Cote du sol (z) = ±290m

profondeur : 60m.

Coupe établie par :

Interprétation de : M. L David

	PROFONDEURS DE 0m A 60m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 7,50m	Limon argileux jaune.		
	7,50 à 33,20m	Glaciaire jaune et gris formé de graviers et de galets emballés dans une matrice de sable et marne sableuse.		
	33,20 à 48,20m	Marne jaune dure.		
	48,20 à 60,00m	Sables grossiers, d'abord graveleux puis plus homogènes.	?	
		le dossier porte la mention : « niveau aquifère entre 48 et 53 m »		

Département de l'AIN
Lieu-dit
Sr OLIVE

671-3-3
Pl. 1/5 - 1/10

Coordonnées X Y Z Ldt ≃ 288 (NGF)

Cotes	Prof. 0.00	Epaisseur	Désignation des Terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.80	0.80	Terre végétale		
	3.20	2.40	Argile silteuse verdâtre avec quelques galets.		Tubage provisoire Ø 800 l: 20 m. Ø 670 l: 55 m.
	4.80	1.60	Argile gris-beige très oxydée marron rouille		
	5.60	0.80	Argile silteuse beige-rouille avec zones sableuses et nombreux galets 2-7 cm silteux sableux blanchâtres		Tubage définitif Ø 450 mm crépiné jusqu'à 2 m de fond. Longueur totale posée 5.2 m.
	7.20	1.20	Blocs 20/35 15/100 Galets 2/20 60/100 Gravier 2/5 5/100 Sable argileux jaune 20/100		
	15.20	7.30	Sable fin argileux gris 70/100 Gravier 0,2 - 2 10/100 Galets 2/10 20/100		1 Bouchon métallique obturateur
	16.80	1.60	Argile sableuse beige 70/100 Gravier 0,2 - 2 5/100 Galets 2 - 20 15/100 Blocs 20 - 30 10/100		
	21.00	4.20	Argile sableuse grise 80/100 Gravier 10/100 Galets 2-8-10-100 (Couleur générale grise)		matériaux glaciaires morainiques
	21.40	0.40	Sable fin argileux 70/100 Gravier 0,2-2 [illegible]		
			Argile silteuse (ou sableuse) (Suite illisible raccord du graphique)		

Pompage N° 1

Le 20 Août

1h30' à 24 m³/h

Niveau statique

33m.00

Niveau Dynamique

39 m 00

1h30' à 43 m³/h

Niveau dynamique

41 m 00

Pompage N° 2

le 31 Août 63

2h30' à 66 m³/h

Niveau statique

33 m 00

Niveau dynam.

46 m 00

Cailloutis et Sables fins argileux des Dombes = Plio-quaternaire

26.40			
	1.20	Argile plus ou moins oxydée, compacte, gris-verdâtre	
27.60			
	7.80	Argile gris-beige très oxydée teinte rouille, compacte (Lœss (décalcifié) et le moins ancien dans la moraine ?)	31,85 / 31m85
35.40			
	1.00	Argile sillteuse oxydée beige	
36.40			
	1.35	Argile compacte très oxydée, rouille, quelques passages sillteux	
37.75			
	2.25	Gravier 0,2-2 et galets 2-10 enrobés d'argile gris-beige à marron rouille avec quelques passages sableux 20/100	
40.00			
	3.20	Sable fin légèrement argileux 30/100 Gravier 0,2-2 30/100 Galets 2-20 40/100 (quartzites) (Venues d'eau)	Venue d'eau
43.20			
	0.80	Argile gris-beige avec sable, gravier et galets 40/100	
44.00			
	0.60	Sable fin à graviers et galets 20/100 Gravier 0,2-2 20/100 Galets 2-6 20/100 (quartzites)	Venue d'eau
44.60			
	5.70	Gravier 0,2-2 30/100 galets 2-4 10/100 enrobés d'argile sableuse gris-beige 60/100	
50.30			
	0.70	Sable fin légèrement argileux beige gravier 0,2-2 20/100 galets 2-6 30/100	Venue d'eau
51.00			
		Galets 2-20 50/100 et gravier 0,2-2 15/100 enrobés d'argile gris-verdâtre	

Feuillot 1

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : Ste OLIVE — Indice de classement : 674 | 3 | 3

DÉSIGNATION : Recherche d'eau "Le chateau" — Cote du sol (z) = +288,00

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons Cinquin)

Interpretation de : M. M.J. LIENHARDT

	PROFONDEURS DE 0 A 15,20	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0,00 à 0,80 E	Terre végétale et argile très altérée, pédogenisée, jaune verdâtre et violacée		
	0,80 à 3,20 E	Argile douce au toucher, verdâtre (couleur vase fond d'étang).		
	3,20 à 4,80 E	Argile panachée (bleue-jaune-ocre) à tâches rouilles d'altération ferrugineuse		
	4,80 à 5,40 E	Marne jaune, formant une gangue très abondante autour de quelques galets calcaire ou siliceux), bien arrondis; nombreux petits graviers.		
	5,40 à 5,80 E	Marne douce au toucher, litée, gris-jaune clair, légèrement sableuse ; rare galets.		
	5,80 à 7,90 E	Blocs galets, graviers.		
	7,90 à 15,20 E	Marne très sableuse avec de nombreux graviers pouvant atteindre 2cm et des galets (pouvant atteindre 10cm).		
		E = échantillons récoltés		

Feuillet 2

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : Ste OLIVE — Indice de classement : 6744 | 3 | 3

DÉSIGNATION : Recherche d'eau "Le chateau" — Cote du sol (z) = +288.00

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons CINQUIN)
Interprétation de : M.M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 15,20 A 37,50	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
15,20 à 16,80E	Marne jaunâtre, légèrement sableuse, avec cailloutis englobés, essentiellement siliceux.		
16,80 à 21 E	Même faciès mais gris-verdâtre ; galets essentiellement calcaires.		
21 à 21,40E	Niveau de cailloutis bien roulés, calcaires, surtout de petite taille, pouvant atteindre 10-12 cm.		
21,40 à 26,40E	Argile très légèrement calcaire, douce au toucher, légèrement et finement sableuse, sans mica, quelques débris coquilliers		
26,40 à 27,60E	Marne panachée jaune-vert, avec nodules ferrugineux.		
27,60 à 35,40E	Argile panachée, jaune-vert, à taches		
35,40 à 36,40E	Même faciès mais plus sableux		
36,40 à 37,50E	Argile jaune rouille à traces noires de mn (?)		
	E = échantillons récoltés		

Feuillet 3
Pièce n° 2

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : Ste OLIVE — Indice de classement : 674 | 3 | 8

DÉSIGNATION : Recherche d'eau "Le chateau" — Cote du sol (z) = +288.00

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons Cinquin)
Interprétation de : M.M.J. LIENHARDT

	PROFONDEURS DE 37,50 A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	37,50 à 37,75 E	Argile panachée, essentiellement bleu-vert, à traces ferrugineuses et peti petits galets inclus, siliceux		
	37,75 à 40 E	Même faciès mais galets très nombreux dans la gangue argileuse (galets essentiellement siliceux. Nous n'avons pas remarqué de galets calcaires) les galets peuvent atteindre 4-5cm		
	40 à 43,20 E	Niveau de cailloux et de sable essentiellement siliceux. Le sable est roux		
	43,20 à 43,70 E	Grès, légèrement argileux, finement micacé, avec galets assez épars, siliceux (quartz blanc). Il semble y avoir des passées de marnes.		
	43,70 à 44 E	Même faciès mais plus argileux.		
	44 à 50,30 E	Galets et sable essentiellement siliceux ; les galets sont de taille variable (3-6 cm)		
	50,30 à 53 E	Argile jaune rouille comportant au sommet, sur 0,70m, d'assez nombreux galets siliceux et calcaires		

E = échantillons récoltés

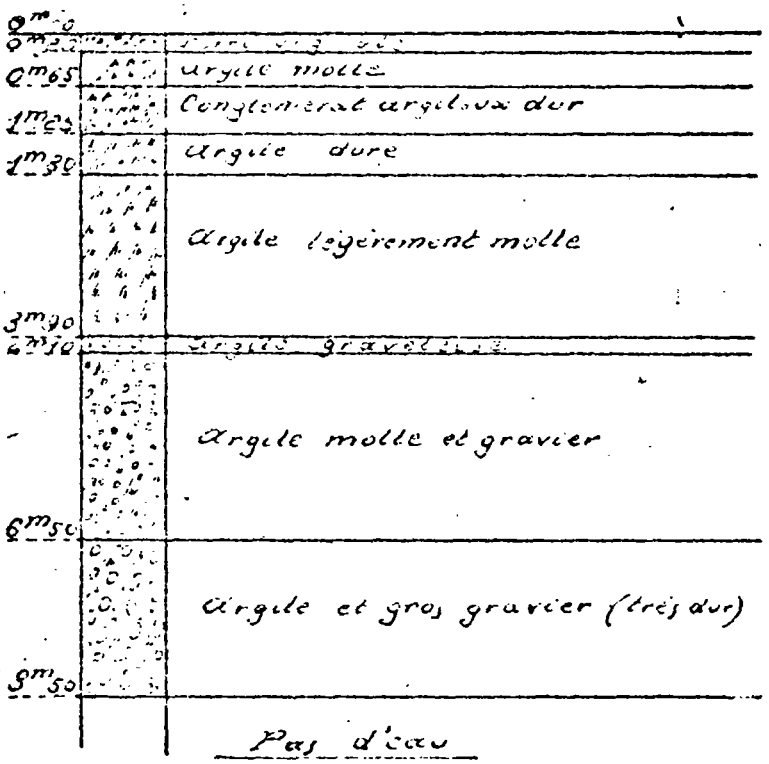
674.3.4

Syndicat de Dombes-Saône. pièce 1

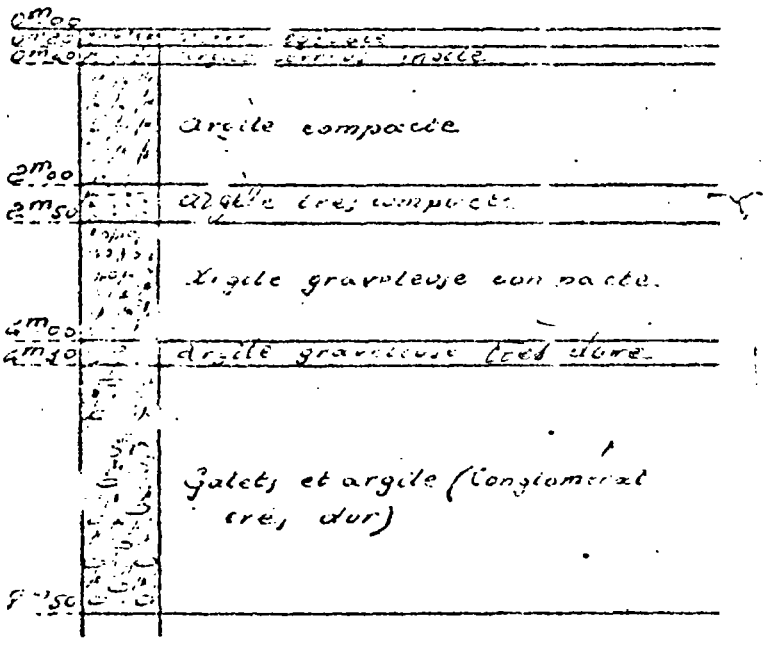
Exécution de sondages

Coupe des terrains rencontrés

Sondage reservoir d'Ambérieu en Dombes



Sondage reservoir de St André de Corcy



DÉPARTEMENT : [illegible]

Pièce I

COMMUNE : BOULIGNEUX

Indice de classement : 674 4 I

DÉSIGNATION : Lieu dit Grande Gorge

Cote du sol (z) = + 28[illegible]m

2824

Coupe établie par : [illegible]

1960

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0m À [illegible]	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 à [illegible]m	Terre végétale.	Sol	
0,30 à 1,30m	Argile jaune avec filets bleus.	Moraine	
1,30 à [illegible],30m	Argile jaune		
3,30 à 5,00m	Argile jaune avec filets bleus, gra - viers et galets.	rissienne	
5,00 à 6,70m	Graviers et galets légèrement argileux		
6,70 à 12,00m	Argile jaune avec petits grains noirs filets bleus, petits cailloux.		
12,00 à 15,00m	Argile jaune avec filets bleus.		
15,00 à 15,00m	Marne grise et gravier.	Fluvio-	
16,00 à 18,00m	Gros gravier jaune. Niveau aquifère		
18,00 à 21,00m	Gravier, galets et sable gris bleu (cailloux blancs et noirs)	glaciaire	
22,00 à 23,00m	Gravier et sable bleu.		
23,00 à 26,00m	Gravier, galets et sable bleu.		

profondeur eau / Lol = 15,50 m.

Lol, en cote alti = + 266,50

effet de débit = Q = 3 m³/h.

DÉPARTEMENT : [illegible] Pièce I

COMMUNE : [illegible] Indice de classement : 674 | 4 | 2

DÉSIGNATION : Lieu dit Bigoret Cote du sol (z) = + 200m

2834-

Coupe établie par : [illegible] 1960

Interprétation de : M. "

PROFONDEURS DE [illegible] À [illegible]	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 à [illegible]	Terre végétale.	Sol	
0,10 à [illegible]	Sable dur	Moraine	
[illegible] à [illegible]	Argile marneuse.		
2,00 à 6,55m	Graviers et argile.		
6,55 à 9,30m	Graviers très serrés.		
9,30 à 12,65m	Marne sableuse avec graviers.	rissienne	
12,65 à 19,00m	Argile		
19,00 à 21,00m	Argile marneuse.		
21,00 à 27,00m	Sable marneux.	Fluvio-	
27,00 à 29,00m	Sable jaune avec quelques graviers.		
29,00 à 30,00m	Sable gris fin, quelques graviers.		
30,00 à 31,00m	Sable gras fin (gris)	glaciaire	
31,00 à 33,00m	Gros graviers avec sable gris.		

profondeur eau / Sol : 22,40m -

Toit, en cote alti = + 260, 6

essai de débit =

Q = 12m³ / h

Δ 6 504 -

- PONTS de CHAUSSEES DE BOURG -

— COMMUNE DE [illegible]-les-DOMBES —

674-4-3
Pièce 1 bis.

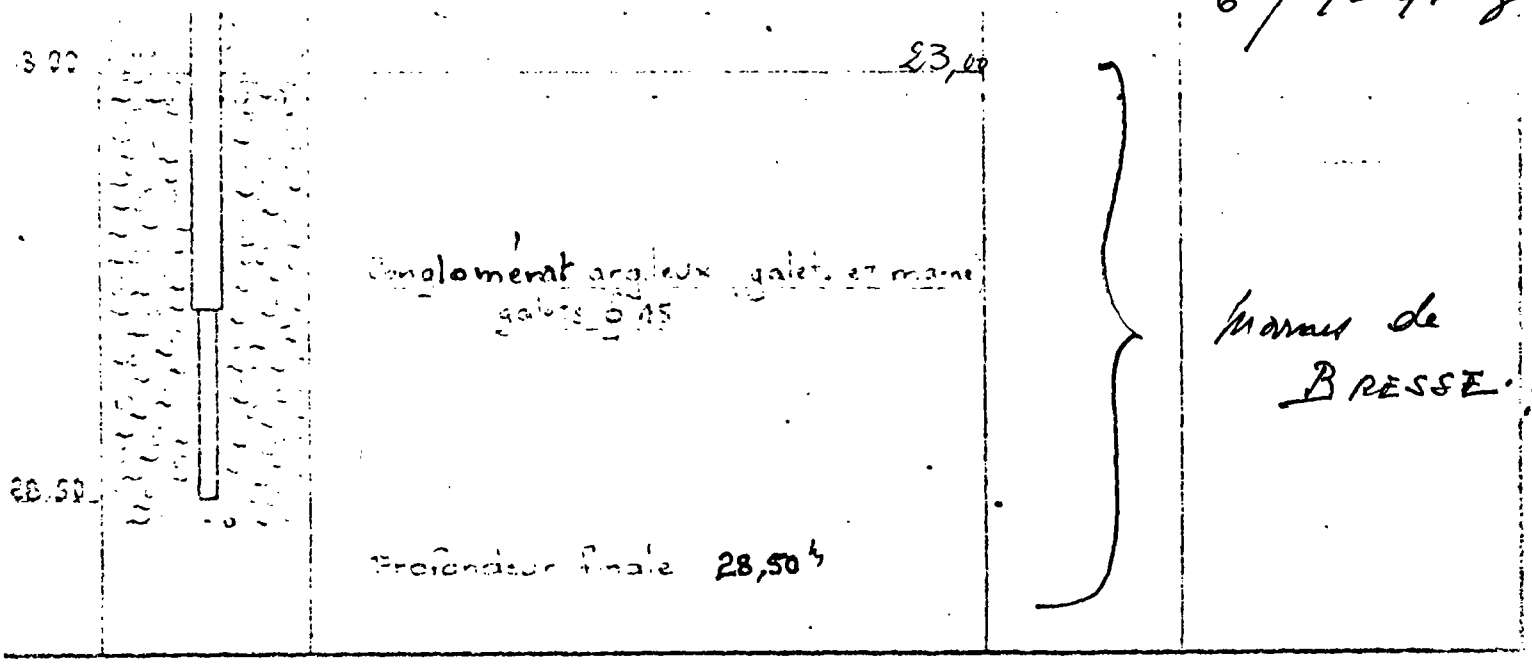
[illegible] X [illegible] Y [illegible] Z ≃ 279 (E.P.D.)

	Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
0,80	Argile jaune dure → Lehon de Dombes		Interprétation, d'après rapport géologique L. DAVID.
2,30	Gros galets ∅ 15		
4,20	Gros galets ∅ 30 enrobés d'argile rouge argile rouille, galets à patine ferrugineuse		→ GLACIAIRE
7,00	Gros galets ∅ 25 enrobés d'argile jaune sableuse les galets sont siliceux		Diamètres des sondages provisoires ∅ 1300 m/m - 10,30 ∅ 800 m/m - 20,00 ∅ 600 m/m - 23,30 ∅ 430 m/m - 26,00
8,80	Gros galets ∅ 20 enrobés d'argile noirâtre		
10,10	Gravier argileux jaune à patine ferrugineuse	9,80 m	
11,20	Graviers argileux, blancs, siliceux, et sable gris siliceux		} fondrigue
13,80	Gravier argileux gris		
15,30	Gros galets ∅ 15 et sable fin gris		Pliocène supérieur fluviatile
17,40	Gros galets ∅ 10 et sable argileux noirâtre		
19,50	Gravier moyen et sable noirâtre		
21,10	Sable fin jaune et quelques galets		
	Bon gravier moyen gris		

Bon gravier moyen, gris.

analyse chimique de l'eau

674-4-3



Essai de débit = Q = 40 m³ / h.

Δ = 6,20 m

674-4-3
Pièce 1
Feuillet 2

[illegible] 0,0 m.

[illegible]

[illegible]

Les analyses ont été effectuées le 8-11-57 par l'I[illegible] Victor Ch. Ayen.

[illegible] :

Eau douce, limpide, légère (9 degrés hydro)

pH..... 7,4

Résistivité..... 2700 ohms

Azote albuminoïde total.. 2,2 g, permanganate 0,0[illegible]

Sels ammoniacaux (N)..... 0,1 mg/l

nitrates (N)..... 0,03

nitrites (N)..... 0

calcium (Ca)..... 77,6

magnésium (Mg)..... 2,7

alcalinité (C O^3 Ca)..... 247,05

chlorures (Cl)..... 13,49

sulfates (S O^4)..... 6,8

silice (Si O^2)..... 10

fer (Fe)..... 0,07

[illegible] :

Bactéries coli et aérogènes exp. 0

Entérocoques..... 1

Coliformes..... 0

Staphylocoques dorés..... 0

Clostridium sulfito-réducteurs..... 0

Bactériophages..... 0

[illegible]

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce 2

COMMUNE : VILLARS-les-DOMBES

Indice de classement | 674 | 4 | 3 |

DÉSIGNATION : Ancien puits (1932)

Cote du sol (z) = +280m

Coupe établie par ?

Interprétation de : M. PB

	PROFONDEURS DE 0m A 22m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 0,50m	Terre végétale.		
	0,50 à 2,50m	Limon argileux de Dombes.	Limon de Dombes	
	2,50 à 12,00m	Alluvions glaciaires, argileuses et sablo-graveleuses.	Glaciaire rissien	
	12,00 à 14,00m	Argile compacte.	Pliocène supérieur	
	14,00 à 22,00m	Gravier sableux avec nappe aquifère profonde.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce 1

COMMUNE : BOULIGNEUX — Indice de classement : 674 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Margaillaud — Cote du sol (z) = 283,00

Coupe établie par : Cinquin — date d'exécution = 22-9-1953

Interprétation de : M. L.David

PROFONDEURS DE 0m A 37,20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,40m	Terre végétale		
0,40 à 2,75m	Argile jaune, limon décalcifié jaune.		
2,75 à 7,25m	Galets de quartzite et argile jaune ou limon.		
7,25 à 14,75m	Argile gris verdâtre avec quelques cailloux striés.		
14,75 à 16,25m	Argile jaune.	Glaciaire plus ou moins remanié	
16,25 à 18,50m	Argile bleue.		
18,50 à 19,25m	Argile grise et jaune panachée fissurée.		
19,25 à 20,85m	Argile grise, verte et galets.		
20,85 à 21,00m	Sable argileux et galets.		
21,00 à 30,90m	Gravier aquifère jaune, galets Ø 20 maximun = préglaciaire.		
30,90 à 34,30m	Gravier aquifère gris, galets Ø 0,10		
34,30 à 34,80m	Gravier bleu et sable fin argileux.		
34,80 à 37,20m	Argile avec cailloux et éléments de molasse (massif argileux, imperméable)	Argile bleue de Bresse Pliocène	

profondeur eau / sol = 19,80m

Soit, en cote alti = +263,20m

Essai de débit (Juin 1954) = Q = 33 l/s 750

Boulogneux

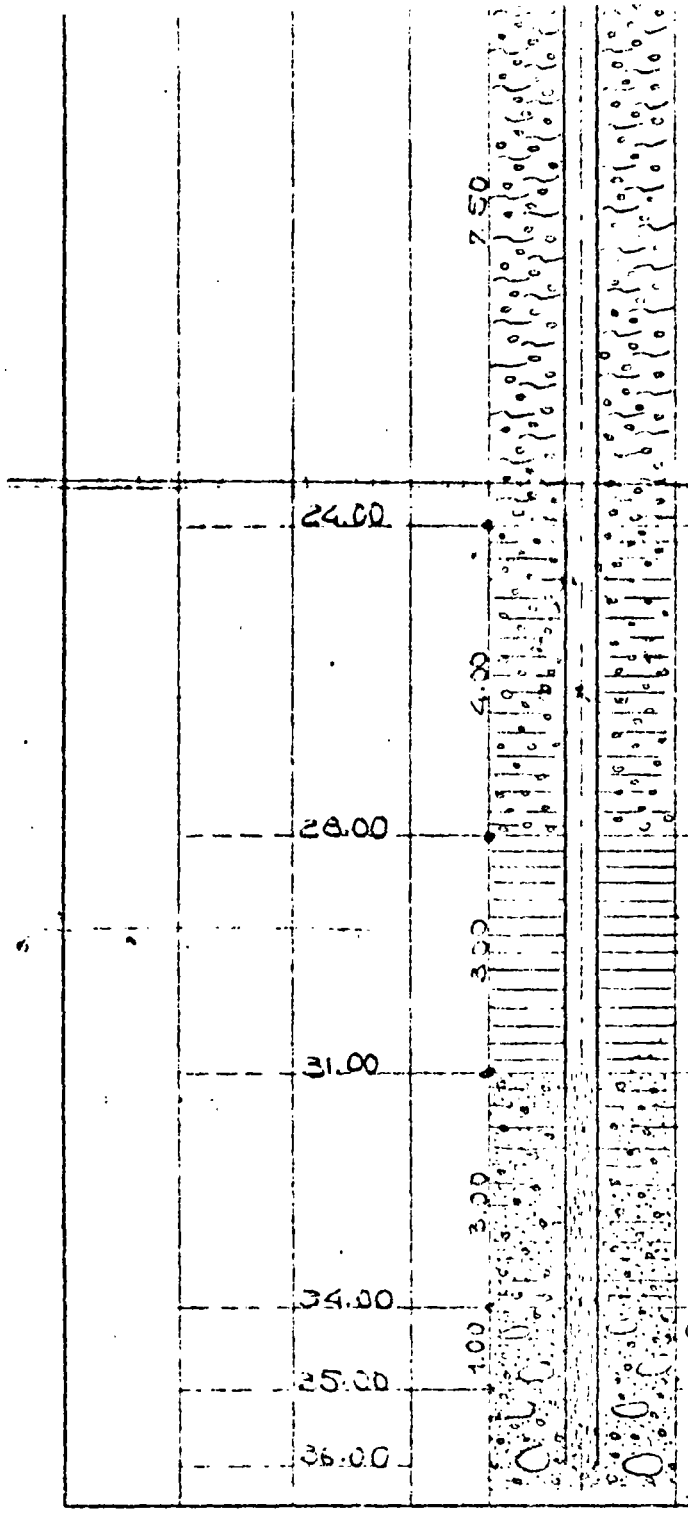
FORAGE

674-4-5
Pièce 1

Coordonnées X _____ Y _____ Z Sol ≃ 286,00 m E.R.D.

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.20	0.20	Terre végétale		
	1.10	0.90	Argile jaune avec inclusions d'argile marron		
	1.50	0.40	Gravier très argileux		
		4.00	Argile jaune et marron		Diamètre de tubage provisoire Ø 1/4 L: 12m 8" L: 17m
	5.50				
	6.00	0.50	Sable argileux		
		5.00	Galets ⌀150/200, et gravier argileux		Tubes définitifs ⌀ 165-171/2 métallique Longueur crépinée 10m Crépinage de: -11m à -16m et de -31m à -36m Longueur totale 36m
	11.00				
		3.00	Gravier argileux (légère venue d'eau - niveau : 7m)		
	14.00				
		2.00	Gravier propre avec quelques galets		
	16.00				1 Bouchon métallique
	16.50	0.50	Marne bleue avec quelques graviers		

674-4-5
(Suite)



Marne bleue avec quelques graviers

Argile jaune et gravillons

Argile jaune

Argile jaune sableuse avec gravier

Gravier sableux jaune et quelques galets ∅ 150 %

Gravier, galets et sable bleu

Fin du sondage: 36m00

25m00

Essai de débit

Un pompage de 5h00 à été effectué le 22 septembre 19.. de 10h30 à 15h30' débit : 9m³ 800/H

Interprétation: PB:

Glaciaire rissien

Aucun essai de débit n'est mentionné dans le dossier doc.

Usine de Villars les - Dombes

Janvier 1964

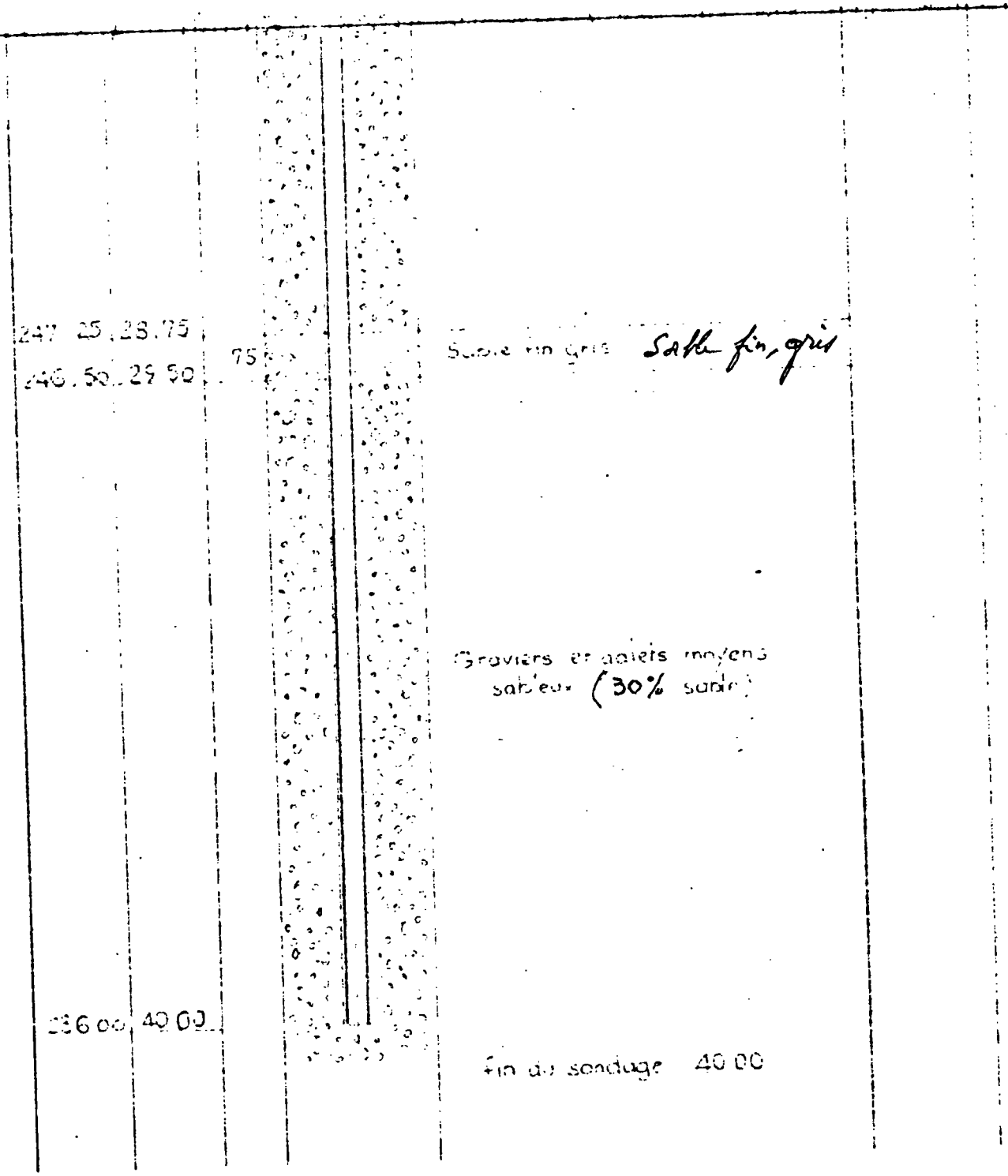
674-4-6
Fiche 1

COUPE DES TERRAINS

Coordonnees X — Forage 1 — Y — Z 276,00

Cotes	Prof	Epais.	Designation des terrains	Niveau d'eau	Observations
		1 20	Argile jaune et grise		Diametres du tubage provisoire
274 80	1.20				∅ 12" - 323 65
274 20	1.80	60	Argile brune		∅ 10" 1/2 - 40 00
		1 10	Argile grise	2,30 h	→ 29-2-1964
273 10	2.90				Tube definitif
		2 70	Sable argileux jaune avec quelques graviers		∅ 222 / 230
270 40	5.60				Longueur crepinee de - 2m à - 5m de - 30m à - 33m
		3 30	Argile sableuse jaune avec graviers et gros galets (20 à 7m)	Glaciaire (moraine)	Longueur totale posee
267 10	8.90				
		6 70	Graviers sableux legèrement argileux avec galets		
260 40	15.50				
259 90	16.10	50	Graviers sableux jaune peu argileux		
		12 65	Graviers moyens avec sable gris et quelques galets		

674. 4. 6
pièce 1



Essai de débit : 24. 1. 1964 -

Q = 40 -- à 47, 500 m^3 / heure

Δ = 2 à 3 m.

Indice de classement 0674 04 0006 — PIÈCE 5 — FEUILLET 1

Situation Villars Les Dombes (Sondage n°1) chantier Ponts et chaussées — X ..... Y ..... Z .....

Coupe établie par MJL d'après échantillons à Chilly

Coupe interprétée par — Interprétation d'après Échant Carte

PROFONDEUR		NATURE DES TERRAINS Présentation / Description lithologique	TECTONIQUE	STRATIGRAPHIE
0.00 00	+	Terre végétale		
0001.20	+	argile feuilletée, gris, sépia, à cassure conchoïdale		Limon
0002.90	+	Ensemble de		
		Marne jaunâtre, à taches bleuâtres		
		Galets noirs, siliceux, petits		
		Galets quartzeux		Glaciaire
0005 60	+	Galets - graviers - sables marneux (Les galets sont en majorité siliceux)		
0008.90	+	Galets - graviers - sables propres, gris, jaune		
0015 60	+	Galets - graviers - sables à patine ferrugineuse		
0016.10	+	Ensemble de		
		Petits galets		
		Graviers		
		Sable fin, gris		Pliocène probable
0028.75	+	Sable fin, gris, molassique		
0029.50	+	Ensemble de		
		Petits galets		
		Graviers		
		Sable fin, gris,		
0040.10	+	Fin		

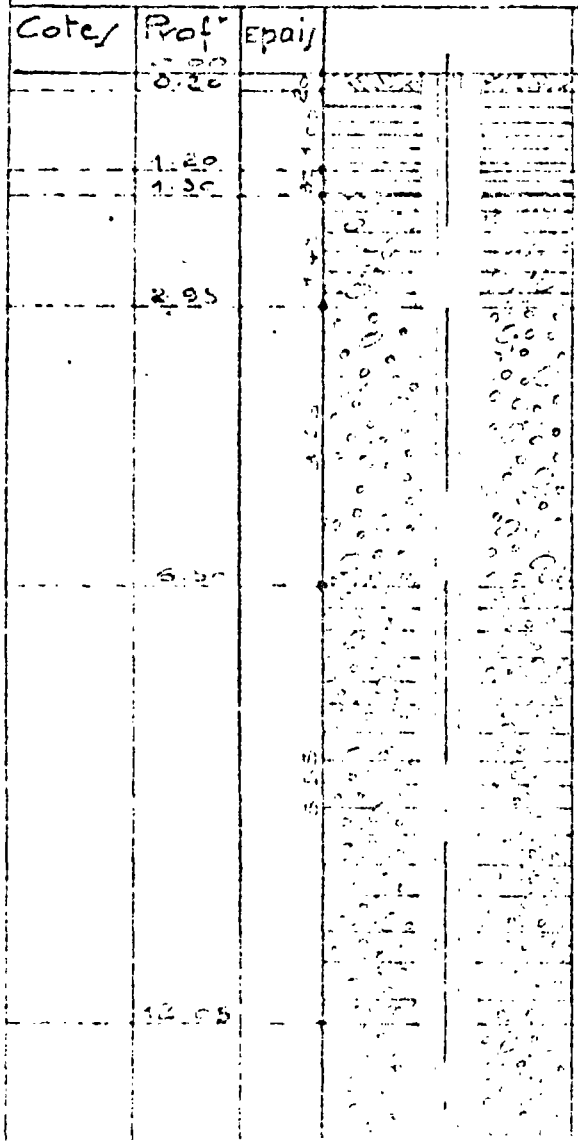
Janvier 1964.

Parc ornithologique
Villars les Dombes

SONDAGE n° 2

674-4-6
Pièce 2
27-2-64

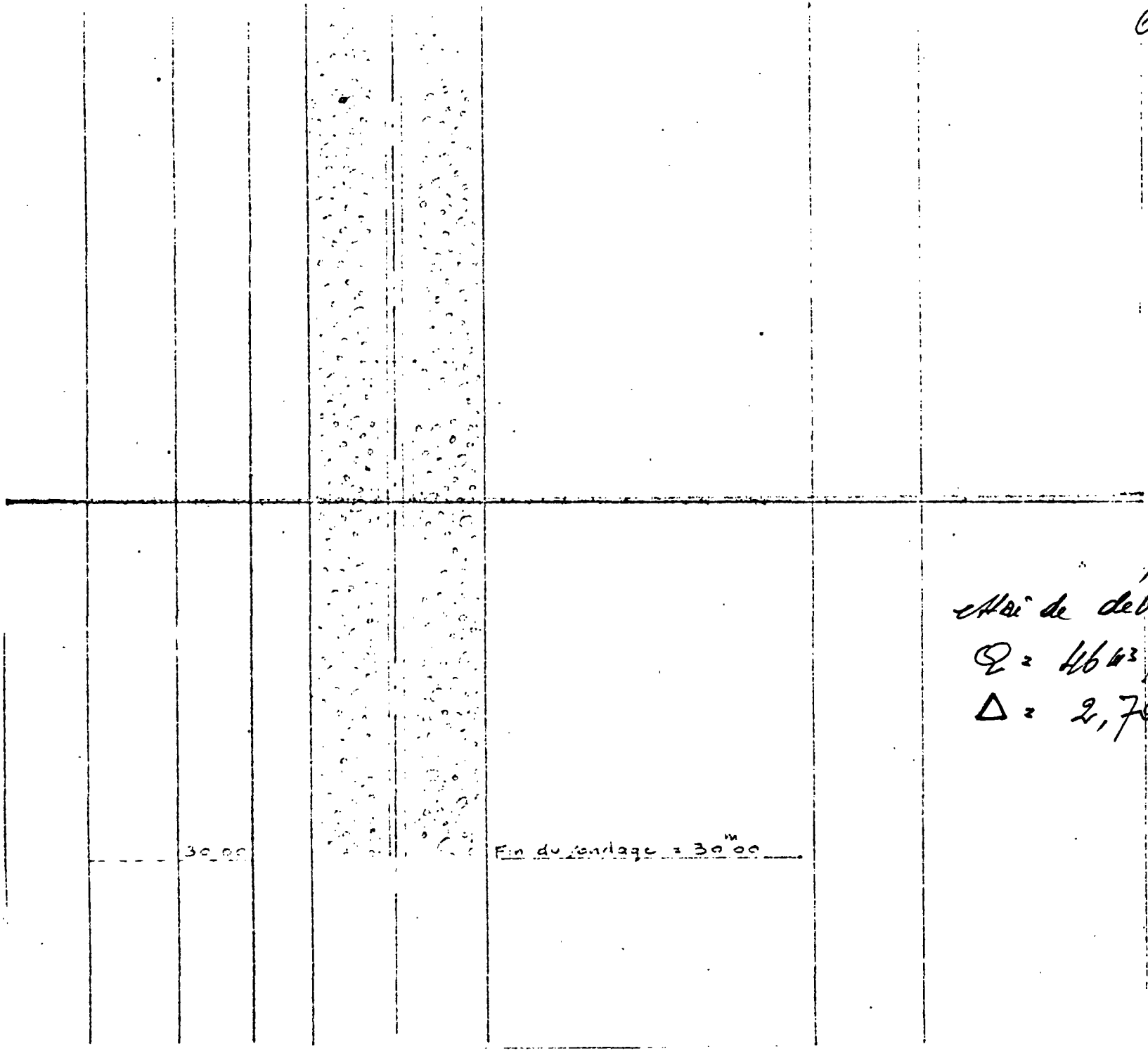
Coordonnées ____ X ____ Y ____ Z ≃ 243,70 (E.P.D.) ?



Cotes	Prof^r	Epais	Désignation des terrains	Niveau d'eau	observations
	0,20		Terre végétale		
			Argile jaune et grise		Tubage provisoire Φ 12" L = 21m50 Φ 10 1/2 L = 30,00
	1,60		Argile grise sableuse		
	1,80			2,40	24-2-1964
			sable blanc argileux avec galets 80/100mm		Tubage définitif Φ 222/230 Crépines de -30 à -10 L totale = 30m00 1 Bouchon métallique
	2,95				
			Gravier sableux avec galets 120mm		
	6,30				
			Gravier sableux légèrement argileux avec galets		
	12,95				
			Gravier moyen avec sable argileux et galets 140/150		

6 J4-4-6

Pièce 2



Essai de débit. 3/3/1964.

Q = 46 m³/h.

Δ = 2,70 m.

A IN.

La Chapelle du Chatelard

Mai 1961 — SONDAGE — 674-4-7

Coordonnées X Prof : 66,40 m. Z Sol ≈ 278,5 NEPD Z — 674-4.7 Piece 1

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
0.00	0.10		Terre végétale		
	0.60	0.50	Argile gris-blanche tachetée d'ocre		
		1.00	Argile jaune et grise		
	1.60				
		2.00	Argile jaune avec gravier et galets		Diamètre de tubage provisoire 10"½ jusqu'à 31 m 9"¼ jusqu'à 65m75
	3.60				
		1.80	Argile gris-jaune et ocre feuilletée avec gravier et galets noyés		
	5.40				
	5.80	0.40	Argile gris-claire gravier (moins de galets)		
		1.80	Argile jaune ocre mélangée avec gravier et galets noyés.		
	7.60				
	8.00	0.40	Gros gravier sableux jaune, galets (un peu argileux)		
		1.80	Argile grise et jaune, disposée par lits, passages sablonneux		Tubes définitifs ϕ 192 × 200
	9.80				Longueur crépinée 24m
		8.60	Argile grise avec gravier et galets noyés		Longueur totale 66m50
				16m30	1 bouchon obturateur
	18.40				
	19.05	0.65	Gros gravier sableux et galets		
	19.20	0.15	Marne argileuse avec graviers		
		2.00	Marne gris-claire homogène très compacte		
	21.20				
		1.40	Marne grise et jaune compacte		
	22.60				

Le sondeur porte la mention "glaciaire sur Pliocène probable" (Ces renseignements seulement jusqu'à 25,70 m)

674.4.7

25.70

Gros gravier sableux avec cailloux et galets massifs. Très dur et compact à partir de 25m70

3.20

29.20

Très dur

Gros gravier jaune argileux

1.80

31.00

Très dur

Conglomérat gris-jaune sableux avec gravier, cailloux et galets silex

9.50

40.50

Très dur

Conglomérat de sable gris-jaune Gravier et galets silex

8.10

48.60

Très dur

Gros gravier, cailloutis, sable fin gris, et blocs

1.20

49.80

48.90

Gros gravier sableux très dur

0.90

Gros gravier sableux, cailloux très dur

1.20

50.80

Conglomérat jaune sableux

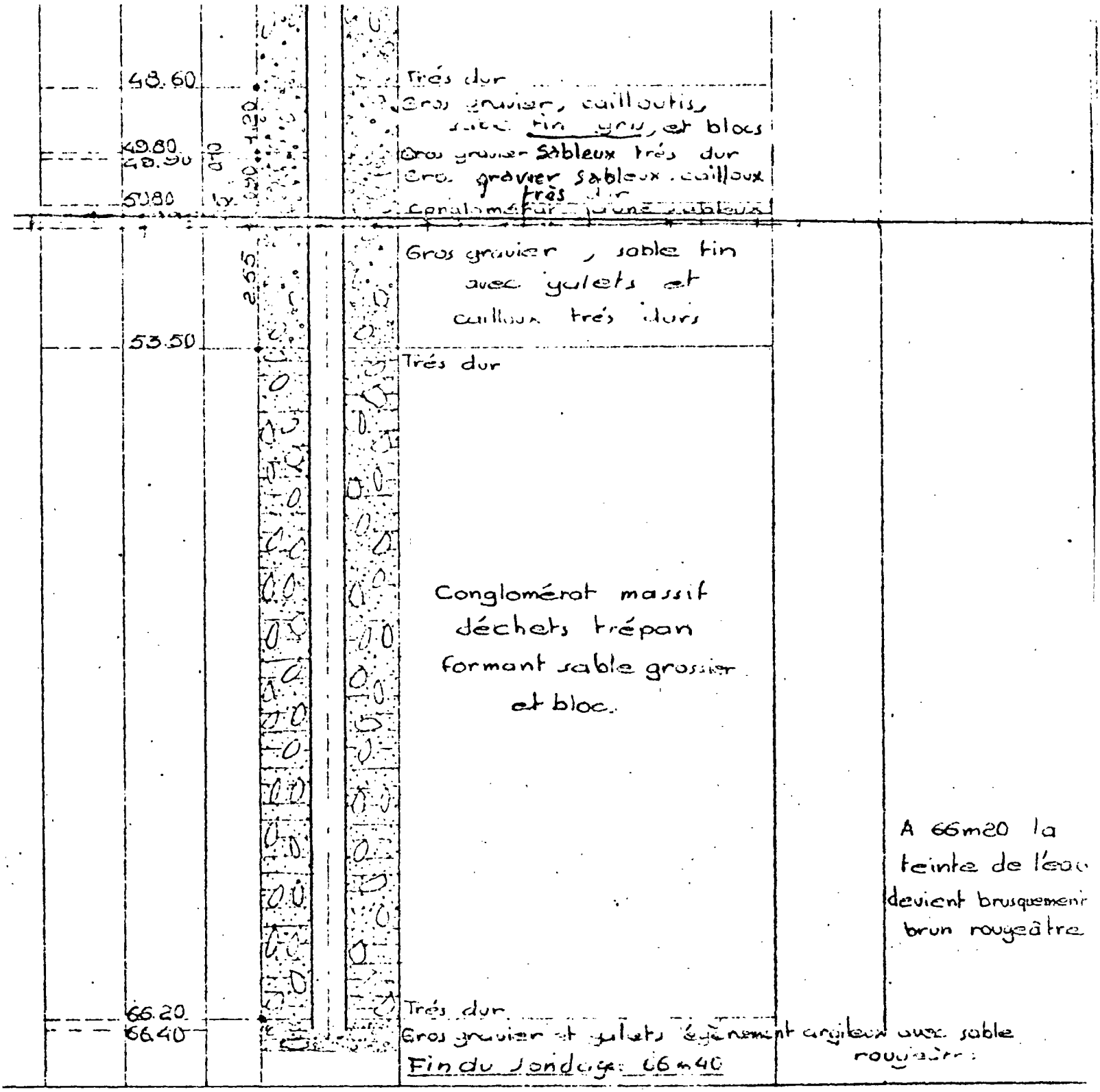
Gros gravier, sable fin avec galets et

2.55

A 40m50 le niveau d'eau passe de -5m00 à -15m

la teinte de cette eau est grise

674-4-7



Essai de débit

Sur sondage n° 2. (2 octobre 1961)

Q = 40 m³/h

Δ = 2,30 m.

DÉPARTEMENT : AIN - 01 — Pièce n° 2 feuillet 1

COMMUNE : LA CHAPELLE DU CHATELARD — Indice de classement : 674 | 4 | 7

DÉSIGNATION : — Cote du sol (z) = + ≃ 248,5 (EPD)

Coupe établie par : MJL , d'après les échantillons CINQUIN.

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0,10A 8,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0,10 à 0,60m	Limon avec quelques traces ferrugineuses.		
	0,60 à 1,60m	Marnes panachées gris-jaune.		
	1,60 à 5,40m	Marne jaune, très compacte, avec lits ferrugineux, cimentant des galets siliceux, (certains sont noirs) eux mêmes recouverts d'une patine ferrugineuse. Galets de 1 à 8 cm.		
	5,40 à 5,80m	Passage de même faciès que plus haut, mais gris et beaucoup moins ferrugineux.		
	5,80 à 7,60m	même faciès qu'entre 1,60 et 5,40m		
	7,60 à 8,00m	Galets, graviers , très peu de sable, galets allant de 0,5 à 10 cm. Le sable fait légèrement effervescence; quelques quartz blancs corrodés.		

DÉPARTEMENT : AIN - 01 — Pièce n° 2 — Feuillet 2

COMMUNE : LA CHAPELLE DU CHATELARD. — Indice de classement : 674 | 4 | 7

DÉSIGNATION : PK - 4.891. — Cote du sol (z) = ≃ 278,5 (EPD)

Coupe établie par : MJL d'après les échantillons CINQUIN.

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 8,00 A 25,70	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
E	8,00 à 9,80m	Marne blanchâtre, douce au toucher, légèrement varvée ou feuilletée.		
E	9,80 à 18,40m	Marne gris vert à galets et graviers anguleux, siliceux, rouges et noirs. Quelques gros galets.		
E	18,40 à 19,05m	Galets de 1 à 10 cm ; quartz blanc radiolarite (?) rouges, petits silexes noirs ; les quartz blancs sont légèrement corrodés.		
E	19,00 à 19,20m	Argiles noires, lignitiforme, à débris végétaux, parfois quelques grains de sable.		
E	19,20 à 21,20m	Argile verdâtre.		
E	21,20 à 22,60m	Argile plus jaune que celle du dessus, avec quelques passées gris noir.		
E	22,60 à 25,70m	Galets de quartz blanc, de roches cristallines ((aplite), sable et argile jaune, avec quelques grains de sable non roulés, q elques zones		

DÉPARTEMENT : AIN - 01 Pièce n° 2 feuillet 2

COMMUNE : LA CHAPELLE DU CHATELARD. Indice de classement : 674 | 4 | Jou 7?

DÉSIGNATION : PK - 4.891. Cote du sol (z) =

Coupe établie par : MJL d'après les échantillons CINQUIN.
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	22,60	à 25,70m	(suite) plus sableuses avec galets complètement altérés , s'effritant en poudre blanchâtre-gris et devant être une arkose ou rhyolite, très très altérérées. Nous n'avons pas la 2ème caisse d'échantillons, mais le conglomérat à ciment rouge signalé par l'entrepreneur, à la base du forage, pourrait être du Miocène.		
B	E		= échantillons récoltés.		

674-4-8
Pièce - 1

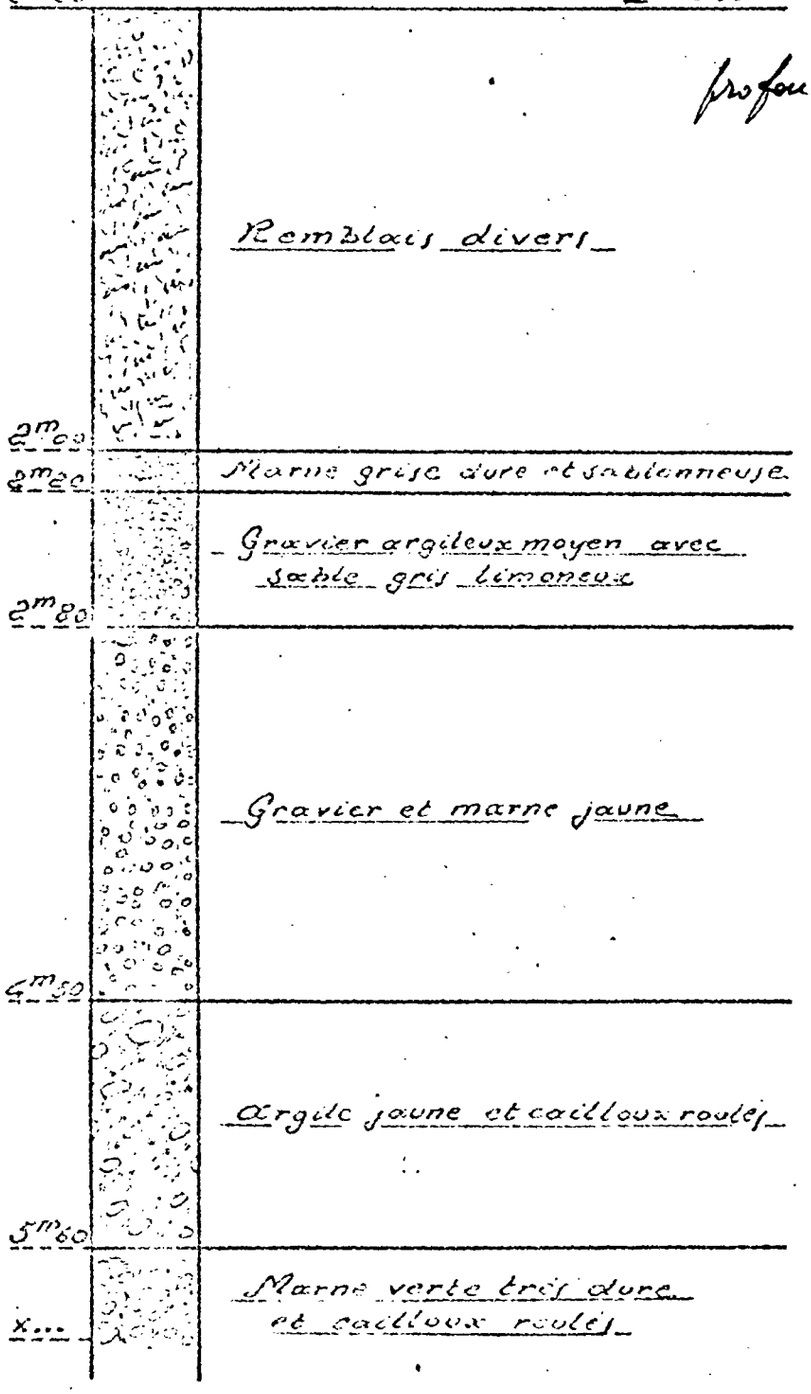
[illegible]

[illegible] d'études pour les [illegible] d'un pont à [illegible]

Septembre 1958 Coupe des terrains rencontrés

Z Ld : ≃ 276,50

Profondeur = 6m.00



Glaciaire

Profondeur atteinte = 6m00

Niveau de l'eau à 3m20 sous le sol

Profondeur eau / Ld = 1,404
(Septembre 1958)

pas d'essai de débit

Février 1967

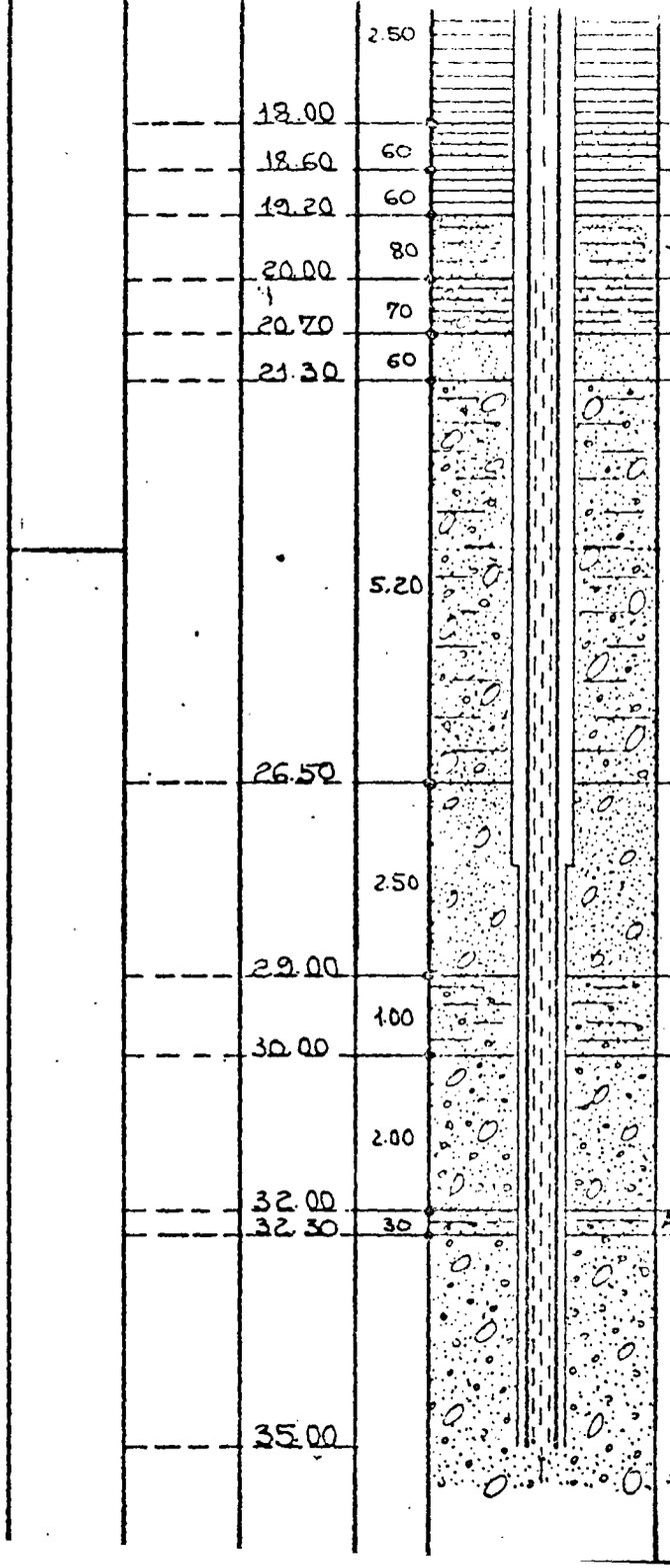
Monsieur CHAVAND
Ferme de Montrosard
à BOULIGNEUX
-- Ain --

— FORAGE n° 1 —

674-4.9
24 Février 1967

Coordonnées X Y Z (EPSG) Pièce 2

Cotes	Prof.	Epaisseur	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.20	20	Terre végétale		
	1.00	80	Argile brune et blanche		Tubage provisoire
	1.40	40	Galets 5/18 avec argile jaune		⌀ 1m20 — 6m00
	2.90	1.50	Argile jaune sableuse		⌀ 1m00 — 14m80
	6.60	3.70	Galets 2/15 Quelques blocs Argile jaune		⌀ 800Z — 27m60 ⌀ 600Z — 35m00 Tube définitif ⌀ 400Z métallique Longueur crépinée 15m00 avec filtre en toile nylon
	8.65	2.05	Argile compacte grise avec gravier 2/20. Quelques blocs		Longueur Totale 35m00
	10.20	1.55	Argile trés compacte grise		
	13.50	3.30	Argile grise et jaune		1 Bouchon obturateur
		2.00	Argile compacte grise et blanche		



18.00	2.50		Argile jaune et grise
18.60	60		Argile jaune sableuse
19.20	60		Argile verte
20.00	80		Sable argileux jaune et gris
20.70	70		Argile sableuse jaune et grise avec galets 3/8
21.30	60		Sable moyen gris-vert
	5.20		Sable argileux gris 50% Gravier 0,2 - 2 20% Galets 2-15 30%
26.50			
	2.50		Sable moyen gris-bleu 80% Galets 2 à 6 20%
29.00			
	1.00		Sable gris-bleu argileux avec quelques graviers
30.00			
	2.00		Sable gris-bleu 60% Gravier 0,2 - 2 25% Galets 2 - 8 15%
32.00			
32.30	30		Argile verte légèrement sableuse avec quelques graviers
			Sable fin gris 50% Gravier 0,2 - 2 30% Galets 2/15 20%
35.00			Profondeur Finale: 35m00

17m95

Eau recoupée à 21m30

674-4-9

Essai de débit (3 mars 1967)

- Q = 37,500 l/h
- Δ = 1,20 m

Très stabilisé

le docteur parle de mention « glaciaire » ou « remanié » - Pliocène à la base ?

Novembre 1967

domaine de Vially - FORAGE N°1

BOULIGNEUX - AIN

674.4.10

pièce 2 : 18 Novembre 1967

2 T 287 - E.P.D.

Cotes	Epaisseurs	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0,40	Terre végétale		
	1,10	Argile jaune		
	5,30	Argile jaune légèrement sableuse avec galets		Tubage définitif 12 x 14 mm Long. totale : 7,50 m Long. crépinée : 1,50 m
6,40			7,50	Pompage essai débit 2 l/s rabattement 2,50 m
	2,60	Argile compacte jaune avec galets		
9,00				
	1,40	Sable argileux jaune 5 à 10 % galets 2-10		
10,40				
	1,40	Sable argileux jaune avec 5 à 10 % galets 2-10		
11,80				
	5,70	Argile grise avec galets > 15		
17,50				

Le dossier porte la mention « glaciaire plus ou moins remanié avec lentilles pliocènes » [illegible]

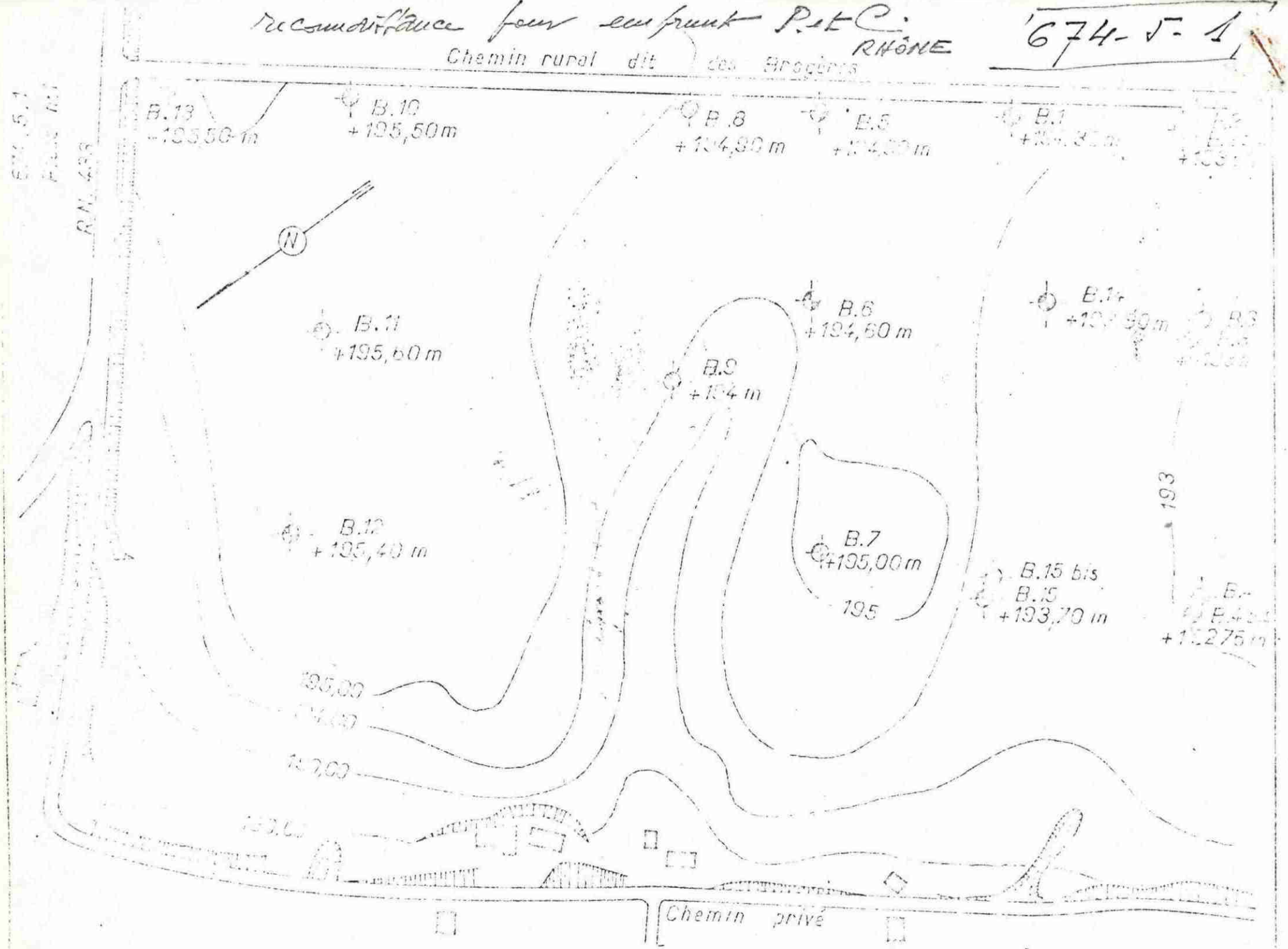
1674.4.

3.20		Argile gris-bleu Quelques galets 2-6
20,70		
21.50	80	Argile grise avec quelques galets
		Argile rouge, blanche et jaune quelques galets
	10.50	
32,00		
	1.30	Argile rouge, blanche et jaune nombreux galets >15
33,30		
	3.50	Argile sableuse jaune avec Gravier 0,2-2 20% Galets 2 à >15 60%
37,00		
	1.10	Sable grossier légèrt argileux jaune 20% Gravier 0,2-2 60% Galets 2-8 20%
38,10		

Essai de débit
(18-11-1967)
Q_2 11 l/s
Δ ?

Le document graphique archivé au dossier est incomplet -
(S'arrête à -38,10)
Profondeur totale : 41m.

reconstruction four enfruit P.L.C. RHÔNE 674-V-1



DÉPARTEMENT : AIN — Pièce 2

COMMUNE : SAINT DENIS — Indice de classement : 674 | 5 | I

DÉSIGNATION : B I — Cote du sol (z) = +194,30m

Coordonnées Lambert : x = 786,850 ; y = 109

Coupe établie par : Société Hydrotechnique

Interprétation de M. PB d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,70m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,70 à 1,50m	Graviers, galets, peu de sable rouge.	Alluvions néowurmiennes	
1,50 à 4,30m	Graviers, galets, peu de sable.		
4,30 à 13,30m	Graviers, galets, gros sable.		
13,30 à 14,30m	Sable gros et fin, graviers.		
14,30 à 20,00m	Sable assez fin, légère tendance argileuse.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce 3

COMMUNE : SAINT BERNARD — Indice de classement | 674 | 5 | I

DÉSIGNATION : B 2 — Cote du sol (z) = + 193,60 m

Coordonnées x = 786,020
Lambert y = 1[illegible]6,910

Coupe établie par : Société béarnaise

Interprétation de : M PD d'après carte géologique.

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,62m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,62 à 1,50m	Graviers, sable, galets.		
1,50 à 1,70m	Graviers, sable, peu de gros galets.		
1,70 à 6,00m	Graviers, galets, sable, légère tendance argileuse.	Alluvions	
6,00 à 11,40m	Sable, légère tendance argileuse, graviers, gros galets.	néowurmiennes	
11,40 à 14,30m	Graviers, sable, légère tendance argileuse, gros galets.		
14,30 à 20,00m	Sable fin, légère tendance argileuse		

DEPARTEMENT : AIN Pièce 5

COMMUNE : SAINT B[illegible] Indice de classement : 674 | 5 | I

DESIGNATION : B 3 Cote du sol (z) = + 193m

Coordonnées x= 786,6[illegible]
Lambert y= 1[illegible]

Coupe établie par : Société béarnaise

Interprétation de M. PB d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,35m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,35 à 0,80m	Galets, graviers, sable terreux.		
0,80 à 1,05m	Graviers, sable rouge, galets.		
1,05 à 3,70m	Graviers, sable rouge, argile grise, galets.		
3,70 à 4,50m	Graviers, sable, galets.	Alluvions	
4,50 à 8,00m	Graviers, gros galets, sable, légère tendance argileuse.	néowurmiennes	
8,00 à 9,20m	Sable argileux, gros galets.		
9,20 à 11,30m	Graviers, sable grossier, galets.		
11,30 à 14,00m	Gros sable, légère tendance argileuse		
14,00 à 20,00m	Sable fin, légère tendance argileuse		

DÉPARTEMENT : [illegible] Pièce 7

COMMUNE : SAINT B[illegible] Indice de classement : 671 | 5 | I

DÉSIGNATION : B.1 Cote du sol (z) = + 192,76m

Coordonnées Lambert x = 185,670
y = 109,080

Coupe établie par : Société béarnaise

Interprétation de : M.P. d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,45m	Terre végétale.	Quaternaire	
0,45 à 1,20m	Graviers, sable terreux, galets.		
1,20 à 2,80m	Graviers, sable rouge, galets.		
2,80 à 4,30m	Graviers, sable, galets.		
4,30 à 6,00m	Sable, graviers, légère tendance argileuse.	Alluvions néowurmiennes	
6,00 à 8,50m	Graviers, sable, peu de galets.		
8,50 à 11,60m	Sable, graviers, galets.		
11,60 à 20,00m	Sable fin, légère tendance argileuse.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce 9

COMMUNE : SAINT DENIS — Indice de classement : 674 | 5 | I

DÉSIGNATION : B 5 — Cote du sol (z) = +194,90

Coordonnées x = 787
Lambert y = 109,100

Coupe établie par : Société bernoise

Interprétation de M. D'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,40m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,40 à 0,70m	Galets, sable terreux, galets.		
0,70 à 1,60m	Sable léger, tendance argileuse, peu de graviers.	Alluvions néowurmiennes	
1,60 à 4,60m	Graviers, sable, galets.		
4,60 à 11,30m	Galets, graviers, peu de sable.		
11,30 à 20,00m	Sable, graviers, légère tendance argileuse.		

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce 10

COMMUNE : SAINT BERNARD — Indice de classement : 671 | 5 | I

DÉSIGNATION : B 6 — Cote du sol (z) = + 194,60

Coordonnées Lambert x = 786,930 y = 109,170

Coupe établie par : Société bernaise

Interprétation de : MFB d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,40m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,40 à 0,90m	Graviers, sable, petits galets.		
0,90 à 1,30m	Graviers, sable, galets.		
1,30 à 4,20m	Graviers, sable, quelques galets.		
4,20 à 4,90m	Sable, graviers, quelques galets, légère tendance argileuse.	Alluvions néowurmiennes	
4,90 à 7,50m	Galets, graviers, peu de sable.		
7,50 à 11,80m	Graviers, sable, galets.		
11,80 à 20,00m	Sable, graviers, légère tendance argileuse.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce II

COMMUNE : SAINT DENIS — Indice de classement : 674 | 5 | I

DÉSIGNATION : B 7 — Cote du sol (z) = + 195m

Coordonnées Lambert x = 766,160
y = 109,200

Coupe établie par : Société bé rnaise

Interprétation de : M.[illegible] d'après carte géologique

	PROFONDEURS DE 0m A [illegible]	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 0,65m	Terre végétale.	Quaternaire	
	0,65 à 1,40m	Sable fin, graviers, peu de galets.		
	1,40 à 3,20m	Sable, graviers, galets.		
	3,20 à 3,50m	Argile avec galets.	Alluvions	
	3,50 à 5,00m	Sabl , graviers, gros galets.	néowurmiennes	
	5,00 à 11,50m	Sable, graviers, galets.		
	11,50 à 12,30m	Sable, graviers, peu de galets.		
	12,30 à 20,00m	Sable fin argileux.		

DÉPARTEMENT : AIN Pièce II

COMMUNE : SAINT GENIS Indice de classement : 5 I

DÉSIGNATION : S 10 Cote du sol (z) = + 195,50

Coordonnées x = 787,110
Lambert y = 109,350

Coupe établie par : Société béarnaise

Interprétation de : M. JB d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m A 15m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,60m	Terre végétale, galets.	Quaternaire	
0,60 à 4,70m	Graviers, sable, galets.	)	
4,70 à 8,00m	Graviers, sable, légère tendance argileuse, gros galets.	Alluvions	
8,00 à 9,70m	Graviers, sable, peu de galets.	récurrentes	
9,70 à 15,00m	?	)	

DÉPARTEMENT : [illegible]

Pièce I5

COMMUNE : [illegible]

Indice de classement : 67[illegible] | 5 | I

DÉSIGNATION : 2 II

Cote du sol (z) = + I93,[illegible]m

Coordonnées x = 737,[illegible]0
Lambert y = I09,320

Coupe établie par : [illegible]

Interprétation de : M. [illegible] d'après carte géologique

PROFONDEURS DE [illegible] A [illegible]	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,35m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,35 à 0,75m	Sable rouge, légère tendance argi-	)	
	leuse.	)	
0,75 à I,70m	Graviers, sable rouge, légère tendan-	)	
	ce argileuse, petits galets.	)	
I,70 à 5,00m	Graviers, sable, légère tendance ar-	) Alluvions	
	gileuse, galets.	) néoturniennes	
5,00 à 7,00	Graviers, sable, galets.	)	
7,00 à 7,00m	Sable grossier, graviers.	)	
7,00 à I0,00m	Graviers, sable, légère tendance ar-	)	
	gileuse, galets.	)	
I0,00 à I0,00m	Gravier, sable, légère tendance	)	
	argileuse, galets.	)	

DÉPARTEMENT : [illegible] Pièce 16

COMMUNE : [illegible] Indice de classement : 671 · 5 I

DÉSIGNATION : P 12 Cote du sol (z) = + 195,4m

Coordonnées x = 726,[illegible]
Lambert y = 109,[illegible]

Coupe établie par : Société Normise

Interprétation de : M. P[illegible] d'après la carte géologique

PROFONDEURS DE [illegible] A [illegible]	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,[illegible]	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,55 à 5,[illegible]	Sable rouge, graviers, galets.	Alluvions néowurmiennes	
5,00 à 10,[illegible]	Graviers, sable, légère tendance argileuse, galets.		
10,10 à 15,[illegible]	Graviers, galets, sable fin, légère tendance argileuse.		

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce I7

COMMUNE : [illegible]

Indice de classement : 674 | 5 | I

DÉSIGNATION : P. I5

Cote du sol (z) = + 195,40

Coordonnées x = 737,I50
Lambert y = I09,290

Coupe établie par : Société bé.rnaise

Interprétation de : M. [illegible] d'après carte géologique

PROFONDEURS DE 0m1 A 15m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,60m	Terre végétale avec galets.	Quaternaire	
0,60 à I,60m	Graviers, sable rouge, galets.		
I,60 à 5,60m	Graviers, sable, galets.		
5,60 à 8,00m	Graviers, sable, légère tendance argileuse, galets.	Alluvions néowurmiennes	
8,00 à I3,60m	Sable, graviers, légère tendance argileuse avec galets.		

674-5-17-

TREVOUX (AIN) "Pré Laloup"

Recherche d'eau

(S.E.D.H.)

Août - Novembre 1966.

Z - sol = ≃ 174 (E.P.D)

Profondeur : 12 m

Coupe géologique

0 - 2,10 m = terre végétale rouille

2,10 - 2,75 m = limon sableux et argileux.

2,75 - 2,80 m = gros galets, sable, et gravier

2,80 - 5,50 m = galets (80-100 = 50%) (30-50 = 10%) (15-30 = 10%)
+ Sable et gravier = 75%

5,50 - 6,00 m = Sable et gravier = 70%, et galets = 30%

6 - 6,50 m = argile sableuse, quelques galets.

6,50 - 7,50 m = Sable et gravier = 75% - + galets = 25%

7,50 - 8,00 m = argile Jaune

8,00 - 11,50 m = marne gris bleu

11,50 - 12,00 m (fond) marne gris-bleu avec débris tourbeux

profondeur eau / sol = 2,70 m

cote alti = 171,30

Essais de débit plusieurs essais ont été réalisés respectivement sur les forages nos 1 et 2.
les valeurs recueillies sont très inégales.
Nous retiendrons le niveau dynamique apparemment le moins

COMABI
TREVOUX

N°1 674-5-20

d'EAU

Pièce 3 23-2-67

Z tête ≃ 172 (EPD)

0,40		Remblais
0,60		terre végétale
		limons argileux et sableux marron
		-2,50
2,80		Argile sableuse
3,40		avec g. gs graviers et galets
		sable fin à moyen, argileux mêlé (65 %)
4,00		graviers galets
		sable fin
		Gravier
		Galets
5,30		sable fin à gros grains - gravier - galets
5,70		
6,10		Argile grise verdâtre aquifère oxydée
		Argile grise bleue compacte
12,00		Fin du sondage = 12 m

le dossier doit porter la notation
« Limons argileux
d'alluvions de la Saône »

Essai de débit (non exploitable)
(1er mars 1967)

Q : 2,20 m3/h

Δ = 3,60 m non stabilisé

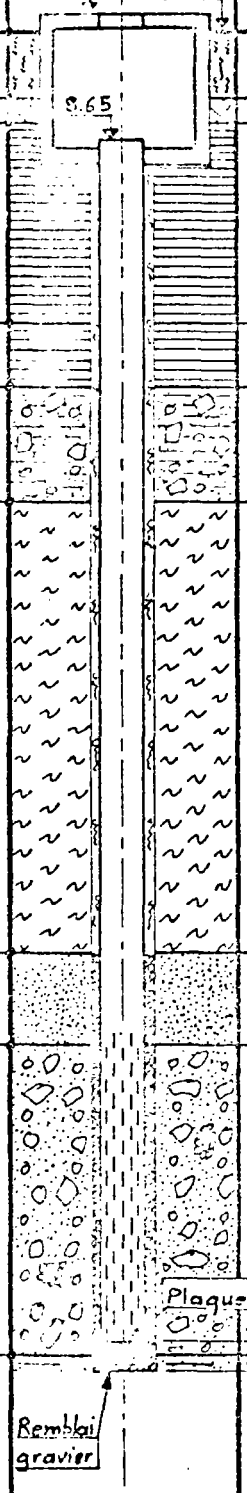
— RHÔNE —
S.E.T.T.I
Usine à Villefranche s/Saône

FORAGE

674-5-2-1
9 Février 1970

Coordonnées — X — Y — Z Ldl ≈ 169 (EPD) — Puits 2

Cotes	Profr	Epaiss	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
	0.80	0.80	Remblai tout venant		Tube Provisoire ϕ 880 L = 17.20
	1.10	0.30	Terre végétale		
		2.60	Argile marron brune		Tube définitif ϕ 600
	3.70				
		0.80	Argile marron rouge	-4.80	
	4.50				Longueur totale 15.50
		1.50	Sable gros argileux brun Gravier argileux 5.20 Cailloux 20.40		
	6.00				Longueur crépine 4.00 (Partie inférieure)
		5.80	Marne bleue Feuilletée Férace		Sol Fini Usine 10.35
	11.80				
		1.20	Sable gris très Fin		
	13.00				
		4.00	Sable gros ois jaune : 30% Gravier 5.20 : 20% Cailloux 20.40 : 30% Cailloux 40.80 : 15% Blocs de gravier agglomérés 100.200 : 5%		
	17.00		Plaque en Tôle -6.85		
	17.20		-7.26 . Sable argileux Fin		



Profondeur Finale : 17.20

674-5-34
n°2

14 octobre 1968

St BERNARD
AIN
(eau)

z Sol ~ 167 (E.P.D)

Puits existant

4.00

6,50

Sable fin jaune
avec passées argileuses
et quelques galets.

21,00

Profondeur finale 21,00

Essai de débit. 14 octobre 1968
Q = 12m3/h . Δ = 2,35

1674-V-35

EMPRUNTS - JASSANS RICOTTIER -

Z Ld = ~ 200 EPD -

FONDASOL
AVIGNON
Tél : 81 13 55
: 81 65 15
0674. SX. 0035
Pièce n° 1

Pet C (Rhône) SONDAGE N° 2bis

DATE d'exécution	Cotes ou Profondeurs	SCHEMA	Eau	NATURE GEOLOGIQUE	Outils de Sondage	Carottage %	Observations
1965	0,00			TN			
	0,40			terre végétale			
				galets sableux	Battage colonne ϕ 114		
24.8	5,00				5,50		
				sable argileux	Trépan		
	9,00						

à l'aval de Donzère Mondragon

674-5-36

FONDASOL
AVIGNON
Tel: 81.13.55
81.65.15

TURRUNS - JASSANS RIOTTIER -

Z - Lol = ≃ 202 EPD

SONDAGE N°. 2

0674.5x-0036
Pièce n° 1

DATE d'exécution	Cotes ou Profondeurs	SCHEMA	Eau	NATURE GEOLOGIQUE	Outils de Sondage	Carrottage %	Observations
1965	0.00			T N			
				Argile			
	2 80			Galets sableux			
28.8	6,80			Sable légt argileux	TUBAGE ϕ 76		
	8,00			Sable	ϕ 66		
	13,00						

absence de données hydro

EMPRUNTE – JARDINS D'ICOTTIER

674.5.37

FONTASSE
AVIGNON
Tel. 81.13 ..
81.65 ..

0674-5x-0037
Pièce n° 1

Z Ld : ≃ 215 (EPD)

SONDAGE N° : 1

DATE d'exécution	Cotes ou Profondeurs	SCHEMA	Eau	NATURE GEOLOGIQUE	Outils de Sondage	Carottage %	Observations
1965	0,00			Sable	TUBAGE Ø 76		
23-8	8,20			Sable argileux			
24-8	12,50			Argile jaune			
25-8	17,00			Argile panachée jaune grise	Taillant Ø 66		
	19,80			Argile sableuse			

absence de données hydro

674-5-38

EMPRUNTS - JASSANS RICTTIER -

FONDASOL
AVIGNON
Tel: 81.13.55
81.65.15

Zol ≈ 223 (EPD)

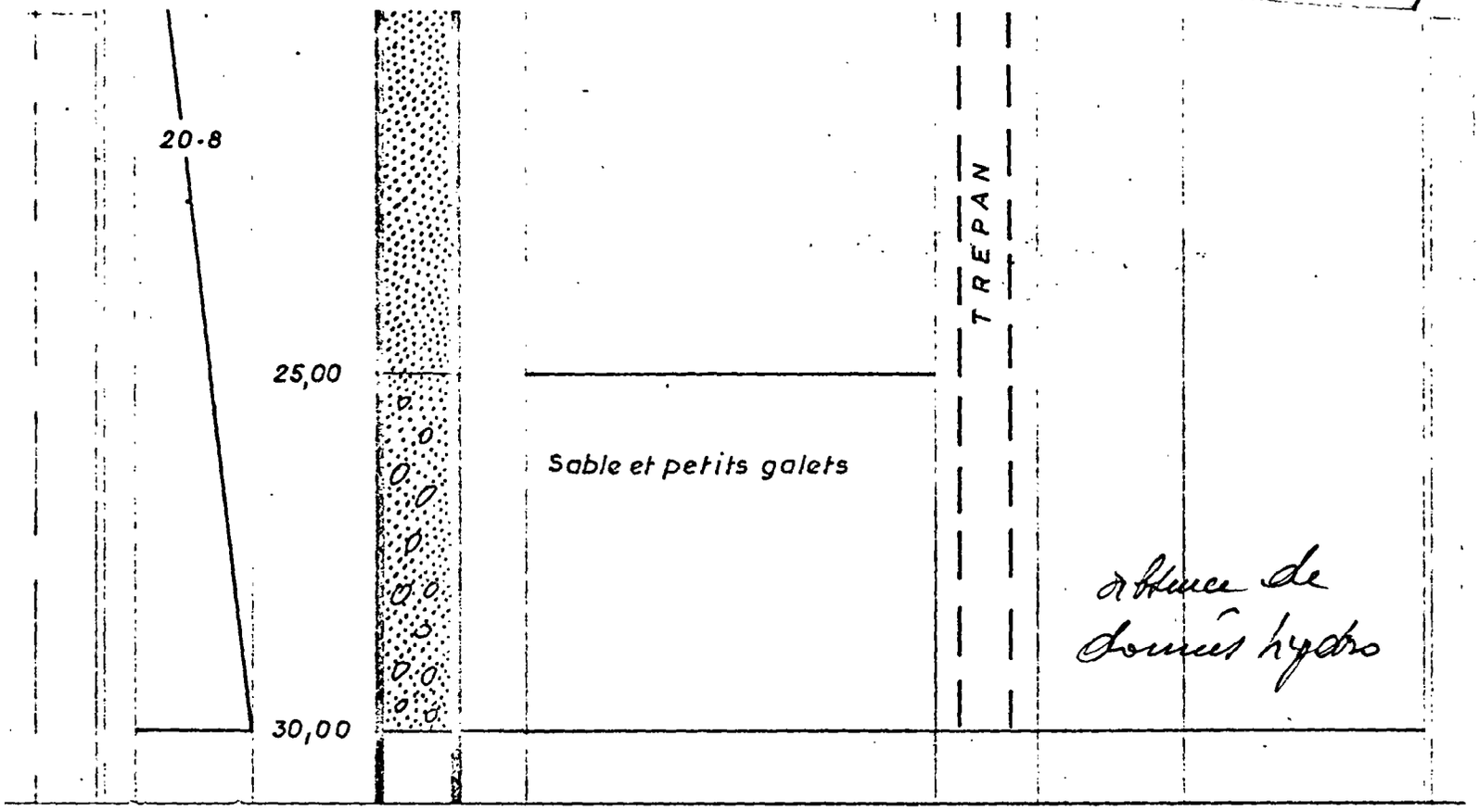
0674-5x-0038
Pièce n° 1

SONDAGE N° 3

DATE d'exécution	Cotes ou Profondeurs	SCHEMA	Eau	NATURE GEOLOGIQUE	Outils de Sondage	Carrottage %	Observations
1965	0.00						
				Sable et galets			
	1,30						
	1,90			Sable rouge			
18-8				Sable gris fin	BATTAGE COLONNE ϕ 114		
	9,50			Argile graveleuse			
	9,90						
19-8				Sable argileux			
					13,00		
	15,00			Argile			
	15,30						
				Sable très fin			

Néant

[674.5.38]



Absence de données hydro

Rhône

EMPRUNTS - JASSANS RICTTIER -

Z sol : ≃ 225 (EPD)

1674-5-39

FONDASOL
AVIGNON
Tel: 81.13.55
81 65.15

1674-5-39

SONDAGE N° : 4

DATE d'exécution	Cotes ou Profondeurs	SCHEMA	Eau	NATURE GEOLOGIQUE	Outils de Sondage	Carrottage %	Observations
1955	0.00			TN			
				Galets sableux			
	1,40						
				Sable			
20.8					TUBAGE ∅ 76		
	10,40						
				Sable et galets épars légt argileux			
	14,70						
				Absence de données			hydro

TRÉVOUX - (teinturerie MAMET)

674-6-11

674-6-1

Pièce 1

BU. 30-3 au 16-13

ETS MAMET à TREVOUX

(eau) 1959 - FORAGE -

Coordonnées X 788.580 Y 107.360 Z (+174 m)

Cotes	Prof		Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
			Puits existant Diamètre intérieur 2.20 parois béton de 0.30 Profondeur 8.80	4.30	Diamètres de tubage provisoire Ø 800 % de 8.80 à 15.[illegible] Ø 600 % jusqu'à 22.50 Tube définitif Ø 500 : Longueur crépines 2.00 Longueur totale posée 14.15
	8.80				
Salle du pliocène supérieur	9.60		Remblais divers		
	12.00		Molasse		
Pliocène inférieur Bressan			Marne bleue dure		Traversé normalement Pliocène Essai de débit (16 octobre 59) Q = 12 m³/h Δ = 4 m
	20.20		Gravier moyen argileux dur		
	21.60				
	22.50		Marne bleue Profondeur finale 22,50		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : CIVRIEUX — Indice de classement : 674 | 6 | 3

DÉSIGNATION : BERNOUD — Cote du sol (z) = + 231

1952

Coupe établie par :

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A 16m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 0,50 m	Terre argileuse jaunâtre -limon remanié-		
0,50 à 0,85 m	Limon argileux avec quelques graviers et galets		
0,85 à 1,60 m	Terre argileuse jaune avec galets roulés	"Boue glaciaire" (interprétation dossier doc)	
1,60 à 3,10 m	Argile grise avec petits galets		
3,10 à 4,00 m	Argile grise		
4,00 à 4,85 m	Argile et sable jaune		
4,85 à 6,50 m;	Argile grise et sable fin, jaune ; quelques galets	La lithologie évoque une formation détritique à matrice argileuse	
6,50 à 16,00m	Argile grise compacte (=marne bleue)	→ marne bleue bressane, (dossier doc - deuxième documentation B.R.G.M.)	
	Arrêt à 16 m		

(absence de données hydro)

(mais sur Lyon)

674-6-3

Indice 674-6-4 3-4

Pièce n° 3

Feuillet n°

Département AIN

Commune CIVRIEUX

Désignation BERNOUD

ANALYSES CHIMIQUES (mg/l)

Dates	Ph	Fer	Nitrites	Nitrates	CaO	Ammoniaque	Na	Cl	SO_4H_2	dureté totale	dureté permanente	résistivité	
12.8. 1952	7,3	0,38	0	0,5	149	0	16,38		18	[illegible]	[illegible]	[illegible]	

Cne PARCIEUX

Etude de la 2a/fe - D.D.R. (Ain) 674-6-4

RHONE
Etude Hydrogéologique
NEUVILLE — GEMAY

SONDAGE n°1 (1002)

674-6-4
Pièce 2
le 5-9-69

Coordonnées ——— x [illegible] ——— Y 1014.64 ——— Z 168.50 → 168.50

Cotes	Prof	Epai	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
168.50	0.00				
			Terre végétale		
		1.45	Argile jaune-foncé	1.14	
166.80	1.70				Tubage provisoire
		0.70	Argile jaune-clair légèrement sableuse		ø 9"1/4 Pg: 9.60
166.10	2.40				ø 8" Pg: [illegible]
		2.10	Argile jaune-clair très sablonneuse		
164.00	4.50				Tube définitif
		0.00	Sable argileux jaune avec gravier moyen (jusqu'à ø 60) 30 à 40%		ø 58,3-63 PVC
163.40	5.10				Longueur crépiné
		3.00	Sable grossier jaune 30%		8 m de -14.00 m
			Gravier 5-15 30%		à -6 m.
			Gros gravier 15-50 25%		Longueur totale
			Cailloux, galets 15%		posée 17,50 m
			Ensemble légèrement argileux		de -17 m à +0.50
160.40	8.10				gravillonné à
		2.70	Sable moyen propre 30%		l'extrados et de
			Gravier 5-40 30%		-21 m à -17 m
			Gravier 40-60 30%		
			Galets et cailloux 10%		1 bouchon
157.70	10.90				obturateur
		3.10	Sable grossier 10%		
			Graviers 5-15 30%		Quat.
			Gravier 15-60 35%		
			Galets et cailloux jusqu'à 150 25%		
154.60	13.90				
154.00	14.50	0.60	Argile gris-clair compacte		
153.50	14.90	0.40	Marne gris-foncé homogène, compacte		
		2.60	Marne noire 50%		Pliocène
			Débris végétaux, morceaux		
			de bois, tourbe		Interpolation
151.30	17.20				dossier doc.
		1.10	Passage de débris végétaux		
			et bois très abondants Tourbe		674-6-4
150.20	18.30				
		1.20	Marne marron compacte		
149.00	19.50				
			Marne bleue compacte		Essai de débit
					(5-9-1969)
					Q = 22m³/h
147.50	21.00				Δ = 2,03
			Profondeur totale 21.00m		

674-6-57

Feuille Topographique
NEUVILLE-GE[illegible] SONDAGE n°2 (S3) 674-6-5[illegible]

Coordonnées x [illegible] y [illegible] z ≈ 185,00

Cotes	Prof.	Epai.	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
184.80	0.00	0.60	Terre végétale et argile jaune		
183.60	1.40	0.60	Argile grise à taches ocres		
182.90	2.10	0.70	Argile grise sablonneuse	1.55	Tubage provi. ϕ 9"1/4 lg: 14 ϕ 8" lg: 35. ϕ 7" lg: 52
181.20	3.80	1.70	Argile gris-foncé à taches ocres et concrétions blanchâtres		
175.50	9.50	5.70	Argile gris-clair à parrées jaunâtres, sablo-graveleuse avec 50% de galets roulés (ϕ 100-210) Infiltrations d'eau	Prof. tubage 14 m } Eau à 1.55 Prof. forage 19 m	Tube définiti ϕ 58.3-63 P Longueur crép 4 m de -28. à -24,50 m Longueur tota posée 29 m -28,50 à +0. Gravillonné a l'extrados et -43 m à -35. 1 bouchon obturateu
172.00	13.00	3.50	Marne gris-foncé à filets rougeâtres violacés, compacte		
163.50	21.50	8.50	Marne bariolée jaune-vif, rougeâtre, rose, bleue à filets limoneux	19,10	Niveau statique stabilisé à 19,10

674-6-5

163.50	21.50		
		3.30	Sable fin regulier jaune legerement argileux ... gravier
160.20	24.80		
		2.10	Sable moyen gris jaune légèrement argileux avec 30% de gros et moyen gravier 6-40
158.10	26.90		
		1.80	Sable fin gris moyen 50% Gravier moyen 25% Gros gravier roule ... } Ensemble propre
156.30	28.70		
		1.10	...sable ... gravier ... 5-15
155.20	29.80		
154.50	30.50	0.70	...sable moyen ... 30% gravier 5-15 ... % gravier 15 % Cailloux 30%
153.70	31.30	0.80	Gros gravier et galets ... fin argileux et nodules d'argile 30%
		2.60	Gros gravier 20% Sable fin jaune argileux 50% Gravillon 5 15 30%
151.10	33.90		
150.70	34.30	0.40	Sable moyen à fin jaune propre avec ... de gros elems
		1.20	Sable gris-jaune fin à passees graveleuses tres minces
149.50	35.50		
		1.30	Sable gris fin fluent sans gravier
148.20	36.80		
147.50	37.50	0.70	Sable fin fluent gris vert
		1.10	Sable moyen et fin gris bleu argileux
146.40	38.60		
		1.10	Sable moyen argileux gris bleu graveleux
145.30	39.70		
		1.10	Sable moyen et grossier argileux bleuté, 10% de petits elements graveleux
144.20	40.80		
		7.20	Sable très fin fluent bleuté argileux
137.00	48.00		
			Sable très fin avec nettes passées

Eau à 19.80 — 23.50

Prof. for. 29.50 Pr

Prof.

Quat.

Pliocène

Lehm

Kiesschotter

674-6-5

674-6-5

		2.10	Sable moyen gris jaune légèrement argileux avec 30% de gros et moyen gravier 16-40
158.10	26.00		
		1.80	Sable fin gris moyen 50% Gravier moyen 25% Gros gravier roulé } Ensemble propre
156.30	28.70		
			Sable moyen à grossier - gravier 5-15 gravier 15-50 = 20% - gravier 40-80 = 35% Ensemble propre) lentilles argileuses
155.20	29.80		
		0.70	Sable moyen 10% Gravier 5-15 20% Gravier 15-60 40% Cailloux, galets 30%)
154.50	30.50		
		0.80	Gros gravier et galets avec sable fin argileux et nodules d'argile 30%
153.70	31.30		
		2.60	Gros gravier 20% Sable fin jaune argileux 50% Gravillon 5 15 30%
151.10	33.20		
150.70	34.30	0.40	Sable moyen à fin jaune propre avec [illegible] de gros éléments
		1.20	Sable gris-jaune fin à passées graveleuses très denses
149.50	35.50		
		1.30	Sable gris fin fluent sans gravier
148.20	36.80		
147.50	37.50	0.70	Sable fin fluent gris vert
		1.10	Sable moyen et fin gris bleu argileux
146.40	38.60		
		1.10	Sable moyen argileux gris bleu graveleux
145.30	38.70		
		1.10	Sable moyen et graviers argileux bleuté, 10% de petits éléments graveleux
144.20	40.80		
		7.20	Sable très fin fluent bleuté argileux
137.00	48.00		
136.00	49.00	1.00	Sable très fin avec nettes passées argileuses
			Sable très fin fluent argileux bleuté compact
137.10	52.90		Profondeur totale 52.90 m

Prof. fin 2950

Prof.

674-1-5

Lac d'Etat de débit -
Essai LEFRANC -

674-6-6

Départ du RHONE
Etude Hydrogéologique de la région NEUVILLE-GENAY

Forage n° 2 (P 1002) "BÉNOTO"

674-6-6 Pièce 2

du 17 au 21 octobre 6[illegible]

Coordonnées X ____ Y ____ Z Sol = ≃ = 169 (EPD)

Cote	Profr	Epaiss		Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00		+0.40	Terre végétale	le 18-10-69 1.37	Tubage provisoir ϕ800 L = 6[illegible] ϕ600 L = 13[illegible]
		1.50		Argile jaune foncé sablonneuse		
	1.70					
		50		Argile jaune		
	2.20					Tube définitif ϕ450-458 Ac[illegible]
		2.30		Argile jaune ocre		long[r] totale 14.5[illegible] crépinée 8[illegible] de -4.10 a -13.[illegible]
	4.50					1 bouchon avec tringle et cadena[illegible]
		1.50		Sable et gravier moyen argileux		
	6.00					
		80		Sable moyen propre sans gravier		Niveau d'eau
	6.80					29-10-69 1.15
		1.10		Sable moyen à grossier 30 % Gravillon 30 % Gravier moyen 35 % Galets cailloux 5 %		30-10-69 1.21
	7.90					31-10-69 1.27
		2.15		Sable gris-blanc propre moyen graveleux		
	10.05					
		2.90		Sable moyen 80 % Gravillon 15 % Gravier moyen 25 % Gravier grossier 15 % Galets jusqu'à 250 m/m 15 %		
	12.95					Cote alt. +156,05
	13.30	55		Argile gris verdâtre graveleuse		
	14.10			Marne gris foncé limoneuse avec fin débris de végétaux		
				Fin du sondage = 14.10		

Pliocène

Essai de débit
6 Nov. 1969.
Q = 250 m³/h.
Δ = 4,70 m.

Selon Interbétaux Bellier doc

QUINCIEUX
rive droite de la Saône

674-6-7

RHONE
Confluent
SAONE AZERGUES

FORAGE 1401

du 18 au 23 Septembre

Coordonnées — x — z Sol ≃ 168 (NGF) — 674-6-7

Cotes	Prof- 0.00	Epai-	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	1.00	1.00	Terre végétale	1.10	
	2.50	1.50	Argile jaune limoneuse		Tubage provisoire ϕ 700 lg: 6 m ϕ 600 lg: 12-13 m
	4.50	2.00	Sable fin à moyen 60% Gravier 2-20 40%		Tube définitif acier ϕ 475 Longueur crépi 9m de -11.5 à -2.50 m Longueur totale perée 13 m Dépasse le sol de 0.50 m
	5.90	1.40	Sable moyen 50% Gravier 2-20 30% Galets 20-50 20%		
	6.40	0.50	Sable moyen 65% Gravier 2-20 35% Quelques galets		
	6.90	0.50	Sable moyen 50% Gravier 2-20 40% Galets 20-100 10%		
	7.70	0.80	Sable grossier 15% Gravier 45% Galets 40%		
	9.60	1.90	Sable fin à moyen 55% Gravier 2-20 30% Galets 20-100 15%		1 bouchon de fermeture avec cadenas
	11.50	1.90	Sable grossier 15% Gravier 2-20 55% Galets 20-150 30%		
	12.50		Sable jaune fin aggloméré avec quelques graviers		

Profondeur totale 12.50 m

Plein lay sélon
Nature des terrains
Coupe des

Les Types Chimiques de l'eau.

Essai de débit (n° 3)

3 octobre 1969

Q = 150 m³/h

Δ = 5,494 -

9 Septembre 1968

Monsieur SEITY
Horticulteur
à TREVOUX
-Ain-

Ain

FORAGE

674-6-8
Fiche 2
9 Septembre 1968

Coordonnees X Z ≈ 174 (E.P.D)

Cotes	Prof	Epais	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00				
	0.40	40	Terre vegetale sableuse		
	1.30	90	Sable fin argileux roux		Tubage provisoire ø 800 Z - 5.00 ø 600 Z - 13.50
		4.50	Sable fin roux		Tube définitif : ø 350 Z fibro-ciment Longueur crepinee 4.00
	5.80			6.00	
	6.70	1.10	Argile molle sableuse gris jaune		Longueur totale 13.50
		1.90	Sable fin rouge		Un bouchon obturateur
	8.60				
	9.70	1.10	Sable grossier rougeâtre		
	10.70	1.00	Sable moyen rouge		
	11.50	0.80	Sable grossier 75% Gravier 0,2 - 2 25% avec quelques galets		
	13.50		Sable grossier 70% Gravier 0,2 2 20% Galets 2-6 10%		

Profondeur finale : 13.50

Alluvions Saône, probables (à vérifier)

Essai de débit.

10 Septembre 1968

Q = 7,500 m³/h.

Rabattement de 0,85 m

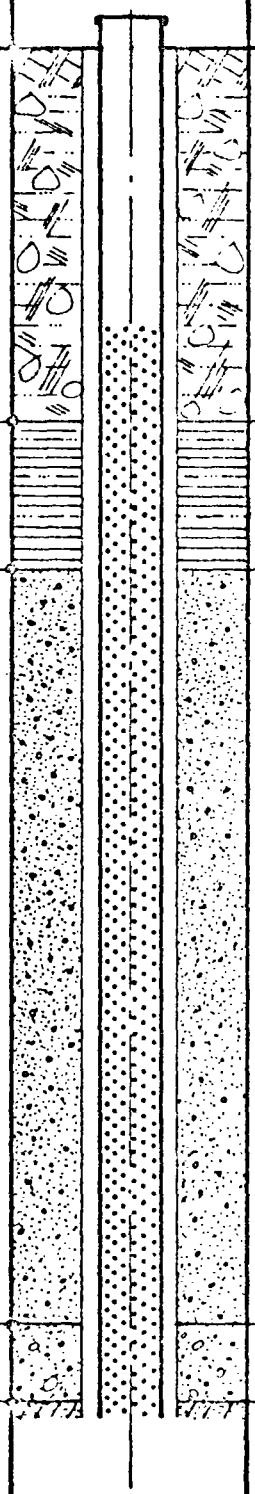
(eau)

Commune de LEGRAND
Etablissements MAHET
à TREVOUX
- Ain -

— FORAGE —

674-6 10.1
PIECE-2
2 Avril 1968

Coordonnées X _____ Y _____ Z Sol ≃ 169 (EPD)



Cotes	Prof	Epais.	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observations
	0.00	2.40	Terre végétale limoneuse et remblais (blocs de ciment)		Tubage provisoire ⌀ 600Z – 8.80 Tube définitif ⌀ 400Z fibro-ciment Longueur crépinée 7.00 Longueur totale 9.00 1 Bouchon obturateur
	2.40	95	Argile limoneuse		
	3.35		Sable fin à grossier 70% Gravier (0,2-0,5) 30%	3.45	
	8.20	50	Sable fin à moyen 50% Gravier 0,2-2 40% Galets 2-5 10%		
	8.70		Substratum grés fin gris-blanc dur		
	8.80		Profondeur finale : 8m80		

Le Foreur Indique
: Présence
[illegible] de la Nappe

Essai de débit 30 mars 1968

	0174	(X) 0011	
cf fiche	674	6	11

N° d'enregistrement : LYO/JAL
Caractère de confidentialité : N — Mis dans le dom. public le : / /
N° d'enregistrement autre inventaire :

IDENTIFICATION

ion : GAUDES
rtement : AIN 001
mune : REYRIEUX 322
nation : Carrière de Mr CHATEL
N° ENTREPRENEUR
le topo : VILLEFRANCHE 1/20.000
e support topo. : 1/
le géologique : VILLEFRANCHE 1/80.000 N° autre échelle 0159
le spécialisée : 1/

DESCRIPTION

ture : CARRIERE
fond/Hauteur : 10.00 m (investigation)
fondeur finale : . m
ages exécutés du : / / au / /
de d'exécution :

X1 : 791. X2 : . .
Y1 : 107.6 Y2 : . .
Zone 2 Zone
Ext. L : . Km S : . Km²
ZO : 225. EPD ZM : .

itre de l'œuvre :
priété ou exploitant :
N° INSEE EXPLOITANT
trepreneur :

jet : EXPLOITATION - SABLE
ilisation : MATERIAU - COMPOSITE
ofondeur eau/sol : . le : ../../....

chantillons conservés : FAC SCIENCES Lyon Nature : ECHANT Nombre/mètres

INFORMATIONS

nnées mémorisées : GEOLOGIE
utre documentation : DOC - GEOL.

Références, observations : voir rapport groupe de travail Drusa
n° JAL 74/04

Levé ou contrôlé par : LIENHARDT le : 03/1974
Après étude
Autres intérêts :
Importance du sujet 4

Z est mesuré d'après un plan directeur, R N G raccordé au nivellement général; E N G estimé d'après un nivellement général.

Mod. BSS/INF n° 2 bis

674-6-11 Pièce 2

Gisement dit de : TREVOUX
Commune de : REYRIEUX (01)
Nature : carrière, ~~sablonnement~~, ~~forage~~, ~~tranchée~~
Carrière de Ste Euphémie

GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"

Indice : 674-6-11
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
x : 791
y : 107,6
z : 225

LOCALISATION

FACIES (d'après G. TRUC)

- aspect général : - A la base, sables gris, à passées conglomératiques (éléments calcaires absents ; roches plutoniques pourries) et à chenaux remplis de blocs argileux d'où provient la faune de mollusques récoltée en 1972 par G. TRUC (V chez un amateur Mesodontopsis chaixi, ou moules ferrugineux provenant des sables).
  - Vers le haut cette formation passe à une importante masse conglomératique.
- âge probable : Pliocène terminal : zone de PERPIGNAN, sous zone d'HAUTIMAGNE.
- faune :

Mammifères

Les sables de la rue des Lapins et les graviers de Ste Euphémie ont livré selon C. Depéret (1890), F. Roman (1920) et F. Bourdier (1961) des restes de mammifères de grande taille.

faune :

Anancus arvernensis
Dicerorhinus megarhinus
Tapirus arvernensis
"Cervus" australis
Parabos cordieri
Ursus arvernensis
Castor aff. fiber
Lepus sp.
Apodemus sp.
"Rhinoceros" sp.
Propotamochoerus provincialis
} GUERIN (1973)

Gisement dit de : TREVOUX
Commune de : REYRIEUX (01)
Nature : carrière, ~~sablonnement~~, ~~forage~~, ~~tranchée~~
carrière de Ste Euphémie.

GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"

Indice : 674-6-11
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
x : 791
y : 107,6
z : (225)

DETERMINATIONS	NIVEAUX	AUTEURS ET DATE
Faune Mollusques : Macrozonites collongeoni Pomatias (opercules) Clausilia baudoni Tryptichia (apex)		faune recueillie par G. TRUC
Mammifères : (in coll. Fac. Sciences de LYON) - voir liste jointe, établie à partir de gisements voisins : rue des Lapins et de Ste Euphémie.	Pliocène terminal "	C. GUERIN et P. MEIN (1971)
Flore Empreintes de feuilles dans les marnes jaune-vert que l'on trouve en blocs dans les sables de base.		
Minéraux lourds (Voir fiche LABASSERE)		
Pétrographie		
Granulométrie L		
Morphoscopie F		
Argile F		

Notes diverses

F. DELAFOND et C. DEPERET (1893)
F. ROMAN (1926), F. BOURDIER

Indice de classement national : 0674 6X 0012

cf Indice : 674 6 12

N° d'enregistrement : 2470/...

Caractère de confidentialité :

Mis dans le dom. public le : / /

N° d'enregistrement autre inventaire :

IDENTIFICATION

Région : GAUDES

Département : AIN 001

Commune : TREVOUX 122

Désignation : PONT DE TREVOUX

53 N° ENTREPRENEUR

Carte topo. : VILLEFRANCHE 1/20.000

~~Autre support topo.~~ : 1/

Carte géologique : 1/ .000 N° autre échelle

~~Carte spécialisée~~ : 1/

DESCRIPTION

Nature : SONDAGE

Profond'/~~Hauteur~~ : 32.20 m (investigation)

Profondeur finale : . m

Travaux exécutés du : 15/10/1972 au 05/05/1972

Mode d'exécution : BOUE, CAROTTAGE

Etat : REMBLAI

X1 : 0865.20 X2 : . . . . .

Y1 : 107.30 Y2 : . . . . .

Zone 2 Zone .

~~Ext-L~~ : . . . . Km S : . . . . Km²

ZO : 0167 27 PNG ZM : . . . . .

→ c'est le niveau de la ligne d'eau de la Saône

Maître de l'œuvre : DDE

Propriétaire ou exploitant : //

N° INSEE EXPLOITANT

Entrepreneur : FONDSOL

Objet : IMPLANTATION PONT

Utilisation :

Profondeur eau/sol : . le : ../../....

Echantillons conservés : Nature : Nombre/mètres

INFORMATIONS

Annexes mémorisées : GEOLOGIE

Autre documentation : COUPE - DETAIL, PLAN - SITUAT

Références, observations :

Dossier instruit par : CHAUS - RAYMOND le 05/05/1972

Après étude

Autres intérêts :

Importance du sujet

E P D estimé d'après un plan directeur; R N G raccordé au nivellement général; E N G estimé d'après un nivellement général.

Mod. BSS/INF n°

674-6-12

Reconstruction du pont de Tacoux 3 -

674-6-12

PIÈCE N° 1
FEUILLET N° 1

RECONNAISSANCE GEOLOGIQUE

Nous avons effectué à l'emplacement des appuis de l'ouvrage projeté, en carottage continu et au carottier double :

- 2 forages sur les rives (S1 et S4) en 66 mm. de diamètre avec tubage 68/83 mm.

- 2 forages en rivière (S2 et S3) en 86 mm. de diamètre avec tubage 98/114 mm.

L'implantation de ces forages figure sur le plan joint au présent dossier et la nature géologique des différentes couches traversées est consignée dans le tableau ci-dessous.

For.	Cotes	Profondeurs	Natures géologiques
S.1	168,84 à 166,04	0,00 à 2,80	Sable jaune
674-6-15	166,04 à 153,04	2,80 à 15,80	Sable et graviers
	153,04 à 151,84	15,80 à 17,00	Argile grise
	151,84 à 147,84	17,00 à 21,00	Marne gris-bleu
	147,84 à 137,84	21,00 à 31,00	Marne bleue, sableuse avec rognons de sable et graviers consolidés
S.2	167,12 à 160,62	0,00 à 6,50	Eau (La Saône) niveau relevé en mai 1972
	160,62 à 159,82	6,50 à 7,30	Sable vasard très coquillier
	159,82 à 154,32	7,30 à 12,80	Sable et graviers jaune
	154,32 à 154,02	12,80 à 13,10	Argile plastique jaune
674-6-16	154,02 à 150,92	13,10 à 16,20	Sable fin gris marneux
	150,92 à 149,02	16,20 à 18,10	Sable gris grossier
	149,02 à 148,02	18,10 à 19,10	Argile grise marneuse
	148,02 à 145,92	19,10 à 21,20	Sable et graviers argileux légèrement consolidés
	145,92 à 142,62	21,20 à 24,50	Argile marno-sableuse
	142,62 à 130,12	24,50 à 37,00	Marne grise avec nombreux passages graveleux
S.3	167,27 à 160,57	0,00 à 6,70	Eau (La Saône) niveau relevé en mai 1972
	160,57 à 153,57	6,70 à 13,70	Sable jaune et graviers
	153,57 à 150,77	13,70 à 16,50	Marne grise argileuse plastique
674-6-12	150,77 à 138,47	16,50 à 28,80	Marne grise graveleuse compacte
	138,47 à 129,27	28,80 à 38,00	Marne compacte

/ 674.6-12 /

PIÈCE N° 1
FEUILLET N° 2

For	Cotes	Profondeurs	Natures géologiques
S.4	169,93 à 169,23	0,00 à 0,70	Terre végétale
	169,23 à 168,63	0,70 à 1,30	Sable jaune
	168,63 à 156,43	1,30 à 13,50	Sable jaune avec graviers et galets
	156,43 à 150,43	13,50 à 19,50	Marne bleue plastique
	150,43 à 142,93	19,50 à 27,00	Marne bleue plastique et passages de marne grise avec quelques graviers. Passages grésifiés.
	142,93 à 139,93	27,00 à 30,00	Marne verte compacte

674-6-17

A la date des forages (mai 1972) les profondeurs et cotes de l' eau étaient les suivantes :

For.	Profondeur	Cote N.G.F.
S.1	- 2,80	166,00
S.2	+ 6,10	env. 166,80
S.3	+ 6,70	env. 166,80
S.4	+ 4,00	165,90

Numéro de classement national: 0674 6X 0013 /

Indice:

N° d'enregistrement: L/0/JAL

Caractère de confidentialité: D

Mis dans le dom. public le: / /

N° d'enregistrement autre inventaire:

IDENTIFICATION

Région naturelle : GAUDES

Département : RHONE 069

Commune : GENAY 278

Désignation : carrière "Le Buyat"

N° ENTREPRENEUR

Carte topo. : VILLEFRANCHE 1/20.000

Autre support topo. : 1/

Carte géologique : VILLE FRANCHE 1/50.000 N° autre échelle

Carte spécialisée : 1/

DESCRIPTION

Nature : CARRIERE

Profond./Hauteur : . m

Longueur (1) : . m

Travaux exécutés du / / au / /

Mode d'exécution :

Etat :

X1 : 0795.12 X2 : . .

Y1 : 103.38 Y2 : . .

Zone 2 Zone

Ext. L : . Km S : . Km²

ZO : 215. EPD ZM : .

Maître de l'œuvre :

Propriétaire ou exploitant :

N° INSEE EXPLOITANT

Entrepreneur :

Objet :

Utilisation :

Echantillons conservés : FAC. SCIENCES GRENOBLE Nature : ECHANT Nombre/mètres

INFORMATIONS

Annexes mémorisées : GEOLOGIE

Autre documentation : DOC. GEOL

Références :

Dossier instruit par : Lienhardt le 10/1974

Après étude : A G H

Importance du sujet : 4

Autres intérêts :

EPD estimé d'après un plan directeur; RNG raccordé au nivellement général; ENG estimé d'après un nivellement général.

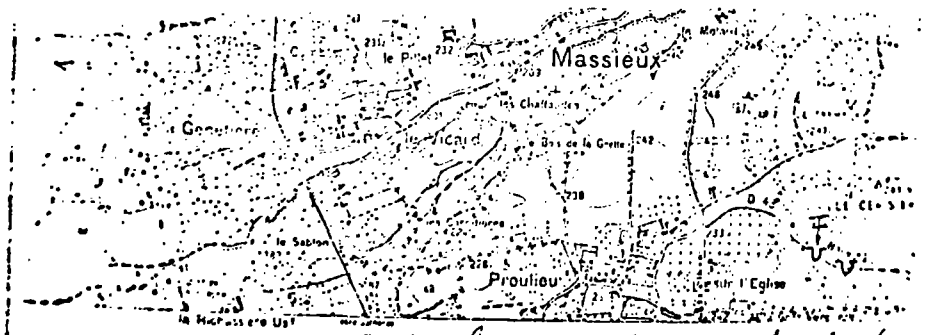
(1) Longueur pour tout ouvrage non vertical.

Mod. BSS/INF

Gisement dit de : FLEURIEU
Commune de : GENAY (69)
Nature : carrière.

Indice : 674-6-0013
GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
X : 795,12
Y : 103,38
Z : 215 m

LOCALISATION



Gisement du Buyat (Fleurieu) . Relevé de

COUPE

- aspect général : Cailloutis polygénique, surtout siliceux, avec calcaires et cristallins rares, non altérés, taille moyenne (dm), matrice sableuse jaune-rouille, lentilles sableuses.
  Galets bien arrondis, bonne stratification horizontale.
  Petits niveaux d'argile grise.
  Gros banc de sable gris à la base.
  Epaisseur très forte (> 50 m).
- âge probable : Quaternaire, équivalent possible du 3° remblaiement villafranchien de PERRIGNY-les-DIJON.

674-6-25

Gisement dit de : FLEURIEU
Commune de : GENAY (69)
Nature : carrière.

Indice : 674-6-0013
GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
X : 795,12
Y : 103,38
Z : 215 m

DETERMINATIONS	NIVEAUX	VOTRE [illegible]
Faune		
Mollusques, dans une lentille de sable au milieu des cailloutis *Arianta arbustorum* Pupilla sterri Pupilla muscorum Vallonia costata Columella columella Vertigo pygmaea **Pupilla loessica** **Trichia hispida** **Punctum pygmaeum** **Abida secale** **Clausilia parvula** **Limax sp.** **Succinea oblonga, la plupart elongata**		**J.J. PUISSEGUR**
Flore		
Minéraux lourds		
Pétrographie		
Granulométrie		
Morphoscopie		
Argile		

Notes diverses

Indice de classement national : 0674 6X 0014

cf Indice :

N° d'enregistrement : LYO/SOL

Caractère de confidentialité : D Mis dans le dom. public le : / /

N° d'enregistrement autre inventaire :

IDENTIFICATION

Région naturelle : GAUDES

Département : RHONE 069

Commune : GENAY 278

Désignation : carrière - LE BUYAT

N° ENTREPRENEUR :

Carte topo. : Villefranche 1/20.000

Autre support topo. : 1/

Carte géologique : Villefranche 1/50.000 N° autre échelle :

Carte spécialisée : 1/

DESCRIPTION

Nature : CARRIERE

Profond./Hauteur : . m

Longueur (1) : . m

Travaux exécutés du : / / au / /

Mode d'exécution :

Etat : -

X1 : 0795.20 X2 : . .

Y1 : 103.36 Y2 : . .

Zone 2 Zone .

Ext. L : . Km S : . Km²

ZO : 0265. EPD ZM : .

Maître de l'œuvre :

Propriété ou exploitant :

N° INSEE EXPLOITANT :

Entrepreneur :

Objet :

Utilisation :

Echantillons conservés : FAC SCIENCES de GRENOBLE Nature : ECHARIT Nombre/mètres

INFORMATIONS

Annexes mémorisées : GEOLOGIE

Autre documentation : DOC - GEOL

Références :

Dossier instruit par : Lienhardt le 10/1974

Après étude : A

Importance du sujet : G H 1

Autres intérêts :

EPD estime d'après un plan directeur, RNG raccorde au nivellement général; ENG estime d'après un nivellement général.

(1) Longueur pour tout ouvrage non vertical.

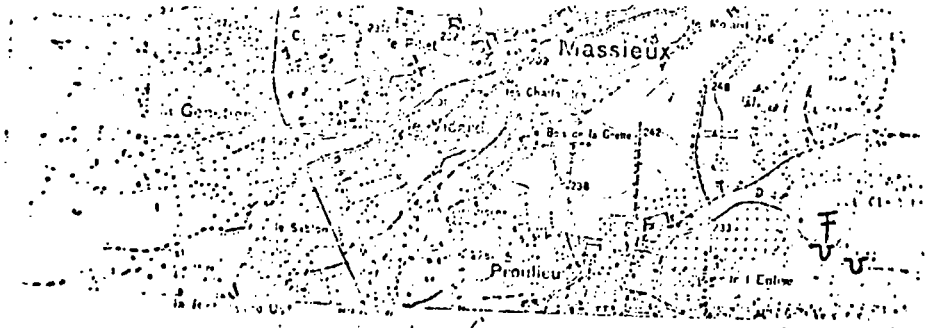
Mod. BSS/INF

Gisement dit de : LE BUYAT
Commune de : GENAY (69)
Nature : carrière, affleurement, sondage, tranchée

GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"

Indice : 674-6-14
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
x : 795,20
y : 103,36
z : 265 m

LOCALISATION



Bord du Gaper (rive droite) - Affleurement

FACIES

- aspect général : Limons plus ou moins argileux, calcaires, épais, d'apparence loessique, comprenant plusieurs couches, recouverts par la moraine externe et reposant sur les CSFD.

- âge probable : Quaternaire, antérieur à l'extension du glacier des Dombes.

(cailloutis et sables fluvioglaciaires des Dombes)

Gisement dit de : LE BUYAT
Commune de : GENAY (69)
Nature : carrière, affleurement, sondage, tranchée

GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE"

Indice : 674-6-14
Carte IGN : VILLEFRANCHE (674)
x : 795,20
y : 103,36
z : 265 m

DETERMINATIONS	NIVEAUX	AUTEURS ET DATES
Faune		
Mollusques : Arianta arbustorum, Pupilla muscorum, Vallonia costata, Vertigo pygmaea, Vallonia pulchella, Trichia hispida, Succinea oblonga		J.J. PUISSEGUR
Flore		
Minéraux lourds		
Pétrographie		
Granulométrie		
Morphoscopie		
Argile		

Notes diverses

674-6 VILLEFRANCHE

Cne MASSIEUX (La Genetière) 674.6.18.7 ⇒ Sondage "B 1"
Pef C -
Tracé autoroute A.46
franchissement de la Saône
juillet 1971.

Z sol : 166,40 (N.G.F.)
en rive gauche (Est) de la Saône

Coupe géol.

0 - 1,00m = grave argileuse

1,00 - 4,20m = limon argileux et argile - terrain assez meuble -
désignation géotechnique = argile peu plastique avec du sable

4,20 - 11,00m = Grave sable - limoneuse - éléments de roches cristallines peu émoussés, de granulométrie généralement inférieure à 80 m/m - (2 HG : alluvions sable-graveleuses-avec galets -)

11,00 - 15,00m = Sable grossier, limoneux, légèrement graveleux.

15,00 à 20m (fond du forage) = Sable limoneux jaunâtre, devenant brun-rougeâtre et compact à 16m -

Le dossier ne comporte aucune indication hydro-

674-6. VILLEFRANCHE

Commune : QUINCIEUX

674-6-19 Sondage "B.2"

P.K.C.
Tracé autoroute A.46 -
franchissement de la Saône -
rive droite. (W)
Juillet 1971

Z sol = 167,50 (N.G.F.)

Coupe géol.

0 - 1,50m = limon argilo-sableux marron = (limon de débordement)

1,50 - 2,65m = limon sableux blondâtre, légèrement tourbeux
(désignation géotechnique = argile peu plastique avec du sa

-2,65 - 9,80m = grave sablo-limoneuse : éléments de roches cristallines, peu émoussés, de granulométrie le plus souvent inférieure à 80 mm. gros éléments à partir de 9,80m -

9,80 - 11,25m = sable limoneux jaunâtre

11,25 - 14,10m = sable grossier limoneux brun-jaunâtre, graveleux

14,10 - 14,60m = limon argileux

14,60 - 16,50m = sable fin limoneux à passées graveuses, et nodules de limon

16,50 - 20,00m = sable limoneux et graveleux.

profondeur finale = 20,00m

Le dossier ne comporte aucune indication hydro-

puits 1 et 2 exécutés en 1949

puits 3 exécuté en 1953 → absence de coupe géologique

Pièce n° 2

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : MONTHIEUX Indice de classement : 674 | 7 | 1

DÉSIGNATION : Puits 2 Cote du sol (z) = + 295 (EPD)

Coupe établie par : CINQUIN

Interprétation de : M.

→ la première page du dossier mentionne une profondeur de 40,25 m

(ce dossier ne comporte pas de suite de coupe)

PROFONDEURS DE 0 m A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 m 0,50 m	Terre végétale		
0,50 m 3,50 m	Argile jaune molle		
3,50 m 5,00 m	Argile jaune avec gravier		
5,00 m 8,00 m	Argile jaune avec gros galets, diamètre 0,25		
8,00 m 9,50 m	Gravier moyen blanc avec sable argileux et eau (couche aquifère)		
9,50 m 13,00 m	Limon gris avec pierres cassées bleues		
13,00 m 14,00 m	Tourbe noire très dure	épisode interglaciaire (fluctuation)	
14,00 m 15,50 m	Gravier fin avec quelques gros galets diamètre 0,30 m		
15,50 m 18,50 m	Marne grise dure		
18,50 m 21,00 m	Argile jaune dure		
21,00 m 23,00 m	Argile grise moyenne molle	prof. Klement	
23,00 m 24,00 m	Argile rouge dure	Et K. W.	
24,00 m 25,50 m	Argile noire		
25,50 m 26,50 m	Argile blanche dure		
26,50 m 26,80 m	Argile blanche sableuse		
26,80 m 30,50 m	Gravier à gros éléments blancs, propres, ∅ galets 0,15 m		

voir suite ci-dessus →

Pièce N° 3

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : MONTHIEUX — Indice de classement : 674 | 7 | 1

DÉSIGNATION : "Les Bonnes" (puits 1) — Cote du sol (z) = +295,00

Coupe établie par : CINQUIN

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 m A 41 m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 m 0,50 m	Terre végétale		
0,50 m 3,00 m	Argile jaune sableuse		
3,00 m 7,10 m	Argile jaune avec cailloux roulés		
7,10 m 8,10 m	Graviers	Moraine	
8,10 m 11,30 m	Argile jaune et cailloux foulés		
11,30 m 14,80 m	Argile grise très dure		
14,80 m 17,20 m	Argile bleue et petits cailloux		
17,20 m 19,10 m	Marne bleue dure		
19,10 m 21,50 m	Sable fluent, fin, gris		
21,60 m 23,80 m	Argile grise dure et cailloux roulés		
23,80 m 24,00 m	Gravier gris moyen		
24,00 m 24,90 m	Marne bleue très dure	Probablement Cénomanien	
24,90 m 27,00 m	Argile jaune très dure et compacte	C.E. K.M.	
27,00 m 28,20 m	Argile verte dure		
28,20 m 30,50 m	Gravier jaune argileux		
30,50 m 41,00 m	Sable quartzeux fin micacé plus nombreux galets d'origine alpine, cimentés en conglomérat au sommet. (Niveau de l'eau 5,10)	Cailloutis Plio-Quaternaire	

Pièce N°4

674 7 1

ANALYSES CHIMIQUES

le 3.12.52 à 16h
temps couvert

Chlore en NaCl	12,87
Sulfate en SO_4H_2	7
Chaux CaO	145
Fer	0,06
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	0,9
Dureté totale	24
Dureté permanente	7,5
pH	7,3
Résistivité	2,134

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

Germes par cm3	30
Bactéries non liquéfiantes	30

St Marcel en Gémenos

Tenjicor LIATOUT
&
Beauregard (Var)

route de Montfuel

FORAGE n°1

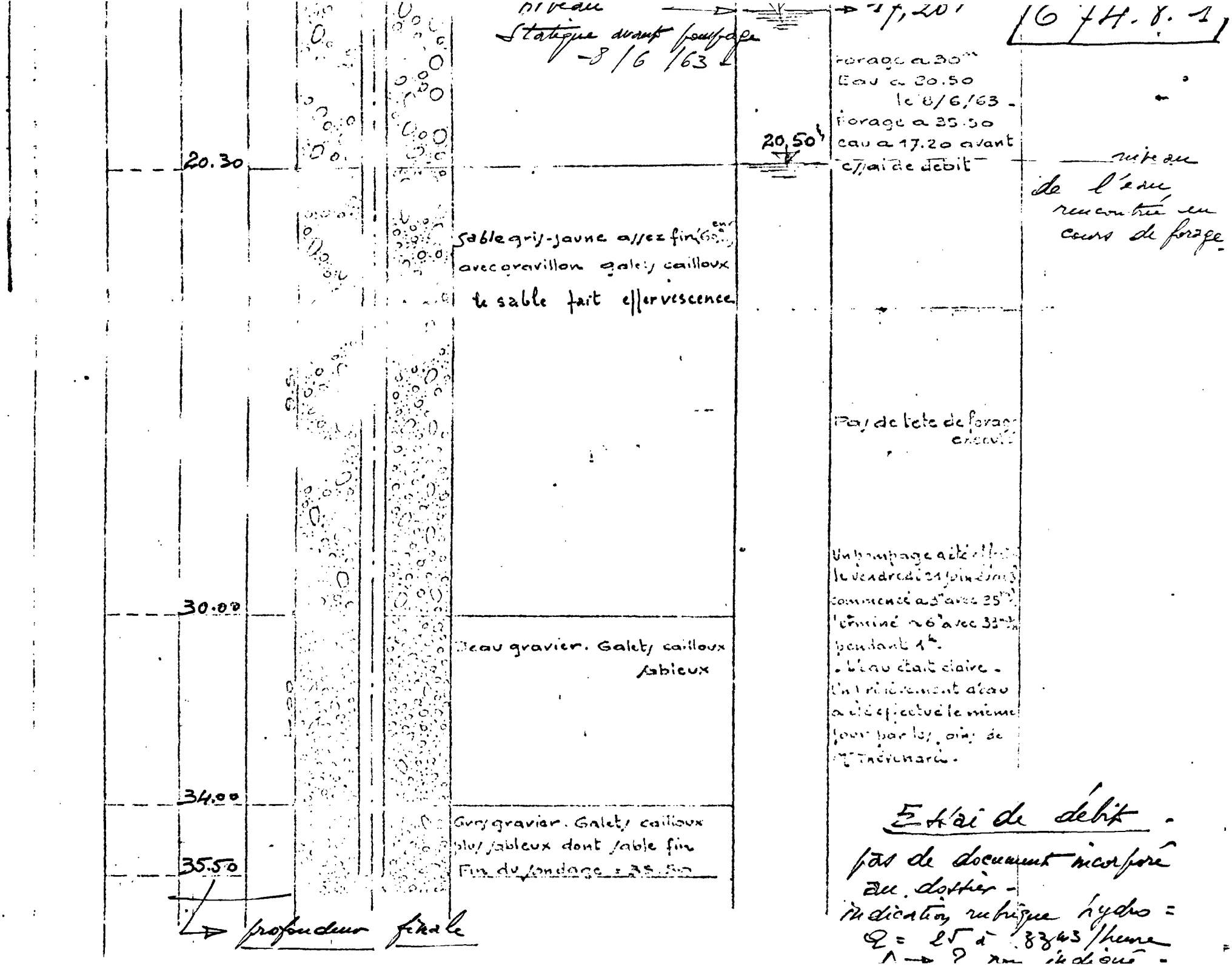
674-8-1 Pièce 1

21 juin 1963

674-8-1

Coordonnées X 805 100 Y 108 540 Z +285m (EPD)

Cotes	Profondeurs	Epaisseurs	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.40		Terre argileuse, Limon.		Tubage provisoire φ 12" L = 12m φ 10" 1/2 L = 24m φ 9" 1/4 L = 35.50
		5.10	Argile brune avec gravier ou galets très sableuse.		Tube définitif φ 196/200 Tole 4‰ L totale = 35m50 L crépinée = 4m.00 de 34 à 30m 1 Bouchon
	5.50				
		1.50	Argile jaune et ocre limoneuse avec gravier et cailloux (30% env)		
	6.40				
		0.60	gravier roulé cailloux (très) [illegible] jusqu'à 100/220 Ensemble [illegible]		
	7.00				
		1.50	Marne jaune sablonneuse avec gravier moyen et galets (250/100)		
	8.50				
		3.50	Galets moyens (140/80) gros gravier peu de sable. Ensemble bleuté.		Interprétation: PB (d'après carte géologique).
	12.00				
			Sable moyen jaune (40% env) avec gros gravier et galets (2 à 10 cm)		glaciaire rissien


niveau statique avant forage 8/6/63
-1,20
16 H.8.1
Forage à 30m
Eau à 20.50
le 8/6/63 -
Forage à 35.50
eau à 17.20 avant
l'essai de débit
20,50
20.30
niveau de l'eau rencontré en cours de forage
Sable gris-jaune assez fin (Gaz) avec gravillon galets cailloux
le sable fait effervescence
Pas de tête de forage exécuté
Un pompage a été effectué le vendredi 21 juin 1963
commencé à 5h avec 25m3/h
terminé à 6h avec 32m3/h
pendant 1h.
- l'eau était claire -
Un prélèvement d'eau a été effectué le même jour par les soins de Mr Thévenard.
30.00
Beau gravier. Galets cailloux sableux
34.00
Gros gravier. Galets cailloux plus sableux dont sable fin
35.50
Fin du sondage : 35.5m
profondeur totale
Essai de débit.
Pas de document incorporé au dossier -
Indication rubrique hydro :
Q = 25 à 30 m3/heure
Rabattement ? m indiqué -

674-8-2

St Marcel en Dombes (AIN)

FORAGE

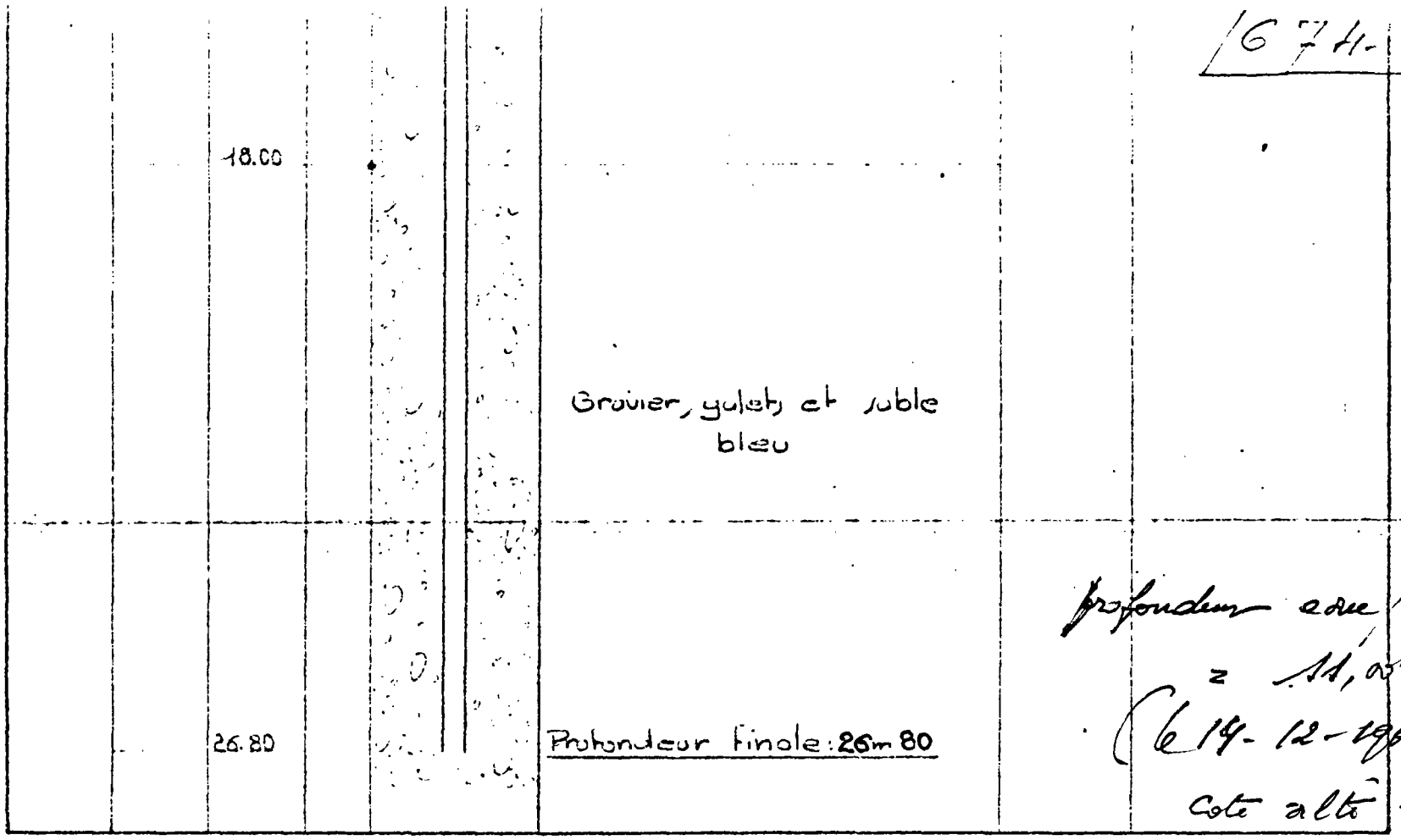
2

14 Décembre 1950

Coordonnées X Y z Sol ≃ 282 (EPD)

Cotes	Prof	Epaisseurs	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
	0.50	0.50	Terre végétale		
	1.40	0.90	Argile jaune		Diamètre du tubage provisoire 10" 1/2 9m 8" 1/2 26m80
	4.00	2.60	Marne grise avec filets jaunes		Tube définitif ⌀ 432 ⌀ 400 Longueur crépinée 15m Longueur totale 27m
	10.00	6.00	Gravier et galets argileux		
	12.00	2.00	Gravier et marne verte	11m00	
			Gravier, galets et sable jaune		

674-8-21



Profondeur eau / Sol
= 11,04 -
(14-12-1960)
Cote alti = ≃ 21

Essais de débit = 14. 15 Décembre 1950

$Q = 18\ m^3/heure$

$\Delta = 0,80^m$

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce n° 1

COMMUNE : SAINT ANDRE DE CORCY

Indice de classement 674 8 4

réservoir

Cote du sol (z) 292.00 (E.P.D.)

eau - 1958/59

Coupe établie par : CINQUIN

Interprétation de : R. LANLY

PROFONDEURS DE	PROFONDEURS A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0.00	0.20	terre végétale		
0.20	0.40	argile terreuse molle		
0.40	2.00	argile compacte		
2.00	2.50	argile très compacte		
2.50	4.00	argile graveleuse compacte	Glaciaire	
4.00	4.30	argile graveleuse très dure		
4.30	7.50	galets et argile		
		(conglomérat très dur)		
		légère venue d'eau		

profondeur eau/sol = 2,50 m

soit, en cote alt = +289,50

N1

674-5-27

========

674-5-27 = Ambérieux d'Azergues - profondeur : 100 m - Z sol ≈ 168

alluvions modernes probablement jusqu'à 26,50 m - passage ambigu de

26,50 à 32,50 m = sable fin argileux jaune

32,50 à 34,80 m = sable fin gris, avec passages agglomérés = Miocène ?

34,80 à 35,50 m = argile sableuse grise.

675. 1.

AMBÉRIEU EN BUGEY

Dossier n° 1 = coupe géologique - (photocopie -)

" n° 2 - MARLIEUX coupe géol. (photocopie)

Les dossiers nos 3 et 4 - implantés vers l'angle S-E de la feuille, ne sont pas dans la liasse.

Il s'agit probablement de forages **pétroliers**.

Dossier n° 5 = coupe géologique - (photocopie)

Dossier n° 6 = ? n'est pas dans la liasse - ne comporte pas de symbole sur l'atlas ?

Les dossiers nos 7 à 17 inclus correspondent à des points d'eau - puits particuliers - récemment recensés (C. DEVERAUX). Ils ne comportent pas de coupe géologique.

675. 2.

AMBÉRIEU EN BUGEY.

Dossier n° 1 - n'est pas dans la liste
près de CHALAMONT - lieu dit FOLLET.
(probablement pétrolier ?)

Dossier n° 2 - coupe géol. - = (photocopie)

Dossier n° 3 - n'est pas dans la liste (au SW du n° 1)
lieu dit "le Pédge" (probablement pétrolier ?)

Dossier n° 4 = coupe géol. = photocopie

" n° 5 = coupe géol. = photocopie

" n° 6 = coupe géol. = photocopie.

les dossiers n°s 7 à 20 inclus correspondent à des points d'eau - (puits particuliers) récemment implantés (recensement C. DEVERAUX)

Ils ne comportent pas de coupe géologique

675. 3. AMBÉRIEU EN BUGEY

Dossier n° 1. N'est pas dans la liasse.
implanté vers lisière sud de la feuille.
- près Beligneux - lieu dit "Grange Chalonet"
(probablement pétrolier)

Dossier n° 2 = galerie - (photocopie doc.)
" n° 3 - coupe géol. - (relevée)
" n° 4 = renseignements relevés
" n° 5 = Coupes géol. = relevés
" n° 6 = carrière argile - (photocopie)
" n° 7 = carrière - photocopie
" n° 8 = carrière - photocopie
" n° 9 = carrière - photocopie
" n° 10 } carrière - mêmes coordonnées, sauf 7 = (photocopies)
" n° 11 }

Les dossiers nos 12 à 20 inclus correspondent à des points d'eau. (puits particuliers) récemment implantés (recensement C. Devroux -)

Ils ne comportent pas de coupe géologique -

67 V - H - AMBÉRIEU EN BUGEY -

- le 1/3 NW seulement de cette coupure topographique est concerné par le domaine DOMBES, qui est ici limité par le cours de la rivière d'AIN

Dossiers concernés :

" n° 1 = 4 sondages + 2 puits - coupes géol. (photocopies)

" n° 4 - coupes géol. - = photocopiés

" n° V - = grotte (spéléo -) calcaire Kimméridgien - (sans intérêt) DRUILLAT - (TURGON)

" n° 6 = exploitation de lignite - (photocopié)

Vu également quelques points implantés en rive gauche — à l'Est de l'AIN - (basse plaine alluviale)

Dossier n° 2 = profondeur 9m = alluvions de l'AIN uniquement

" n° 3 = profondeur 8m - alluvions de l'AIN uniquement

" n° 3V - coupe géol. intéressante - (photocopié)

" n° 9 - coupe géol. intéressante - (photocopié)

(Pas de points d'implantation C. Devereux)

675. 5. AMBÉRIEU EN BUGEY

Dossier n° 1 - coupe géologique - (photocopie)
" n° 2 = coupe géol. = (photocopie)
" n° 3 = coupe géol = (photocopie)

Le dossier n° 4 à 11 inclus se rapportent à des points d'eau - puits particuliers (récemment reconnus = C. Deveaux.) Ils ne comportent pas de coupe géologique

N° des dossiers

24 - ST Maurice de Beynost - source - Z 220.
26 - Source - ST Maurice de Beynost - Z 190,54 RNG - limons, éboulis (carte)
27 - Source - ST Maurice de Beynost - Bois des Châtaigniers - Z 285 - limons, éboulis (carte)
28 - Source - ST Maurice de Beynost- lieu dit Les Millettes - Z 285 - limons, éboulis (carte)
29 - Beynost - source sous la ferme Margnolas - Z 300 (limons, éboulis) (carte)
30 - Beynost - source près de la ferme Margnolas - Z 300 - très diffuse (limons, éboulis) (carte)
31 - Beynost - source du torrent de ST Germain - Z 310 - (limons, éboulis) (carte)
32 - Beynost - source du creux Perret - Z 305 - (limons, éboulis) (carte)
33 - Beynost - source lieu dit "La Couche" - Z 300 (limons, éboulis) (carte)
34 - Beynost - source du creux Marceaux - Z 300 - (drainage du plateau) (limons, éboulis) (carte)
35 - Beynost - source du motocross - Z 300 (drainage du plateau) (limons, éboulis) (carte)
36 - Beynost - source à Beynost - Z 235 - (limons, éboulis) (carte)
37 - Beynost - source communale - anciennement captée - Z 225 - (limons, éboulis) (carte)
38 - Beynost - source communale - alimente un quartier de Beynost - Z 230 (limons, éboulis) (carte)
39 - Beynost - source communale - captée alimente un réservoir par gravité - Z 220 (limons, éboulis) (carte)
40 - La Boisse - source du creux Guinet - Z 225 (limons, éboulis) (carte)
41 - Miribel - source au Mas Rillier - Z 235 - anciennement captée - (limons, éboulis) (carte)
42 - Miribel source de la villa des sources Z 235 - (limons, éboulis) (carte)
43 - Miribel - source "chemin de la ville" Z 235 (limons, éboulis) (carte)
44 - Puits dans les alluvions du Rhône.
45 - Puits dans les alluvions du Rhône (basse plaine)
46 - Puits dans les alluvions du Rhône (basse plaine)
47 - Puits dans les alluvions du Rhône PN. 12 S.N.C.F.
48 - Puits dans les alluvions du Rhône PN. 12 S.N.C.F.
49 - Beynost - puits très ancien - absence de coupe géologique - prof. 16,50 m- alluvions anciennes terrasse de 18 à 20 m - Z sol RNG 189.68(M. ARCHENY) profondeur eau repère 190,43 = 16,35 = + 174,08.
51 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône -
52 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône -
53 - graviers dans alluvions modernes
54 - P N 15 - gare S.N.C.F. Beynost (alluvions du Rhône)
58 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône
59 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône
60 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône
61 - puits dans basse plaine, alluvions du Rhône ainsi que 62 - 63 (piézo) - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 (piézo) - 70 - 71 - 72 - (piézo) - 73 (piézo) - 74 (piézo) - 75 (piézo) - 76 (T) - 77 (T) -
78 - Beynost - sondage communal - Z 182,09 - absence de coupe - profondeur : 9,87.
80 - Piézo - basse plaine - alluvions du Rhône ainsi que 81 - 82 (échelle) 83 (E) - 84 (E) - 85 (E) - 86 (E) -
87 - Forage à Thil - alluvions du Rhône -

88 - Miribel - sondage houilles - implanté dans basse plaine -
90 - Basse plaine du Rhône
92 - Basse plaine du Rhône - piézo CNR
93 - Basse plaine du Rhône - piézo CNR ainsi que 94 - 95

dossiers N°

35 - Z. sol : 170,50 (BPD) sur berge rive droite du canal. (profondeur : 9,60 m - (alluvions modernes avec, limon (de débordement.

102 Q - RNG = Z. sol = 204,30, glaciaire au départ - eau : + 167,74, Juillet 1967 - puis dans la basse plaine = La Velette.

93 - alluvions modernes du Rhône, prof. 9,40 m - Z 169,72.

94 - idem, sur substratum argileux - glaciaire - prof. jusqu'à 18,50 m - Z. sol = 170.

17 - Crépieux La Pape - bâtiments collectifs (reconnaissance) Z sol ≈205 (EPD)
3 forages = profondeur respective : 8,50 m - sol 215
9,00 m - sol 207
12,00 m - sol 205

(absence de données hydro).

N° de dossiers

18 - Ste Croix - source dans la vallée de la Sereine - au contact d'une terrasse quaternaire ? sur Pliocène supérieur - Q = 2 litres/seconde

19 - Source - points d'émission multiples au niveau du sol - dans la vallée de la Sereine - Ste Croix - 21/sec.

20 - Puits Ste Croix - Z sol 283 (E.P.D.) - absence de coupes prof. 41,48 m - eau/sol : 38,85 (+ 244,15)

22 - Montluel "Grange BRUNET" puits très vieux - prof. 54,65 m - Z sol ≈ 282 - absence de coupe - eau/sol = 1967 52,70 m (+ 229,30)

23 - Montluel "château de la Gentille" prof. 47,85 m - puits - Z sol : 285 (E.P.D.) absence de coupe - eau/sol = 44,90 m = + 240,10.

Dossiers N°

25 - PIZAY (à l'W du village) puits très vieux - Z sol ≈ 285 prof. 39,15 m (pelle, pioche) - absence de coupe - eau/sol ? fermé
26 - PIZAY - au Sud du village - puits très ancien - Z sol ≈282 prof. 46,06 - absence de coupe - eau/sol = 43,50 m = (+ 238,50)
27 - PIZAY - "Mas Péquet" - très ancien - Z sol ≈290 - prof. 42,36 m (pelle, pioche) absence de coupe (glaciaire sur Pliocène supér.) Eau/sol = 39 m = + 251 (10.5.67)
28 - PIZAY - au pied du creux Barbarel- source - Z sol = 225 (EPD) au contact quaternaire sur Pliocène supér. 1l/sec.
29 - PIZAY - source - entre le creux Barbarel et le creux de la Perrière Z = ≈ 228 au contact quaternaire sur Pliocène supér. - Q très faible.
30 - PIZAY - source - bois des Vriepets - Z = 232 (0,2 l/sec)
31 - PIZAY "grasses vaches" source captée - alimentation du village Z ≈248 - au contact Pliocène supér./ Pliocène infér. (Q = 0,2 l/sec)
32 - BRESSOLLES, puits très vieux - prof. 7,65 m - Z sol ≈275 eau/sol 5,08 m = + 269,92.
33 - BRESSOLLES, puits très vieux - prof. 14,83 m - Z sol ≈ 278 - absence de coupe - eau/sol = 9,48 m + 268,52.
34 - BRESSOLLES - "Le Bonnet" puits très ancien - prof. 12,93 m - Z sol ≈278 absence de coupe - eau/sol = 9,46 m + 268,54
35 - BRESSOLLES - "Le Bonnet" puits très ancien - prof. 13,98 m - Z sol ≈278 absence de coupe - eau/sol = 12,75 m + 265,25.
36 - BRESSOLLES - "France" puits ancien avant 1914 - prof. 6,94 m Z sol ≈ 276 absence de coupe - eau/sol = 2,04 m + 273,96.
37 - BRESSOLLES "La Léchère" - puits très ancien - prof. 11 m - Z sol ≈ 280 absence de coupe - eau/sol 17,58 m + 262,42
38 - BRESSOLLES "bois des Utrepets" (source) Z sol ≈ 232-contact quaternaire / sur Pliocène supér. - 0,5 l/sec
39 - BRESSOLLES - source - zone marécageuse - puits d'émission multiples - Z = 235 - Q = 0,8 l/sec
40 - BELIGNEUX - source du Merdanson - "Les Pères" - Z = 218 - contact quaternaire / Pliocène supér. Q = 10 l/sec estimé
41 - DAGNEUX - source "Neyton" - Z = 216 (alluvions anciennes) Q = 71/sec estimé
42 - Montluel - "Haute Pierre" - puits 1931/1932 - prof. 52,72 m - Z sol ≈285 absence de coupe - eau/sol = 51,76 m + 233,24
43 - Montluel "Les Albanières" - puits (pelle, pioche) prof. 3,43 m absence de coupe - Z sol ≈ 233 - EAU/sol = 2,96 m + 230,04
44 - Montluel "Les Albanières" source - Z 225 - Q 0,05 l/sec
45 - Montluel - Impasse de l'école des filles - galerie de captage Z ≈ 207 Q = 0,03 l/sec
46 - Montluel - 11 Cours Condé - puits - prof. 18,65 m Z sol ≈ 199,64 absence de coupe - profondeur plan d'eau : + 181,84
47 - Montluel - Cours Condé - puits très ancien - prof. 14,07 m - Z 199,16 absence de coupe (pelle, pioche) puisard de rejet - plan d'eau = + 187,39
48 - La Boisse - (face "bois des Vernes) - puits (vers 1960) prof. 14,60 m ? Z = 193,69 - absence de coupe - terrasse alluvions anciennes - puisard de rejet - plan d'eau = + 179,79
50 - La Boisse - puits très vieux - prof. 14,80 m - Z = 193,66 - alluvions anciennes (terrasse) - puisard de rejet - plan d'eau = + 179,80
51 - terrasse de la Valbonne - alluvions anciennes
52 - terrasse de la Valbonne - alluvions anciennes
53 - terrasse de la Valbonne - alluvions anciennes - limite vasse plaine "Moulin Cassol"

Dossiers N°

54 - Niévroz - basse plaine ainsi que 55 - 56 - 57 - 59 -
58 - Basse plaine - alluvions modernes
60 - Terrasse de la Valbonne
61 - Dagneux - puits très vieux - prof. 16,85 m - Z sol 201,76 RNG - absence de coupe - alluvions anciennes - plan d'eau = + 185,21
62 - Dagneux - PN - S.N.C.F. - alluvions anciennes
63 - Dagneux - ferme "La Coupe" puits très vieux - prof. 10,44 m - Z sol ≈ 283 absence de coupe - eau/sol = + 277,42 = (5,58 m)
ensuite Balan, basse plaine du Rhône
73 - Béligneux - puits très vieux prof. 17,14 m - Z sol ≈ 257 - absence de coupe - cône de transition glaciaire - eau/sol = 15,50 = + 241,50
74 - Béligneux - puits très vieux - prof. 11,48 m - Z sol ≈ 244 - absence de coupe - terrasse quaternaire - plan d'eau : 10,21 m + 233,79
75 - Béligneux - puits très vieux - prof. 12,87 m - Z sol ≈ 248 - absence de coupe - eau/sol = 12,25 m = + 235,75 (terrasse quaternaire).
119 - Béligneux - puits M. MORIN - prof. 16,50 m - Z sol ≈ 243 - absence de coupe - eau/sol = 16,09 m = (+ 226,90)
120 - Béligneux - puits M. SARRAZIN - prof. 15,78 m - Z sol ≈ 243 - absence de coupe - eau/sol = 15,21 m = (+ 227,79)
121 - Béligneux - puits M. PERRET - prof. 16,65 m - Z sol ≈ 243 - absence de coupe - eau/sol = 16,42 m = + 226,58
122 - Béligneux - puits M. JOLIVET - prof. 17,25 m - Z sol ≈ 243 - absence de coupe - eau-/sol = 16,30 m = + 226,70
123 - Béligneux - puits particulier M. MARREL - Z sol ≈ 225 - ni profondeur, ni coupe.

(PIZAY -) [699. 1. -]

→ Eventuellement (2 Dossiers -)

699. 1. 26 - Puits particulier - M. Bernard ("Le Tilleul")
profondeur : 46,10m. Z Sol ≃ 282 (EPD)
profondeur eau / Sol = 44,10m
Absence de coupe géologique -

699. 1. 161. BRESSOLLES - Puits communal - Non accessible -
Z Sol ≃ 286 (EPD) - profondeur : 6?m
profondeur eau / Sol ? Absence de coupe géol -

699. 1. 162 - PIZAY ("La Côte") Puits particulier - M. BOREL -
Z Sol ≃ 281 (EPD) - profondeur : 41,40m -
profondeur eau / Sol - (Sec) - Absence de coupe géol -

699. 1. 163 - AIN - "Le Croix" - Puits particulier "Groupe Tellier"
Z Sol ≃ 280 - profondeur : 33,80m -
profondeur eau / Sol : 32,10m - (30-08-1974) Absence de coupe

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n°I

COMMUNE : LE PLANTAY — Indice de classement : 675 | I | I

DÉSIGNATION : Abbayz des Dombes-Ferme de M.Cormorèche — Cote du sol (z) = +277m E.P.

Mai 1963 - Eau

Coupe établie par : " Cinquin"

Interprétation de : M. PB (d'après carte géologique Bourg)

PROFONDEURS DE 0m A 18m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0.50m	Terre végétale et argile.	Limons	
0.50 à 4.50m	Argile jaune homogène.		
4.50 à 6.00m	Petit gravier argileux jaune.		
6.00 à 6.40m	Sable grossier et gravillon propre.		
6.40 à 8.10m	Sable grossier avec galets et cailloux.	Glaciaire	
8.10 à 12.50m	Gros galets, gravier et sable grossier, mais présence de sable fin.	rissien	
12.50 à 13.00m	Gros gravier roulé. Pas de galet, peu de sable.		
13.00 à 18.00m	Gros gravier, galets avec sable assez fin.		

Tube d'indicateur du niveau d'eau dans la coupe

Essai de débit (rubrique Hydro. des Dombes)

22/5/1963. Q = 2,4 m³/h

Δ 1,20m.

niveau piézométrique durant pompage = +272,40

DÉPARTEMENT : AIN

Pièce 1

COMMUNE : MARLIEUX

Indice de classement : 675 (1) / 2 /

DÉSIGNATION : Au village

Cote du sol z) : + 268m (EPD)

Eau - 1953

Coupe établie par : Cinquin

Interprétation de M. Lanly

PROFONDEURS DE 0m A 24m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,55m	Terre végétale.		
0,55 à 1,95m	Argile jaune molle.		
1,95 à 6,10m	Argile jaune dure, compacte avec petits galets.		
6,10 à 7,50m	Argile grise dure, compacte avec petits galets.	Glaciaire	
7,50 à 10,10m	Graviers sableux aquifères.		+260,50
10,10 à 10,60m	Sable fin jaune, compact.		
10,60 à 24,00m	"Beau graviers sableux cailloutis alpins" (sic).		+257,[illegible]m

interprétation L. David. 1954 = glaciaire

Le dossier ne comporte pas d'indication des niveau d'eau.

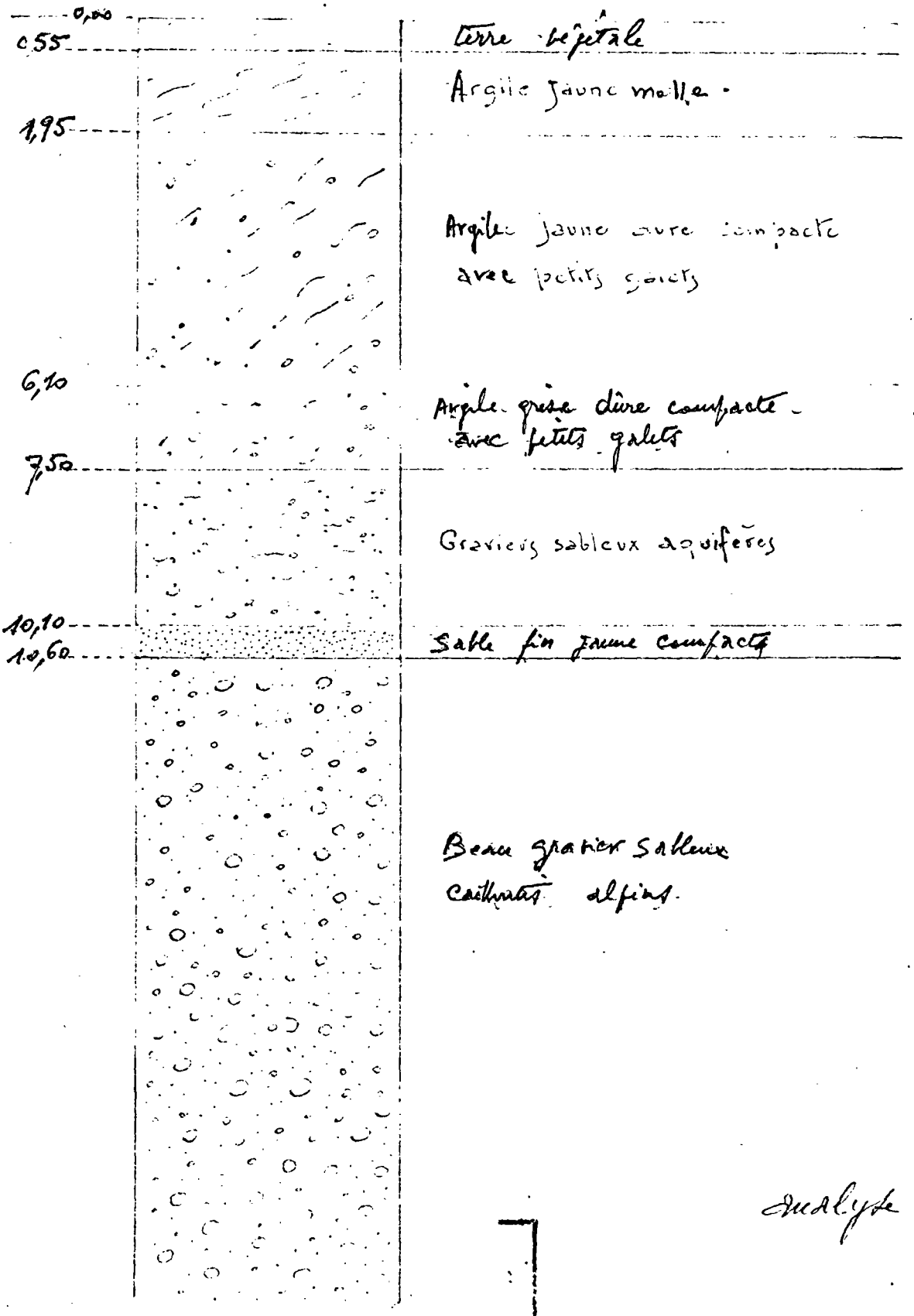
Essai de débit

21-5-1953. Q = 115 43 / h

Δ = 64 -

- Coupes des Forages Puits -

67 V. 1. 2



Profondeur des forages = 24 m 10

Profondeur des forages = 24 m 10

Profondeur des forages = 24 m 10

675 1 2

Pièce 2

ANALYSE CHIMIQUE

Chlore en NaCl	15,38
Fer	0
Ammoniaque	0
Nitrites	0
Nitrates	4,4
Dureté totale	21°
Dureté permanente	6°
pH	7,2
Résistivité	2.610

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

Germes par cm3	110
Bactéries liquéfiantes	40
Bactéries non liquifiantes	70
Coli	0

675-1-5 / fig. 1.

Commune de Marlieux

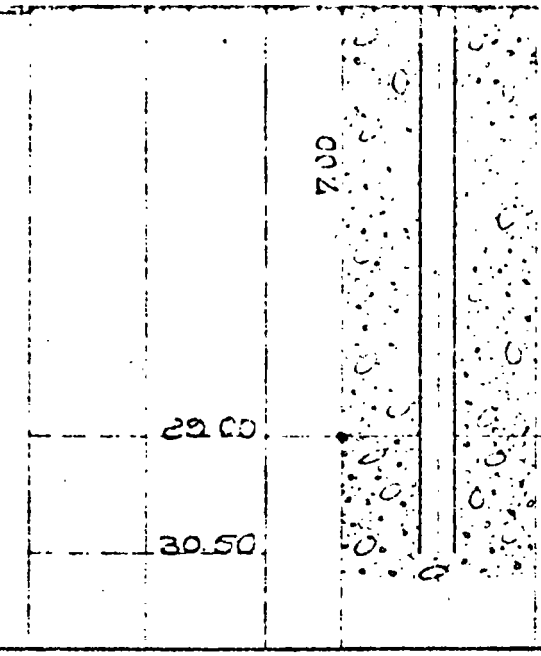
— SONDAGE —

6 Juillet 1962

Coordonnées X Y Z Sol ≃ 267,50 CE-P 07

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
0.00		0.20	Terre végétale		
		2.30	Argile jaune avec filets marneux		Diamètre de tubage provisoire 10" jusqu'à 10m60 9"1/4 jusqu'à 30m
	2.50				
		1.00	Gravier argileux		
	3.50				
		2.50	Gravier, galets et sable argileux		Tubes définitifs ϕ 192/200 Longueur crépinée 15m
	6.00				
		3.20	Argile jaune avec quelques graviers	7m40	Longueur totale 31m
	9.20				
		0.80	Sable fin jaune légèrement argileux		
	10.00				
		1.50	Gravier, galets, et argile		1 bouchon métallique sur le tube
	11.50				
		1.50	Gravier, galets et sable ϕ 15cm Sable fin limoneux		
	13.00				
		7.00	Gravier, galets et sable ϕ 20cm sable jaune limoneux		
	20.00				
		2.00	Gravier, galets et sable fin gris ϕ 25cm		
	22.00				

675-1-√



Gravier, galets et sable fin gris Ø 20cm

22.00

Gravier, galets et sable fin gris Ø 25cm

30.50

Fin du sondage: 30m50

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : MARLIEUX — Indice de classement : 675 | 1 | 5

DÉSIGNATION : GRANGE BLANCHE — Cote du sol (z) +267,50 E.P.D.

Eau - Juillet 1962

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons Cinquin)
Interprétation de : Mme M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 0,00 A 20m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 0,20	Terre végétale		
0,20 à 2,50 E	Argile panachée classique, grise et ocre.		
2,50 à 3,50 E	Argile sableuse jaunâtre, galets siliceux (1 à 3cm)		
3,50 à 6,00 E	Marne gréseuse jaunâtre avec galets pouvant avoir 10 cm.		
6,00 à 9,20 E	Marne gréseuse jaunâtre avec débris de galets siliceux.		
9,20 à 10,00 E	Sable siliceux argileux roux clair-jaune, très légèrement et finement micacé, à points blancs ne faisant pas effervescence, et débris de graviers siliceux.		
10,00 à 11,50 E	Même sable siliceux mais plus gris et avec petits galets cristallins (noirs, quartz blanc, rhyolets)		
11,50 à 20 E	Même sable gris-jaune argileux, faisant légèrement effervescence à points		
	E = échantillons récoltés		

T.S.V.P.

Feuillet 2
Pièce n° 2

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : MARLIEUX — Indice de classement : 675 | 1 | 5

DÉSIGNATION : GRANGE BLANCHE — Cote du sol (z) = +267,50 E.P.D.

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons Cinquin)
Interprétation de : Mme M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 20 A 30,50	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	blancs avec galets de toutes tailles (2 à 12 cm) qui semblent très cristallins (radiolarites rouges, quartz légèrement corodés, grès quartzite etc.. à chaille) (échantillonnage de la nature des galets).	"cailloutis des Dombes" ? Plio-Quaternaire ?	
20,00 à 30,50 E	même faciès : galets de toutes tailles (jusqu'à 20 cm) et sable ; mais le sable est plus fin, sans argile, et fait nettement effervescence ; certains galets (les petits) sont calcaires.		
	E = échantillons récoltés		
	profondeur Eau / sol = 7,40 m → cote alt = +260 ?		
	Essai de débit = 4 Juillet 1962 : Q = 16 m³/h Δ = 0,70 m (Stabilisé)		

675-2

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce 2

COMMUNE : CHALAMONT — Indice de classement : 675 | 2 | / 2

DÉSIGNATION : Lieu dit " Terrayon" — Cote du sol (z) = + 300m

Eau. mars 1965

Essai de débit (15-16-17 Juin 1965) Q = 28 m³/h

T (calculé par T-P) 1.10^{-3} m²/s — Δ = 7,62 m.

Coupe établie par : PB

Interprétation de : M. PB

	PROFONDEURS DE 0m A 38m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 0,60m	Terre végétale.		
Ech	0,60 à 3,60m	Marne brun rougeâtre, légèrement sableuse.		
Ech	3,60 à 11,70m	Marne chocolat, légèrement sableuse avec gravier, galets et blocs de toutes origines pétrographiques.	Glaciaire	
Ech	11,70 à 14,30m	Sable, grossier, gravier, galets, blocs.	Glaciaire	
Ech	14,30 à 17,50m	Sable fin, jaune pale, quelques galets		
Ech	17,50 à 25,00m	Sable, gravier, galets, blocs (roches calcaires, siliceuses, cristallophyliennes).	rissien	
Ech	25,00 à 25,70m	Sable roux.	probablement "Caillouti de Sables ferrugineux des Dombes" = Plio-quaternaire.	
Ech	25,70 à 35,20m	Mélange de sable, argile, gravier, galets et blocs de roches extrêmement variées.		
Ech	35,20 à 36,00m	Sable roux avec quelques graviers.		
Ech	36,00 à 36,70m	Argile sableuse avec petits nodules calcareux et quelques galets.	pliocène ?	
	36,70 à 38,00m	Même argile mais moins calcareuse.		

AIN. St NIZIER LE DÉSERT
puits communal - 1961

675-2-4

675-2-4

St Nizier le Désert

Forage - Terrains rencon

Coordonnées X Y Z = Ld ≈ 281 (EPD) = Pré 3

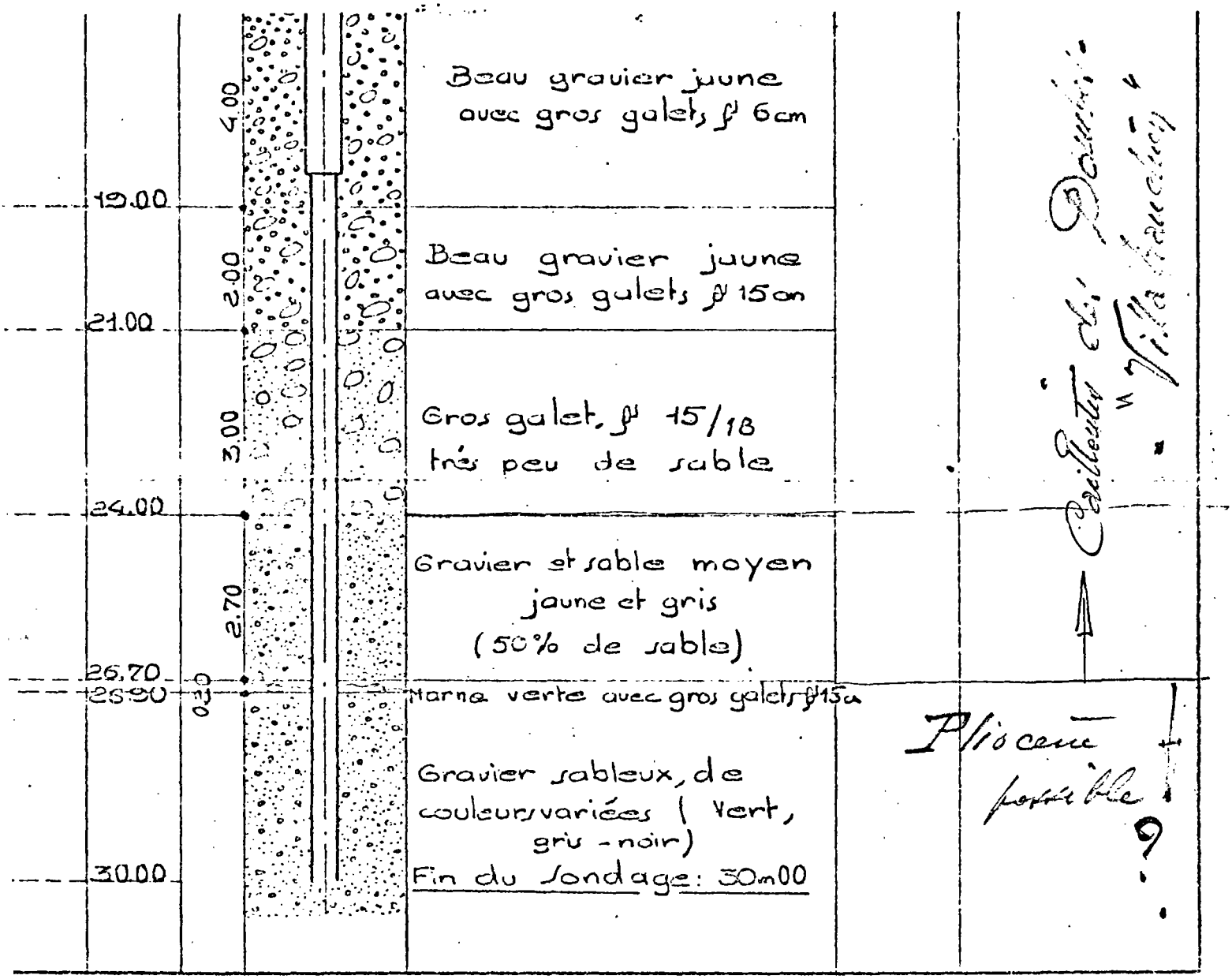
Cotes	Prof	Epaisseur		Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observatic
	0.00					Diametre de bage provi. 12" jusqu'à 1 10"½ jusqu'à 3
		14m		Puits existant	8m00	Tubes délin ⌀ 230 Longueur crépinée 10m Longueur totale 25m
	14.00					
		1.00		Divers briques en dépot au fond du Puits		
	15.00					

Essai de débit 25 et 26 Septembre 196

Q = 45 m³ / heure

Δ = 8,40m.

675. 2-4


4.00
19.00
Beau gravier jaune avec gros galets ∅ 6cm
2.00
21.00
Beau gravier jaune avec gros galets ∅ 15cm
3.00
Gros galet, ∅ 15/18 très peu de sable
24.00
2.70
Gravier et sable moyen jaune et gris (50% de sable)
26.70
0.30
26.90
Marne verte avec gros galets ∅ 15a
Gravier sableux, de couleurs variées (vert, gris - noir)
Fin du sondage: 30m00
30.00
Pliocène ?

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : DOMPIERRE sur VEYLE — Indice de classement : 675 | 2 | 5

DÉSIGNATION : LE MOULIN — Cote du sol (z) = 270.00

Recherche de pétrole et gaz.

Coupe établie par : - Avril 1928 - Juin 1929 !

Interprétation de : M.A.B.

	PROFONDEURS DE	A 362,48	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0.00 à	1.00	Terre végétale		
	1.00 à	56.50	Pleistocène		
	56.50 à	329.00	PLIOCENE		
	329.00 à	362.48	MIOCENE		
NB	98 à 102		Sables blancs - Sables de Mollon →	(maintenant miocène terminal ??)	
	130 à 192		Marne noire av. bacs de lignite		
	192 à 230		Sables av. débris de coquilles (Baludines)		
	329 à 340		Molasse (?) d'eau douce		

absence de domes hydro.

675 2 5

pièce 2

OBSERVATIONS :

Dégagement de méthane entre 340 et 362,48 à plusieurs reprises et irisations sur l'eau

Arrêté par suite de mauvaise tenue des terrains.

Commencé au Ø 400, il était déjà descendu à 110 m/m à 362 m. de profondeur.

Tubages posés 400-0 à 17.50
350-0 à 26.00
300-0 à 32.00
260-0 à 66.60
230-0 à 163.75
200-0 à 234.60
175-0 à 308.00
150-0 à 320.10
127- à 340.00

Dépt de l'AIN

Mr COUCHEROUX

(Chalamont) — Les Chavannes

SONDAGE 1

675-2-6

le 15 Février 1966

pièce 2

Coordonnées ——— X ——— Y ——— Zsol = 295 (EPD)

eau - Février 1966

Cotes	Prof	Épais	Désignation des Terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.30	0.30	Terre végétale		Tubage provisoire ϕ 11"3/4 L: 13m00 ϕ 10"1/2 L: 22m50
	10.10	10.10	Argile sableuse jaune avec galets 140mm maximum quelques graviers	5m40	Tube définitif ϕ 192/200 métallique longueur crépinée 11m00 longueur totale posée 23m00 dépasse le sol de 0m50
	15.20	4.80	60% de gravier sableux 10x50 40% galets maxi 120 mm		1 Bouchon métallique obturateur
	19.00	3.80	60% de gravier 5x40 30% de sable argileux jaune 10% de galets de 60 à 80 mm		Essai de débit 17 Février 1966 Q = 16 m3/h Δ = 2,75 m
	20.30	1.30	Sable fin argileux avec 30% de gravier		
	22.50		Gravier 5x40 peu sableux avec galets noirs, blancs et gris jusqu'à 100mm		
			Profondeur finale 22m50		

675-3

675-3.2

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : PRIAY

DÉSIGNATION : **Lieu dit " sur la roche "**

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille
160	NANTUA S.E.

OBJET : **lignite**

Date d'exécution : **1848 à 1857**

Profondeur finale : **50m de longueur**

Nature : **galerie**

Mode de forage : **pelle, pioche**

Maître de l'oeuvre : **?**

Propriétaire en 19 : **?**

Entrepreneur : **?**

Travaux conseillés ou suivis par : **?**

Origine des documents : **M.Mazenot**

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité : /

Mode d'équipement : /

ATLAS AU 1/2 0 000

Feuille **Ambérieu en Bugey**

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
675	3	2

Archivage **D**

Coordonnées Lambert : X = 829,2
Y = 116,4

Zone **II centrale**

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +270m
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :

Voir atlas au 1/20.000°

Observations : **Plusieurs sondages indiquent dans les parages 0,50m à 1,40m de lignite sous une couverture de 4 à 10m.**

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

MAZENOT - les lignites bressans B.R.G.G.N°1 1945 page 13

Archives du Service des mines de Lyon de 1842 à 1944.

" 1m à 1,20m de lignite sous une couverture de 4 à 6 mètres ".

Échantillons : /

675-3 AMBÉRIEU EN BUGEY

Dossier n° 3

Ain.

Cne Chateau-Gaillard -

lieu dit " La porte aux loups"

piézomètre - Stratigraphie ?

Février 1968

Z. sol : ≃ 229 (EPD)

profondeur : 12,00

Coupe géologique

0 - 0,40 m : terre végétale

0,40 - 12,00 m : alluvions calcaires graviers = fluvio-glaciaire -

profondeur eau / sol = 2,00 m

pas d'essai de débit -

6753 AMBÉRIEU EN BUGEY.

Dossier n° 4

AIN.
Cne = VILLETTE -
puits communal -
Creusé - 1965

Z. sol = ≃ 225. (E.P.D)

profondeur = 6, 20m -

Le dossier ne comporte pas de coupe géologique.
Seulement la mention "Alluvions Néowurmiennes"

profondeur eau / sol, avant pompage -

Sur "S. 2" = 2, 77m -
Sur S. 3" = 2, 88 m -

Sur "puits 1" = 2, 40 m

Essai de débit sur "puits 1"

14- 15- et 16 octobre 1965

= Q : 215 m3 / heure
Δ : 0, 92 m

675-3 AMBÉRIEU EN BUGEY

Dossier n° 5 - AIN

Z sol ≈ 225 (EPD)

Cne VILLETTE.

au bordure de la route VILLETTE - PRIAY profondeur : 8,00 m.

Recherche d'eau

Septembre octobre 1962

Coupe géologique.

Sondage 1

0 - 0,15 m : terre végétale

0,15 - 1,20 m : argile jaune

1,20 - 2,80 m : gros graviers argileux et galets 80 mm

2,80 - 3,50 m = gros graviers sableux et galets 100 mm

3,50 - 4,50 mm = graviers moyens avec gros galets 180 mm

4,50 - 6,80 m = argile verdâtre

6,80 - 7,90 m = gros galets 200 mm enrobés d'argile

7,90 - 8,00 m (fond) Argile sèche gris-bleu.

profondeur eau / sol = 2,80 m.

Sondage 2

0 - 0,15 m = terre végétale

0,15 - 1,50 m = argile jaune sableuse

1,50 - 2,70 m = gros graviers argileux avec galets 90 mm

2,70 - 4,30 m = graviers moyens propres

4,30 - 5,40 m = gravier fin, avec sable graveleux.

5,40 - 6,50 m = bois pétrifié et argile bleue, dure.

6,50 - 8,00 m (fond) argile dure, bleue, sableuse.

675. 3. 5. Suite.

Z. sol ≃ 225 (E.P.D.)

Sondage 3

0 - 0,30 m = terre végétale

0,30 - 1,50 m = argile jaune sableuse

1,50 - 3,40 m = gros gravier argileux

3,40 - 4,70 m = gros "graviers" (?) propres. (40 à 50 mm) → donc = eau

4,70 - 7,00 m = galets 150 mm un peu sableux

7,00 - 7,50 m = bois pétrifié et argile bleue dure.

7,50 - 8,00 m (fond) = argile gris bleu sableuse

profondeur eau / sol = 2,90 m

Essais de débit

Sur "Sondage 1" - 28 Septembre 1962

Q = 80 m³/h

Δ = 0,52 m (eau) (Stabilisé)

Sur "Sondage 2" - 29 Septembre 1962

Q = 80 m³/h

Δ = 0,20 m - (Stabilisé)

"Sur sondage 3"

Q = 80 m³/h

Δ = 0.38 m (eau). Stabilisé.

675-3-6 Pièce 2

COTE : 11. H. 10

INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES

SUBSTANCE : ARGILE

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : PRIAY

Designation : Carrière de Bel - Air

Régularité de l'exploitation : continue

EXPLOITANT (1) PROPRIETAIRE (1) S.I.P.R.A. (Anciennement Favellet Frères)

SIÈGE SOCIAL : 01 - Les Carronnières - Varambon

USINE : Même adresse - Tél: 141 à Pont d'Ain 130

UTILISATION : Briques creuses - galandages

CARTE GÉOLOGIQUE AU 1 80 000

N°	FEUILLE
160	NANTUA

CARTE AU 15 0000

AMBERIEU

INDICE DE CLASSEMENT

N°	1 8	N° de Classement	
		Code Minier	S. U.
675	3	6	3

ARCHIVAGE XXXou D (1)

Coordonnées Lambert, Zone II Centrale

X : 829

Y : 116.45

Z : (310)

EMPLOIS REMARQUABLES :

ACCESSIBILITÉ : par la route D.90 b à partir du lieu-dit Bellegarde

MODE D'EXPLOITATION - MECANISATION : Pelle mécanique

MODE D'EVACUATION DES MATÉRIAUX : par camions

Carte détaillée ou croquis coté

(Préciser l'échelle et l'orientation)

OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie etc ...)

Four tunnel cuisant à 940° — Procédé de broyage breveté

PRODUCTIONS : Renseignements confidentiels insérés au dossier ☐

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

Ch. Depéret : Sur les terrains tertiaires de la Bresse, B.S.G.F. (3), T.XXII, 1894

G. Mazenot : les ressources minérales de la région lyonnaise; les Etudes rhodaniennes, vol.XII 1936

DOCUMENTS INSÉRÉS :

675-3-6.

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES

AGE GEOLOGIQUE : Fluvio - glaciaire - préaindélien

EXPLOITATION : [illegible] A ciel ouvert (1) - Plan des travaux

ALTITUDE DE LA MASSE EXPLOITÉE :

Au sol :

Au toit :

Découvert : 0,20 m le : Décembre 1956

Hauteur du front de taille : 3,40 m le :

Nombre de bancs exploités : 2 le :

Nombre de gradins : 1 le :

EPAISSEURS		COUPE GÉOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE	Echantillons
Minimale	Maximale		
	0,20 m	- Terre végétale	
	0,20 m	- Limon argilo - sableux à galets	
2,00 m	3,00 m	- Argile gris jaunâtre contenant de nombreux galets de quartz	



PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSES CHIMIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS PHYSIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS D'IDENTIFICATION ☐ NATURE :

ETUDE PETROGRAPHIQUE ☐ NATURE :

ETUDE MINERALOGIQUE ☐ NATURE :

AUTRES ETUDES ☐ NATURE :

Dossier établi par : F. TRAUTMANN le : 9/12/66 Complété par : le :

Nombre d'intercalaires

Dossier XXX ou D : Contrôlé par : le : 11/1/67

1) Rayer les mentions inutiles.

[illegible] [illegible] 0375 | 28 | 0005 | 001

Carte [illegible]

Coupe interprétée le 09 12 1966 par A TRAUTMANN

Interprétation d'après Echant XXX

09 12 1965 par A TRAUTMANN

Z (sol) : (+0310.) [illegible]

Profondeur eau/sol :

Caractère de confidentialité D

Pièce ~~et fueillet~~ : 1

PROFONDEUR	Réf.	LITHOFACIÈS	STRATIGRAPHIE
0000.00		SUPERF : TERRE	QUAT
0000.20		LIMON, ARGILEUX SABLEUX A-GALETS FLUVIO-GLACIAIRE	INTER-GUNZ-MINDEL
0000.40	1	ROC/ARGILE, GRIS JAUNE FLUVIO-GLACIAIRE/QUARTZ, EN-GALET ABONDANT/	INTER-GUNZ-MINDEL
0003.40		FIN	
[illegible] D NIVEAUX EXPLOITES	1	ARGILE, EPAIS 03M	INTER-GUNZ-MINDEL

LOG SOMMAIRE

675-3.7 Piece 2

COTE : 11.H.10

INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES

SUBSTANCE : ARGILE

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : PRIAY

Désignation : Carrière de Bois du Clos

Régularité de l'exploitation : Continue

EXPLOITANT ou PROPRIETAIRE ou Tuilerie MATHIEU (S.A. Tuilerie - Briqueterie des Carronnières de Priay)

SIÈGE SOCIAL : 01 - Carronnières . Varambon Tél: 153 à Pont - d'Ain

USINE :

UTILISATION : Briques creuses, galandages

CARTE GEOLOGIQUE AU 1.80 000

N°	FEUILLE
160	NANTUA

CARTE AU 15 0000

AMBERIEU

INDICE DE CLASSEMENT

N°	18	N° de Classement	
		Code Minier	S. U.
675	3	0007	2

ARCHIVAGE ~~Coupe~~ (1)

Coordonnées Lambert, Zone II Centrale

X : 828.50

Y : 118.30

Z : 300

EMPLOIS REMARQUABLES :

Carte détaillée ou croquis coté

ACCESSIBILITÉ : par la R.D 90

MODE D'EXPLOITATION - MÉCANISATION : en gradins à la pelle mécanique

MODE D'ÉVACUATION DES MATÉRIAUX : par la route

(Préciser l'échelle et l'orientation)

OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie etc...)

Four Hoffmann cuisant à 1020°C
Les produits ont un retrait de 8 à 10 %

PRODUCTIONS : Renseignements confidentiels insérés au dossier X 35 T/Jour en 1966

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES : Ch.Depéret : Sur les terrains tertiaires de la Bresse, B.S.G.F. (3),T XXII,1894
G.Lazenot : Les ressources minérales de la région lyonnaise; les Etudes rhodaniennes,vol.XII,19

DOCUMENTS INSÉRÉS :

1675-3-7

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES

AGE GEOLOGIQUE : Fluvio - glaciaire, préindélien (Villafranchien)

EXPLOITATION : xxxx

[ ] | 05 | 03 | 0307 | 001

09 12 1956 par [A] TRAUTMANN

09 12 1956 par [A] TRAUTMANN

Etat XXX

Z (sol) : 0300. [E]

Profondeur eau/sol :

Caractère de confidentialité [D]

Pièce ~~ou feuillets~~ 1

PROFONDEUR	Réf	LITHOFACIÈS	STRATIGRAPHIE	Ec
0000.00		SUPERF: TERRE	QUAT	
0000.50	1	ARGILE, GRIS BLEU JAUNE FLUVIO-GLACIAIRE	INTER-GUNZ-MINDEL	
0003.50		ALT/QUARTZ, EN-GALET/ARGILE, GRIS JAUNE/	INTER-GUNZ-MINDEL	
0004.50		FIN		
[FK] D	1	ARGILE, EPAIS 03M	INTER-GUNZ-MINDEL	

NIVEAUX EXPLOITÉS

LOG SOMMAIRE

675-3-Fiche 2

COTE : 14.H.10

INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES

SUBSTANCE : ARGILE MARNEUSE

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : PRIAY

Désignation : Le Bois du Clos

Regularite de l'exploitation : Continue

EXPLOITANT OU PROPRIETAIRE : Société Industrielle des Produits Rouges de l'Ain (S.I.P.R.A)

SIÈGE SOCIAL : 01 - Les Carronnières - Varambon Tél: 141 à 130 à Pont d'Ain

USINE :

UTILISATION : Terres cuites , briques creuses, galandages

CARTE GÉOLOGIQUE AU 1.80 000

N°	FEUILLE
160	NANTUA

CARTE AU 1 50 000

AMBERIEU

INDICE DE CLASSEMENT

N°	18	N° de Classement	
		Code Minier	S. U.
675	3	8	1

ARCHIVAGE C ou XX (1)

Coordonnées Lambert, Zone II Centrale

X : 828.45

Y : 118.20

Z : 310

EMPLOIS REMARQUABLES :

ACCESSIBILITÉ : par la R.D. 90

MODE D'EXPLOITATION - MÉCANISATION : en gradins par lits successifs parallèles - Exploitation à la pelle mécanique

MODE D'ÉVACUATION DES MATÉRIAUX : par camions

Carte détaillée ou croquis coté

(Préciser l'échelle et l'orientation)

OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie etc...)

Terre utilisée comme correctif à 15% aux marnes exploitées à la Madeleine et à Bel - Air

PRODUCTIONS : Renseignements confidentiels réservés au dossier

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES : Ch. Depéret : sur les terrains tertiaires de la Bresse, B.S.G.F. (3), T XXII, 1894

G. Kazenot : les ressources minérales de la région lyonnaise, les Etudes rhodaniennes, vol. XII, 1936

DOCUMENTS INSÉRÉS :

675-3-8

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES

AGE GEOLOGIQUE : Fluvio - glaciaire, préwindélien

EXPLOITATION : [illegible] . A ciel ouvert (1) - Plan des travaux

ALTITUDE DE LA MASSE EXPLOITÉE :

Au sol :

Au toit :

Découvert : 2,00m le : Décembre 1966

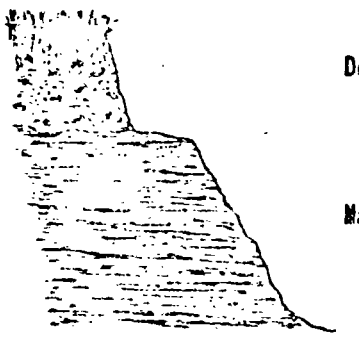
Hauteur du front de taille : 5,00m le :

Nombre de bancs exploités : 1 le :

Nombre de gradins : le :

EPAISSEURS	
Minimale	Maximale

COUPE GÉOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE



2,00m — Découvert, Sable caillouteux

3,00m — Marne jaunâtre

Echantillons

PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSES CHIMIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS PHYSIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS d'IDENTIFICATION ☐ NATURE :

ETUDE PETROGRAPHIQUE ☐ NATURE :

ETUDE MINERALOGIQUE ☐ NATURE :

AUTRES ETUDES ☐ NATURE :

Dossier établi par : F. TRAUTMANN le : 9/12/66 Complété par : le :

Nombre d'intercalaires

Dossier C ou X :

Contrôlé par : le : 3/2/68

(1) Rayer les mentions inutiles.

Saisi le 09 12 1966 par A TRAUTMANN
Contrôlé le 09 12 1966 par A TRAUTMANN
Interprétation d'après Echant. MIX

671-3-0

Z (sol) : 4050 m NGF
Profondeur eau/sol :
Caractère de confidentialité D
Pièce 1

PROFONDEUR	Réf.	LITHOFACIÈS	STRATIGRAPHIE	Ech
0000.0		SABLE, A-GRAVIERS	INTER-GUNZ-MINDEL	
0002.0	1	MARNE, JAUNE	INTER-GUNZ-MINDEL	
0005.0		FIN		
D	1	MARNE, EPAIS GRIS	INTER-GUNZ-MINDEL	
NIVEAUX EXPLOITES				

LOG SOMMAIRE

Mod. BSS/INF - 8°3

675-3-9 Pièce 2

COTE : 180.H.10

INVENTAIRE SUBSTANCES UTILES

SUBSTANCE : ARGILE SABLEUSE

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : PRIAY

Désignation : Carrière de Bellegarde

Régularité de l'exploitation : Abandonnée

EXPLOITANT (1) PROPRIETAIRE (1) Tuilerie MATHIEU (S.A. Tuilerie - Briqueterie des Carronnières de Priay)

SIÈGE SOCIAL : 01 - Les Carronnières - Varambon Tél: 153 à Pont - d'Ain

USINE :

UTILISATION : Tuiles et briques

CARTE GÉOLOGIQUE AU 1/80 000

N°	FEUILLE
160	MANTUA

CARTE AU 1/50 000

AMBERIEU

INDICE DE CLASSEMENT

N°	18	N° de Classement	
		Code Minier	S. U.
675	3	0009	4

ARCHIVAGE XXXXXX D (1)

Coordonnées Lambert, Zone II Centrale

X : 829.20

Y : 117.30

Z : (290)

EMPLOIS REMARQUABLES :

ACCESSIBILITÉ : Au bord de la D.90b un peu avant le lieu dit Bellegarde

MODE D'EXPLOITATION - MÉCANISATION :

MODE D'ÉVACUATION DES MATÉRIAUX :

Carte détaillée ou croquis coté

(Préciser l'échelle et l'orientation)

OBSERVATIONS DIVERSES (Hydrogéologie, etc...)

PRODUCTIONS : Renseignements confidentiels insérés au dossier ☐

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES : Ch. Depéret : sur les terrains tertiaires de la Bresse, B.S.G.F. (3) T XXII, 1894

G. Mazenot : Les ressources minérales de la région lyonnaise, les Etudes rhodaniennes, Vol. XII, 1936

DOCUMENTS INSÉRÉS :

675-3-91

RENSEIGNEMENTS GÉOLOGIQUES ET TECHNIQUES

AGE GEOLOGIQUE : Fluvio - glaciaire préindélien (Villafranchien ?)

EXPLOITATION : [illegible] . A ciel ouvert ☒ - Plan des travaux ☐

ALTITUDE DE LA MASSE EXPLOITÉE :

Au sol :

Au toit :

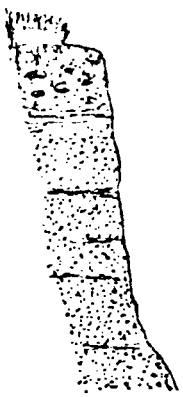
Découvert : 0,10 à 1,00 m le : Décembre 1966

Hauteur du front de taille : 4,60 m le :

Nombre de bancs exploités : 1 le :

Nombre de gradins : 1 le :

EPAISSEURS		COUPE GÉOLOGIQUE ET INDUSTRIELLE	Echantillons
Minimale	Maximale		
	0,10m	- Terre végétale	
	4,50m	- Sable argileux jaunâtre avec galets de quartz au sommet et passées argileuses grisâtres à traînées jaunâtres.	



PROPRIETES PHYSICO-CHIMIQUES

ANALYSES CHIMIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS PHYSIQUES ☐ NATURE :

ESSAIS D'IDENTIFICATION ☐ NATURE :

ETUDE PETROGRAPHIQUE ☐ NATURE :

ETUDE MINERALOGIQUE ☐ NATURE :

AUTRES ETUDES ☐ NATURE :

Dossier établi par : Fo TRAUTMANN le : 9/12/66 Complété par : le :

Nombre d'intercalaires

Dossier XXX ou D :

Contrôlé par : le : 11-10-3

(1) Rayer les mentions inutiles.

1671-5-9

Z (sol) :

Profondeur

Caractère de confidentialité

Pièce ~~en fouille~~ 1

PROFONDEUR	Réf.	LITHOFACIÈS	STRATIGRAPHIE	Echo
( )	1	SUR[illegible] : [illegible]	QUAT	
( )		[illegible], ARGILEUX A-CAILLOUX FLUVIO-GLACIAIRE/SABLE,ARGILEUX JAUNE/	INFER-GUNZ-MINDEL	
( )		FIN		
[illegible]	1	[illegible], FIN	[illegible]	

NIVEAUX AQUIFÈRES

LOG SOMMAIRE

AIN :

C^{ue}_{z} = VARAMBON -

Carrière de La Madeleine.

675-3-1 Feuille 3

D

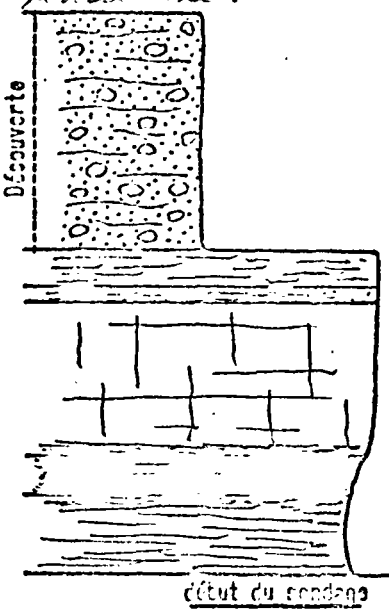
Z - Ld = (305) /

(E.P.D.)

x = 829,70

y = 119,10

(carte géol. Nantua)



3m			Marne sableuse à galets roulés
0,50m			Marne jaunâtre
0,20m			Marne jaune-foncé
2m			Marne grisâtre en bancs épais, ligniteuse à la base
0,50m			Banc de lignite fossilifère
1m			Argile marneuse verdâtre, ligniteuse au sommet
		0	plancher de la carrière
1,40m			Marne sableuse jaune
0,30m		1,4 – 1,7	Argile plastique gris-foncé
2m			Marne bleu-vert
0,30m		3,7 – 4	Argile plastique grise
2,80m			Marne jaunâtre
0,70m		6,8	Marne grise
		7,5	
1,20m			Lignite et marne ligniteuse
0,60m		8,7	Marne gris-bleu avec traces de lignite
0,40m		9,3	Marne ocre-jaune, sableuse
sur 0,50m		9,7	Sables jaunes, légèrement argileux
		10,20	Fin du sondage

d'après cartographie

= Selon interprétation dossier doc

= Miocène -

(Continental terminal)

675-3-0010-5
01-Varambon
Carrière de la Madeleine
Tuileries SIPRA

Indice de classement national : 0675 3X 0011

cf Indice :

N° d'enregistrement : LYO/ JAI

Caractère de confidentialité : D C Mis dans le dom public le 00/ 00/ 0000

N° d'enregistrement autre inventaire : SU3X05

67 5- 3. 11

IDENTIFICATION

on naturelle : GAUDES

rtement : AIN 001

mune : VARAMBON 430

gnation : CARRIERE DE LA MADELEINE

14H10 N° ENTREPRENEUR

e topo. : AMBERIEU 1/ 20.000

e support topo. : 1/

e géologique : NANTUA 1/ 80.000 N° autre échelle 0160

e spécialisée : 1/

DESCRIPTION

ure : SONDAGE

'ond'/Hauteur : 0010. 20 m

gueur (1) : . . . m

raux exécutés du : / / au / /

le d'exécution :

t :

X1 : 0829. 7 X2 :

Y1 : 119. 1 Y2 :

Zone 2 Zone

Ext. L : Km S : Km²

ZO +0298. EPD ZM :

fre de l'œuvre : CARRIERE(TUILERIE S.I.P.R.A. 01 LES CARRONNIERES-VARAMBON TEL:14

priét[e] ou exploit[ant] :

N° INSEE EXPLOITANT

repreneur :

et : RECHERCHE ARGILE

lisation :

antillons conservés : Nature : Nombre/mètres

INFORMATIONS

nexes mémorisées :

tre documentation :

éférences : CF 0675-3X-0010

ossier instruit par : TRAUTMANN le 06/09/1966 A

Après étude G G

utres interêts :

Importance du sujet 1

(1) P D estime d'après un plan directeur; R N G raccordé au nivellement general; E N G estime d'après un nivellement général.

(1) Longueur pour tout ouvrage non vertical.

Mod. BSS/IIaf n° 7

6/0-3-77

08 09 1965 par TRAUTMANN
08 09 1965 par TRAUTMANN

Z (sol) : +0098. EP

Profondeur eau/sol :

Caractère de confidentialité C

Pièce et feuillet :

PROFONDEUR	TEST	LITHOFACIÈS	STRATIGRAPHIE	E
0000 0		MARNE, SABLEUX JAUNE	MIOCENE	
0001 4		ARGILE, MOU GRIS FONCE	MIOCENE	
0002 7		MARNE, BLEU VERT	MIOCENE	
0003 7		ARGILE, MOU GRIS	MIOCENE	
0004 0		MARNE, JAUNE	MIOCENE	
0006 8		MARNE. GRIS	MIOCENE	
0007 5		ALT/LIGNITE/MARNE, CARBONE/	MIOCENE	
0008 7		MARNE, GRIS BLEU ; LIGNITE	MIOCENE	
0009 3		MARNE, CORE SABLEUX	MIOCENE	
0013 7		SABLE, ARGILEUX JAUNE	MIOCENE	
0020 <		FIN		

? Miocène continental terminal.

NIVEAUX EXPLOITES

LOG SOMMAIRE

Mod. BSS/AF

DÉPARTEMENT : AIN — 675-4.1 (1) — Pièce n° 1

COMMUNE : PONT D'AIN — Indice de classement : 675 | 4 | 1

DÉSIGNATION : Entre le Suran et l'Ain — Cote du sol (z) = + 237,29

X = 831,450
Y = 120,750

Coupe établie par :
Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0m A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	Sondage n°1		
0,00 à 0,20m	Terre végétale		
0,20 à 3,80m	Graviers et galets essentiellement calcaires.		
3,80 à ...	Argile sableuse bleue.		
	Alluvions modernes de l'Ain (Quat.)		
	sur : Sables et argiles pliocènes		
	à l'aide de données piézométriques des sondages - par débit de débit.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 2

COMMUNE : PONT D'AIN — Indice de classement : 675 | 4 | 1

DÉSIGNATION : Entre l'Ain et le Suran — Cote du sol (z) = + 237,00

X = 831,600
Y = 120,800

Coupe établie par :
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0m A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
		Sondage n°2 et puits n°1		
	0,00 à 0,20m	Terre végétale		
	0,20 à 3,90m	Graviers et galets.		
	3,90 à 4,30m	Gros galets et blocs.		
	4,30 à 6,00m	Graviers et galets.		
	6,00 à ...	Argile sableuse bleue.		
		Le puits n°1 a été implanté sur		
		l'emplacement du sondage n°2		
		Profondeur 5,00m		
		alluvions modernes de l'Ain		
		Sur : sables et argiles miocènes.		

DÉPARTEMENT : AIN Pièce n° 3

COMMUNE : PONT D'AIN Indice de classement : 675 | 4 | 1

DÉSIGNATION : Entre le Suran et l'Ain Cote du sol (z) = + 237,00

X = 831,700
Y = 120,750

Coupe établie par :
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0m A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
		Sondage n°3		
	0,00 à 0,20m	Terre végétale		
	0,20 à 8,00m	Graviers et galets avec sable.		
	8,00 à ...	Argile jaune puis bleue.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 4

COMMUNE : Pont d'Ain — Indice de classement : 675 4 1

DÉSIGNATION : Entre le Suran et l'Ain — Cote du sol (z) = +237,40

X = 831,200
Y = 120,650

Coupe établie par :
Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0m A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
		Sondage n°4 et puits n°2		
	0,00 à 0,20m	Terre végétale		
	0,20 à 8,00m	Graviers et galets avec sable.		
	8,00 à ..	Argile jaune puis bleue.		
		Le puits n°2 a été implanté sur		
		l'emplacement du sondage n°4		
		Profondeur 7,25 m		

675-4.1

Puit d'Ain

675.4-1
Pièce 5

Niveau statique | Date | Profondeur Pied d'eau

Essais de débit

Date	Profondeur	Durée	Débit	Dépression

Puit 2

ANALYSES CHIMIQUES

	1	2	3
Résidu 110°			
résidu 180°			
chlore en Cl			
chlore en NaCl	18,7		
sulfate en SO3	21		
phosphate en P2O5			
CO2 bicarbonates			
chaux CaO	131		
magnésie MgO			
fluor			
silice			
alumine			
fer	0		
ammoniaque	0		
nitrites	0		
nitrates	1,54		
dureté totale	24		
dureté permanente	5,5		
pH			
résistivité			

ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

germes par cm3 240
bactéries liquéfiantes 80
bactéries non liquéfiantes 160
anaérobies 0

675 - 4 - 4 Pièce N° 1

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : VARAMBON Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rvies droite et gauche de l'Ain Cote du sol (z) = + 232,17

E.D.F reconnaissance du Sol

Juin 1957

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A 5,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	SONDAGE N°1		
0,00 à 0,60m	terre limoneuse et sableuse		
0,60 à 2,45m	Gravier et sable		
2,45 à 2,70m	Marne jaunâtre et bleuâtre		
2,70 à 3,55m	Marne bleuâtre plus ou moins silteuse		
3,55 à 4,30m	Lignite plus ou moins marneux		
4,30 à 5,00m	Marne bleuâtre avec concrétions calcaires		

Alluvions Modernes de l'Ain, sur marnes bleues - (Miocène Supérieur)

profondeur eau / sol : 1,10 - (6-6-1957)

(pas d'essai de débit)

Pièce N°2

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : VARAMBON Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rive droite de l'Ain Cote du sol (z) = + 234,06

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A 7,50m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	SONDAGE N°2		
0,00 à 0,10m	Terre limoneuse et sableuse		
0,10 à 1,30m	Gravier et sable		
1,30 à 1,50m	Gros galets		
1,50 à 5,20m	Gravier et sable		
5,20 à 5,35m	Gros galets		
5,35 à 6,10m	Marne jaunâtre graveleuse		
6,10 à 6,90m	Marne bleuâtre et verdâtre silteuse d'aspect noduleuse		
6,90 à 7,50m	Marne bleuâtre très silteuse		
	profondeur eau / sol : 2,20 m. (8-6-1972)		

Pièce N°3
feuillet N°1

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : VARAMBON

Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rive gauche de l'Ain

Cote du sol (z) : + 234,00

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A 16,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	SONDAGE N°3		
0,00 à 0,20m	Terre végétale sableuse		
0,20 à 1,60m	Gravier sableux		
1,60 à 1,85m	Gros galets		
1,85m à 4,35m	Gravier sableux		
4,35 à 4,50m	Gros galets et blocs		
4,50 à 5,50m	Gravier sableux		
5,50 à 5,80m	Marne bleuâtre et verdâtre plus ou moins silteuse		
5,80 à 6,30m	Sable argileux blanchâtre et grisâtre		
6,30 à 7,70m	Marne bleuâtre et verdâtre sableuse		
7,70 à 8,50m	Marne bleuâtre et verdâtre plus ou moins silteuse		
8,50 à 9,30m	Marne silteuse grisâtre et bleuâtre		
9,30 à 12,50m	Marne grisâtre légèrement silteuse		
12,50 à 13,50m	Marne grisâtre compacte		
13,50 à 15,00m à 15,00 à 16,00m	Marne grisâtre et verdâtre compacte Marne jaunâtre avec petits concrétions calcaires		

profondeur eau / sol = 5,80m. (14-6-95)

Pièce N° 3
feuillet N°2

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : VARAMBON ..... Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rive gauche de l'Ain ..... Cote du sol (z) = + 234,00

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 16,00 A 20,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	16,00 à 16,50m	Marne bariolée, jaunâtre, verdâtre et lie de vin avec concrétions calcaires		
	16,50 à 18,00m	Marne sableuse bariolée, blanchâtre, verdâtre, jaunâtre et lie de vin avec concrétions calcaires		
	18,00 à 20,00m	Marne bariolée jaunâtre, verdâtre lie de vin avec concrétions calcaires		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 4

COMMUNE : VARAMBON — Feuillet 1 — Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rive droite de l'Ain — Cote du sol (z) = + 235,26

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M. (N° 4)

PROFONDEURS DE 0m A 12,75m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,90m	Terre limoneuse, sableuse, jaunâtre.		
0,90 à 2,15m	Gravier sableux.		
2,15 à 2,35m	Galets.		
2,35 à 3,25m	Gravier sableux.		
3,25 à 3,50m	Galets.		
3,50 à 4,60m	Gravier sableux.		
4,60 à 5,00m	Gros galets très dur.		
5,00 à 5,85m	Marne bleuâtre, compacte.		
5,85 à 6,90m	Marne bleuâtre et verdâtre, compacte.		
6,90 à 9,10m	Marne bariolée jaunâtre, bleuâtre et verdâtre, avec concrétions calcaires.		
9,10 à 9,40m	Marne compacte verdâtre et blanchâtre peu sableuse.		
9,40 à 9,45m	Marne verdâtre silteuse.		
9,45 à 10,40m	Marne verdâtre sèche avec concrétions calcaires.		
10,40 à 11,00m	Marne bariolée verdâtre et jaunâtre concrétions calcaires.		
11,00 à 12,75m	Marne verdâtre compacte peu sableuse.		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 4 — Feuillet n°2

COMMUNE : VARAMBON — Indice de classement : 675 | 4 | 4

DÉSIGNATION : Rive droite de l'Ain — Cote du sol (z) = + 235,26

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M.

n° 4 (suite)

PROFONDEURS DE 12,75 A 20,00m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
12,75 à 13,30m	Marne jaunâtre, compacte		
13,30 à 13,85m	Marne verdâtre, silteuse.		
13,85 à 15,25m	Marne bariolée jaunâtre, verdâtre et bleuâtre avec concrétions calcaires.		
15,25 à 16,00m	Marne grisâtre, verdâtre, compacte.		
16,00 à 16,90m	Marne jaunâtre et verdâtre à parties friables avec concrétions calcaires.		
16,90 à 18,35m	Marne compacte, verdâtre.		
18,35 à 18,50m	Marne jaunâtre et verdâtre avec concrétions calcaires.		
18,30 à 19,50m	Marne à parties dures bariolées, jaunâtre, verdâtre.		
19,50 à 20,00m	Marne compacte, jaunâtre et verdâtre.		
	Profondeur eau / Sol :	2,80 m.	(20/6-1972)

675-4-9

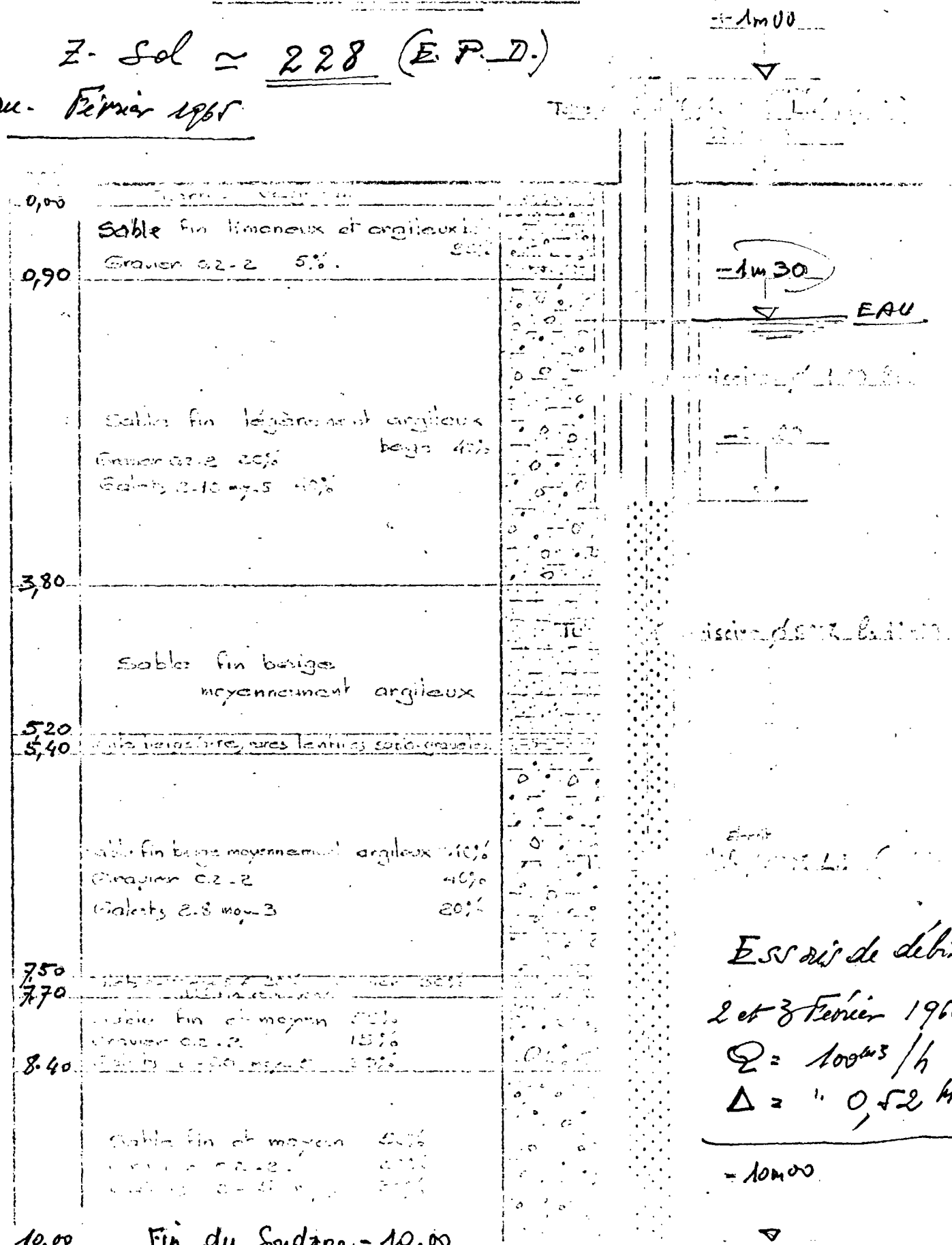
5.4.9

AMBRONAY (Ain)

Sondage 1 dit "La fontainière" Village de Genouds

Z. Sol ≃ 228 (E.P.D.)

Eau - Février 1965



Essai de débit

2 et 3 Février 1965

Q = 100 m³/h

Δ = 0,52 m

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : 675-4-10

COMMUNE : VARAMBON

DÉSIGNATION : Lieu dit " Champ Bely "

CARTE GÉOL. AU 1/80 000 — N° : 160 — Feuille : NANTUA SW

OBJET : lignite

Date d'exécution : 1895

Profondeur finale : 2 à 3 m ?

Nature : sondages

Mode de forage : tarrière ?

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 19 : ?

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : MAZENOT

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité : /

Mode d'équipement : /

ATLAS AU 1/2 0 000

Feuille Ambérieu en Bugey

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
675	4	10

Archivage : D

Coordonnées Lambert : X = 830 *
Y = 119

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +240m
~~ENG~~ =
~~RNG~~ =

Carte détaillée ou croquis côté :

Voir atlas au 1/20.000

Observations : * emplacements non précisés.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

MAZENOT : les lignites bressans B.R.G.G.N°1 1945 page 15

FOURNET B.S.G.F. 2ème série, t.XVI, p. 1119-1224 - 1859

DELAFOND et DUPERET : les terrains tertiaires de la Bresse 1894 p.39

" Couche de lignite de 0,80 à 1,50m sous une couverture de 0,50m "

Échantillons : /

à L'Est de l'Ain (Plaine alluviale)

675-4-35

U.D.C.A.

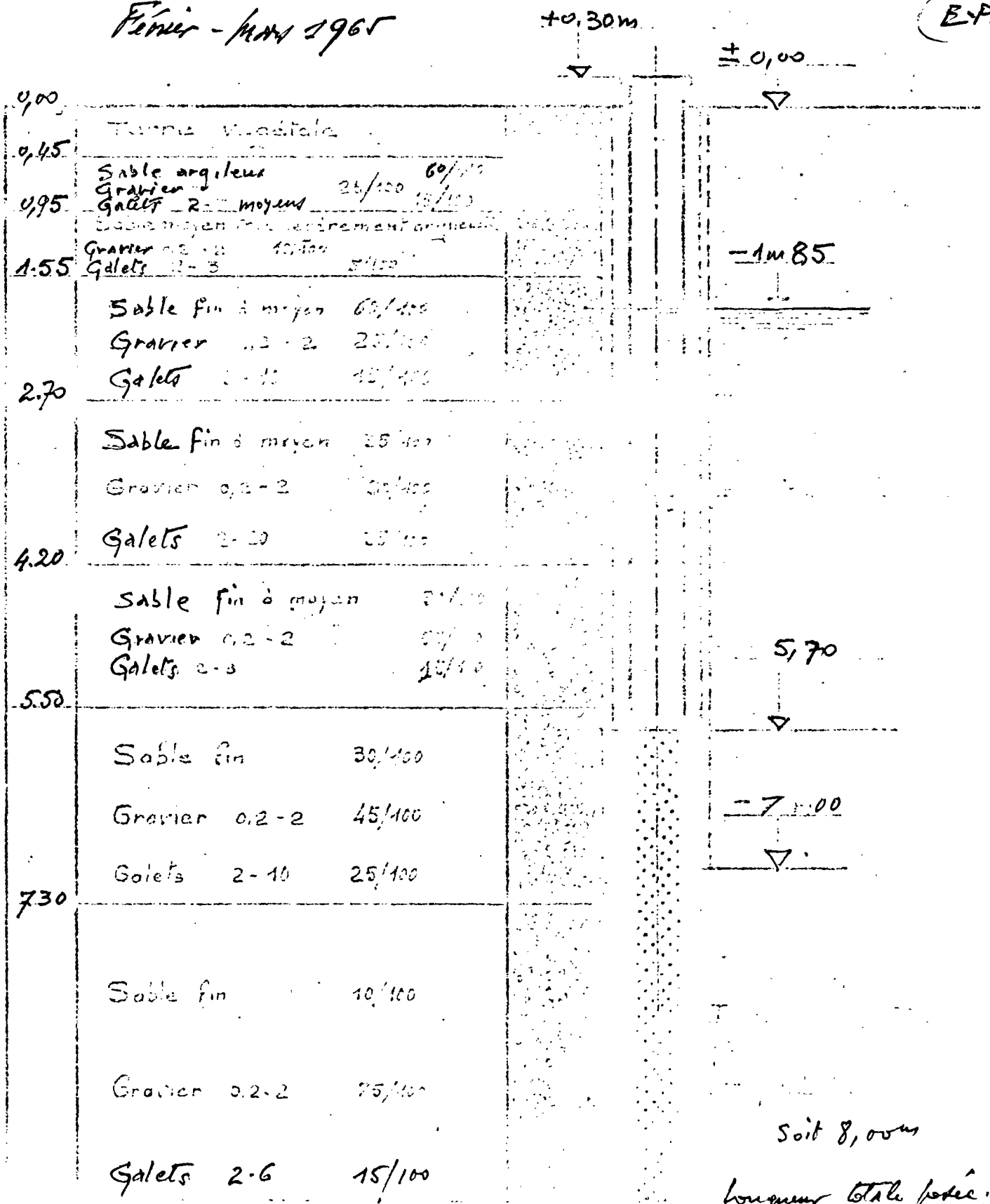
FORAGE ABATTOIR AMBRONAY (AIN)

Coupe des terrains rencontrés.

Z Sol : ≃ 228 (E.P.D.)

Eau.

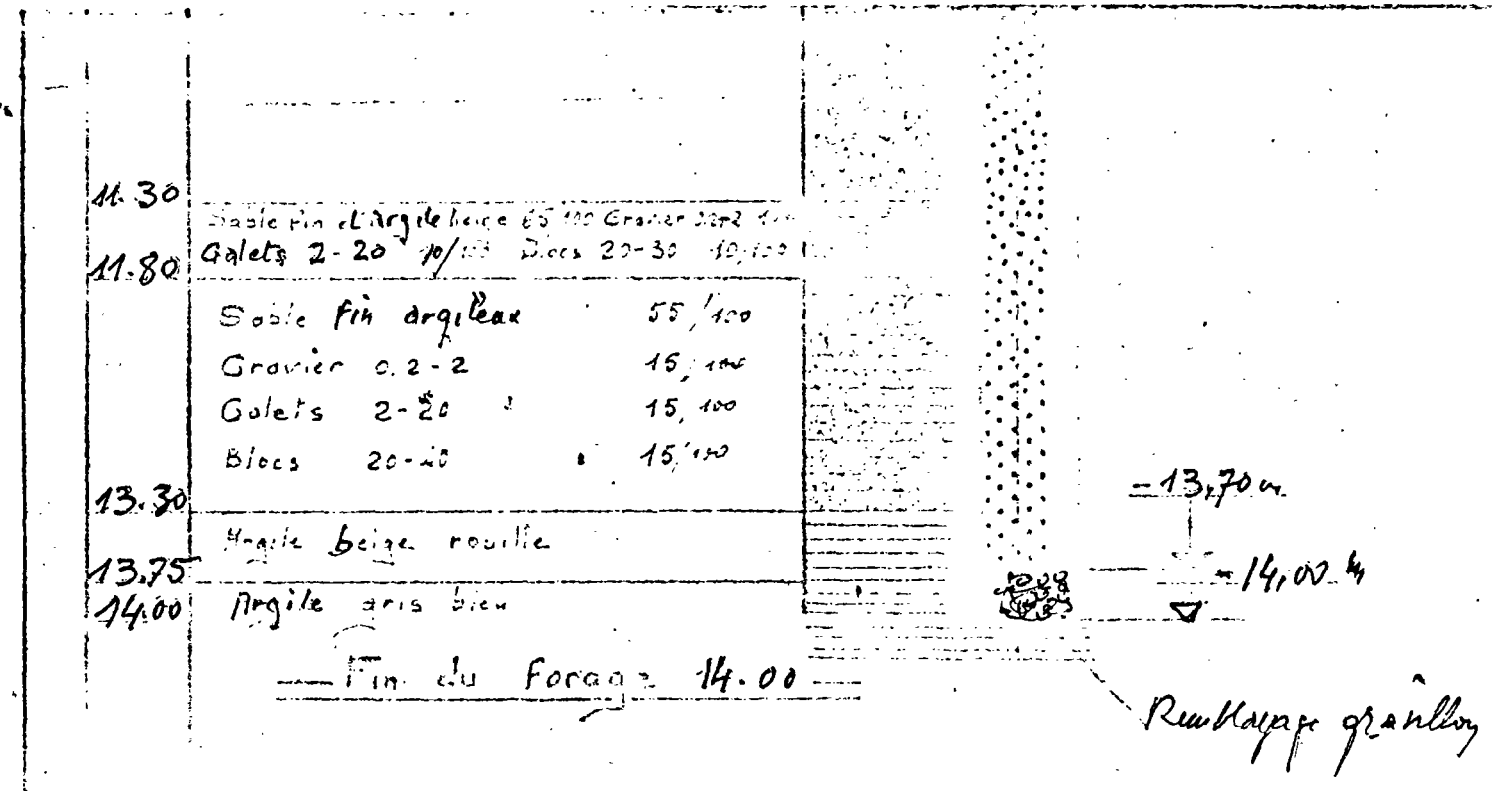
Février - Mars 1965



Soit 8,00m

Longueur totale forée : 14,10 m

675 - H. 35



Essai de débit : 2 et 3 Mars 1965

Q 128 m³/heure

La courbe piézométrique est ascendante ! Le point de développement

- puis amorce une stabilisation.

après pratiquement 24 h de pompage

Δ (stabilité) = 0,18 m

Mais : rivière d'Ain en crue pendant le pompage -

675-4-35

DÉPARTEMENT : AIN - 01 Pièce n° 3

COMMUNE : AMBRONAY. Indice de classement : 675 4 35

LOCALISATION : Village Genoud. Station d'élevage. Cote du sol (z) : + 228,00

Coupe établie par interprétation de : M. MJL d'après les échantillons CINQUIN.

PROFONDEURS DE ... A ...	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 0,45m	Terre végétale.		
0,45 à 13,30m	Alluvions formées de galets calcaire, Graviers et sable. Un passage marneux de 11,30m à 11,80m.		
13,30 à 13,75m	Marne jaunâtre, litée, varvée.		
13,75 à 14,00m	Marne grise très fine, douce au toucher, à cassure écailleuse, très finement micacée . (les quelques galets semblent être des retombées).		
	VOIR POUR DETAIL LA COUPE CINQUIN QUI EST BONNE.		

675.5.1

AIN

VERSAILLEUX

FORAGE

675 - 5 -

Pièce 1

eau - 1962 - profondeur : 24,70 m.

coordonnées X Y Z Zsol ≃ 282 (E.P.)

Cote	Prof	Epaisseur		Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00					
	0.40			Terre végétale		Niveau d'eau à 11h30 : 3.00 au sol et 2.80 en fin de
		2.00		Argile jaune (limon des Sondes)		
	2.40				2.80 m	
	3.00	0.60		Argile grise sableuse		
		1.30		Gros graviers argileux		Diamètre de tubage provisoire
	4.30					ϕ 1.00 – 10.00
		0.90		Sable jaune argileux		ϕ 900/m – 16.00
	5.20					ϕ 600/m – 25.00
	5.70	0.50		Argile jaune et ocre sableuse		
		2.80		Graviers argileux sableux avec galets		Tube définitif ϕ 350/m ETERNIT Longueur crépinée 15.00 Longueur totale posée 26.40 Le tube dépassant de 1.70 au-dessus du sol.
	8.50					
		0.90		Graviers et gros galets avec sable légèrement argileux		
	9.40					
		1.90		Gros galets enrobés d'argile jaune		
	11.30					
		2.00		Galets sableux et argileux		
	13.30					
		2.70		Galets plus nombreux avec sable gris légèrement argileux		
	16.00					
		0.70		Graviers argileux gris		Prélèvements d'eau effectués pour analyse chimique et bactériologique remis à l'Institut PASTEUR à LYON
	16.70					
		1.70		Graviers argileux jaune		
	18.40					
	19.20	0.80		Beaux graviers sableux Galets moyens et gros légèrement argileux (très dense pour ginture)		Essai de débit 1963 17-18 Septembre 1962
		1.10		Graviers et galets argileux		Q = 41,500 m³/heure
	20.30					Δ = 10 m
		0.70		Graviers et sable legerement argileux		
	21.00					
		3.70		Graviers et galets avec argile sableuse		
	24.70					

Limon des Sondes

d'après prélèvement effectué lors du forage

Cne JOYEUX (AIN)

FORAGE

675-5-2
Pièce 1
28 [illegible]

Commune de Joyeux — Lieu-dit : Ferme de La grange GARIN

Coordonnées : X _____ Y _____ Z sol ≃ 290 (E.P.D.)

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
0.00			Terre végétale		
-0.20	0.20	4.55	Argile jaune		Diamètre de tubage provisoire 9"1/4 L: 15m60 8" L: 24-70
4.75	4.75	2.45	Galets moyens argileux	7m00	Tubes définitifs ϕ 165 - 171 Longueur crépinée 15 m00 (de -10m à -25m) Longueur totale 25m00
7.20	7.20	4.80	Gravier et sable propre		
12.00	12.00	13.00	Sable propre et galets moyens		
25.00	25.00		Fin du sondage: 25m00		

Niveau dynamique débits différents Doc.

pas d'indication du rabattement

1er Essai de Débit
Pompage de 1h00
le 26/9-62
18h00' à 19h00
au débit de
13m³200/h

2ème Essai de débit
Pompage de 4h00
le 27/9/62 de
10h20' à 14h20'
au débit de
13m³200/h

Durée totale
de pompage
5h00

675-5-3

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : SAINTE-CROIX

DÉSIGNATION : lieu dit "LE FOUILLOUX"

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille
159	BOURG SE

OBJET : eau

Date d'exécution : /

Profondeur finale : /

Nature : source

Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : /

Propriétaire en 19 : /

Entrepreneur : /

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : P.B. sur place

ATLAS AU 1/20 000

Feuille AMBERIEU EN BUGEY

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
675	5	3

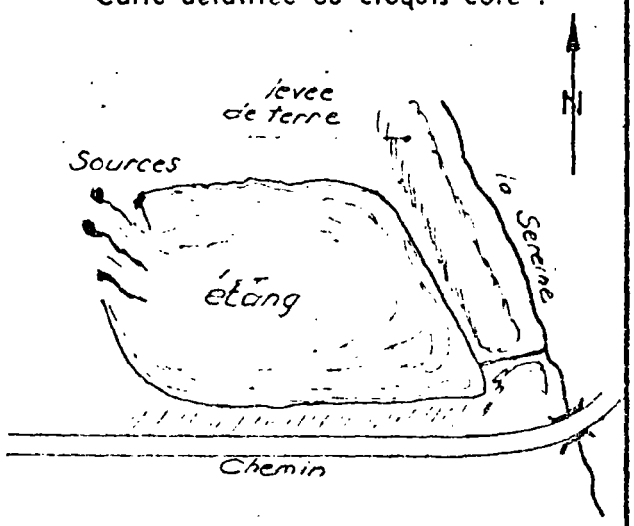
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 810.00
Y = 104.08

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +253.00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité : /

Mode d'équipement : /

Observations : L'eau apparait parmi des plantes aquatiques au fond d'une depression et forme un étang.

RÉFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Source située dans les Limons argileux de la Dombe (d'après la carte géologique)

Échantillons : /

675-6-1

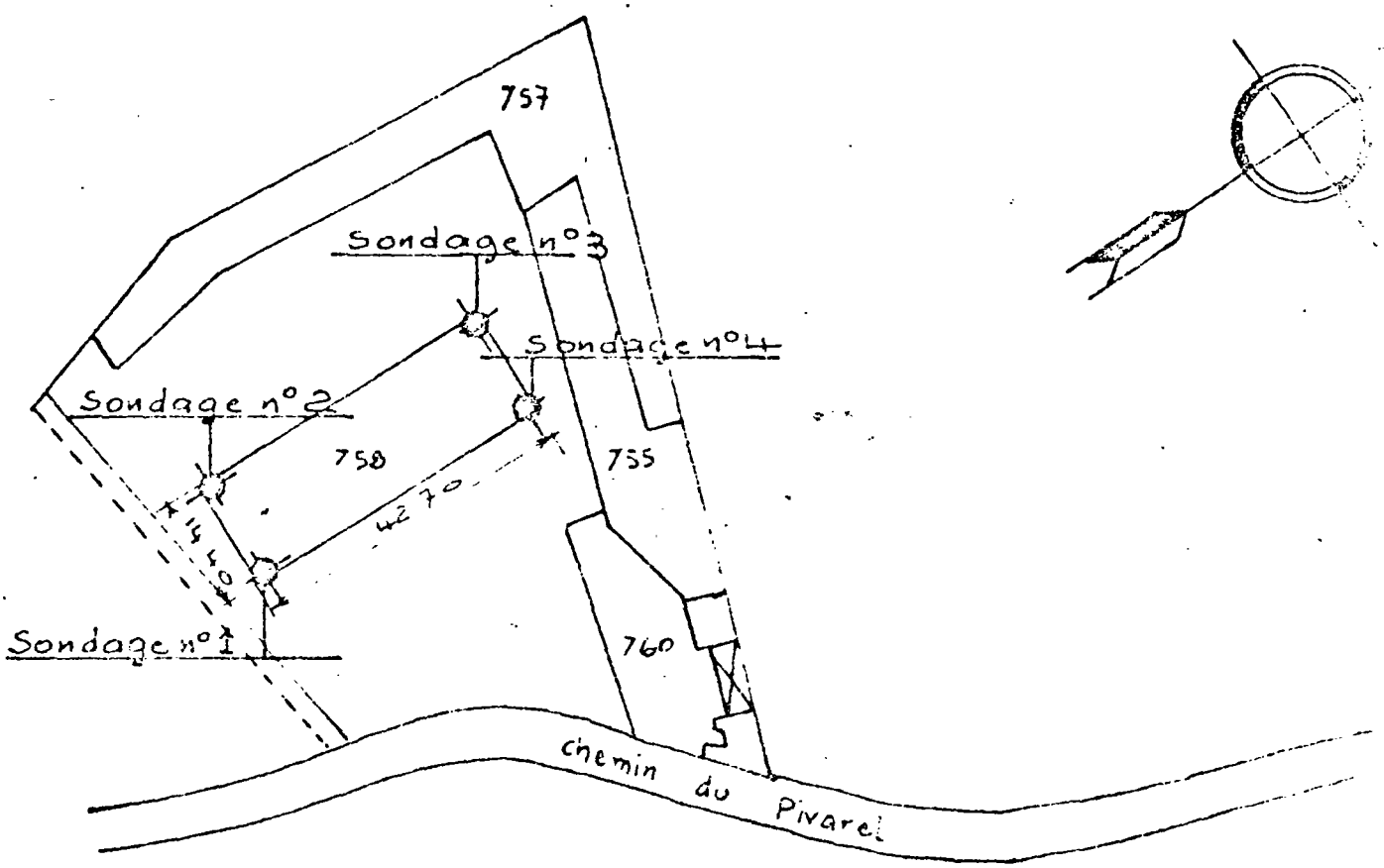
675-6-1
Pièce 1

Commune de MEXIMIEUX

CENTRE AGRICOLE et MENAGER

Implantation de/ /ondage/

Echelle 1/1000



Heximieux (Hin)
Centre Agricole et Ménager

SONDAGE n°1
(BENOTO)

675 - 6 - 1
11-7-64
Pièce 2

Coordonnées : X 821 350 — Y 104 380 — EPD:
Z = (+227 m)

Cotes	Prof.	Epaiss.	Nature de terrain	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
			Terre végétale avec cailloux		Sondage arrêté à 7 m
	0.60		Argile marron avec quelques cailloux	1.50	
	2.00		Argile sableuse avec quelques cailloux		GLACIAIRE RISSIEN
	2.50		Argile blanchâtre avec quelques cailloux		
	2.95		Argile dure et graveleuse		
	3.35		Argile et cailloux		
	5.07		Marne bleue-blanche		PLAISANCIEN "Marnes de Pz Dorée"
	7.00		Fin du sondage = 7 m ac		

Maximieux (Ain)
Centre Agricole et Ménager

SONDAGE n° 2
(BENOTO)

675-6-1
23-7-64
Pièce 3

Coordonnées : x 821 330 y 104 380 Z EPD : + 228 m

Coupe	Profondeurs	Epaisseurs	Désignation des terrains	Niveau nappe	Observations
	0.00		Terre végétale avec cailloux		Tubage provisoire jusqu'à 3 m
	1.60	1.60	Argile marron et cailloux	1.80	QUATERNAIRE GLACIAIRE RISSIEN
	2.10	0.50	Argile jaune et gros cailloux		
	3.00	0.90	Argile jaune et cailloux		
	3.74	0.74	Argile		
	4.60	0.86	Argile bleue et blanche		
	4.80	0.20	marne bleue		PLAISANCIEN "Marnes de la Dombe"
	7.00		Fin du sondage à 7,00		

Meximieux (Ain)
Centre Agricole et Ménager

SONDAGE n°3
(BENOTO)

675-6-1
24-7-64
Pièce 4

Coordonnées : X 821 330 Y 104 420 Z EPD : +229

Prof.	Échelle	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
0.00				
		Terre végétale quelques cailloux		Tubage provisoire ϕ = 3"
0.60				
		Argile et petits cailloux	1.70 1.70	
2.30				
		Argile et gros cailloux		
4.00				
		Argile blanche		
5.30				
		Marne bleue		
7.00		Fin du forage = 7,00		

RISSIEN
GLACIAIRE
PLAISANCIEN
"Marne de la Dombe"

Meximieux (Ain)
Centre Agricole et Ménager

SONDAGE n° 4
(BENOTO)

675-6-1
25-7-64
Pièce 5

Coordonnées : X 821 350 — Y 104 420 — EPD — + 228 m

Cotes	Profondeurs	Essais	Désignation des terrains	Niveau des eaux	Observations
	0.00				
		0.50	Terre végétale quelques cailloux.		Tubage provisoire Ø 600 L = 3 m
	0.60				
		1.90	Argile marron	1.70	
	2.50				
		1.20	Argile blanche		
	3.70				
		1.00	Argile marron dure		
	4.70				
		1.20	Argile blanche.		
	5.90				
			Marne bleue		
	7.00		Fin du sondage = 7.00		

WÜRMIEN RISSIEN GLACIAIRE

PLAISANCIEN "Marne de la Dombe"

AIN.

Vallée de LONGEVENT

67 V. 6. 2.

St ELOI

puits. (-déc. 1949

fiche n° 2

Z sol ≃ 245 (E-P.D.)

0,00 - 0,60	terre végétale
0,60 - 2,00	argile tourbeuse
2,00 - 3,50	gravier grossier
3,50 - 3,80	argile bleue compacte
3,80 - 4,30	argile bleue avec galets → Pliocène probable ?
4,30 - 5,00	conglomérat
5,00 - 5,50	sable fin gris
5,50 - 5,90	conglomérat
5,90 - 6,70	sable fin gris
6,70 - 8,20	gravier et conglomérat
8,20 - 8,50	marne bleue dure
8,50 - 15,60	gravier et conglomérat
15,60 - 17,00	sable fin gris
17,00 - 19,00	conglomérat
19,00 - 19,80	sable fin gris
19,80 - 26,00	sable et petit gravier.

arrêt 26,00 m

Cailloutis de la Dombes ?

Selon interprétation dossier doc.
(M.J.L. - d'après carte géol.) = Pliocène probable

- absence de données piézométriques.
- pas d'essai de débit.

analyse chimique et bactério. ci-jointe
(pratiquement potable)

675-6-2

675-6-2
Pièce N° 3

St Eloi

BUREAU DES RECHERCHES
GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES
Dossier

exprimé en mgr/litre ?

résidu 110°			
Chlore en Cl			
Chlore en NaCl	12,3		
Sulfate en SO4	traces		
Phosphate en P2O5			
CO2 bicarbonates			
Chaux CaO	149		
Magnésie MgO			
Silice			
Alumine			
Fer	0,16		
Ammoniaque	0		
Nitrates	0		
Nitrites	0		
Dureté totale	25°		
Dureté permanente	6°		
pH			
résistivité			

Analyses bactériologiques

germes ? cm3	130	
bactéries liquéfiantes	80	50
bactéries non liquéfiantes	0	

AIN.

675-6-4

RIGNIEUX le FRANC Zol: ≃ 298 (E.P.D)

OREAM - 9-5-1968

SONDAGE 1

Chantier: RIGNIEUX

NATURE DU SOL		COUPE DES FONÇAGES
Limon jaune ocreux	1	Sonde fil conique qd = 3.3 bars W = 0,46 cm
	2	Sonde cônique qd = 4,3 bars W = 0,48 cm
Limon jaune ocre	3	
+295		
Sable fin jaune légèrement argileux	4 eau	
Sable fin jaune clair	5	
6,30 m fond	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

Carrière d'Izieux

AIN

VILLIEU - 8e plateau RIGNIEUX le FRANC

675.6.5 (pièce 1)

OREAM - 9/5/1968

Z Ld ≃ 257

NATURE DU SOL	
Limon jaune ocre à traces brunâtres	0,50 → L'EAU
	1
	2
Limon jaune clair avec quelques galets	3
+255	4
	5
Argile gris-bleu avec quelques galets	6
7,30m fond	7
	8
	9
	10

Nature de l'outil de forage :
- De 0 à 3,30m : tarière à main
- De 3,30 à 6m : wagon drill avec
- De 6 à 7,30m : tarière à main -

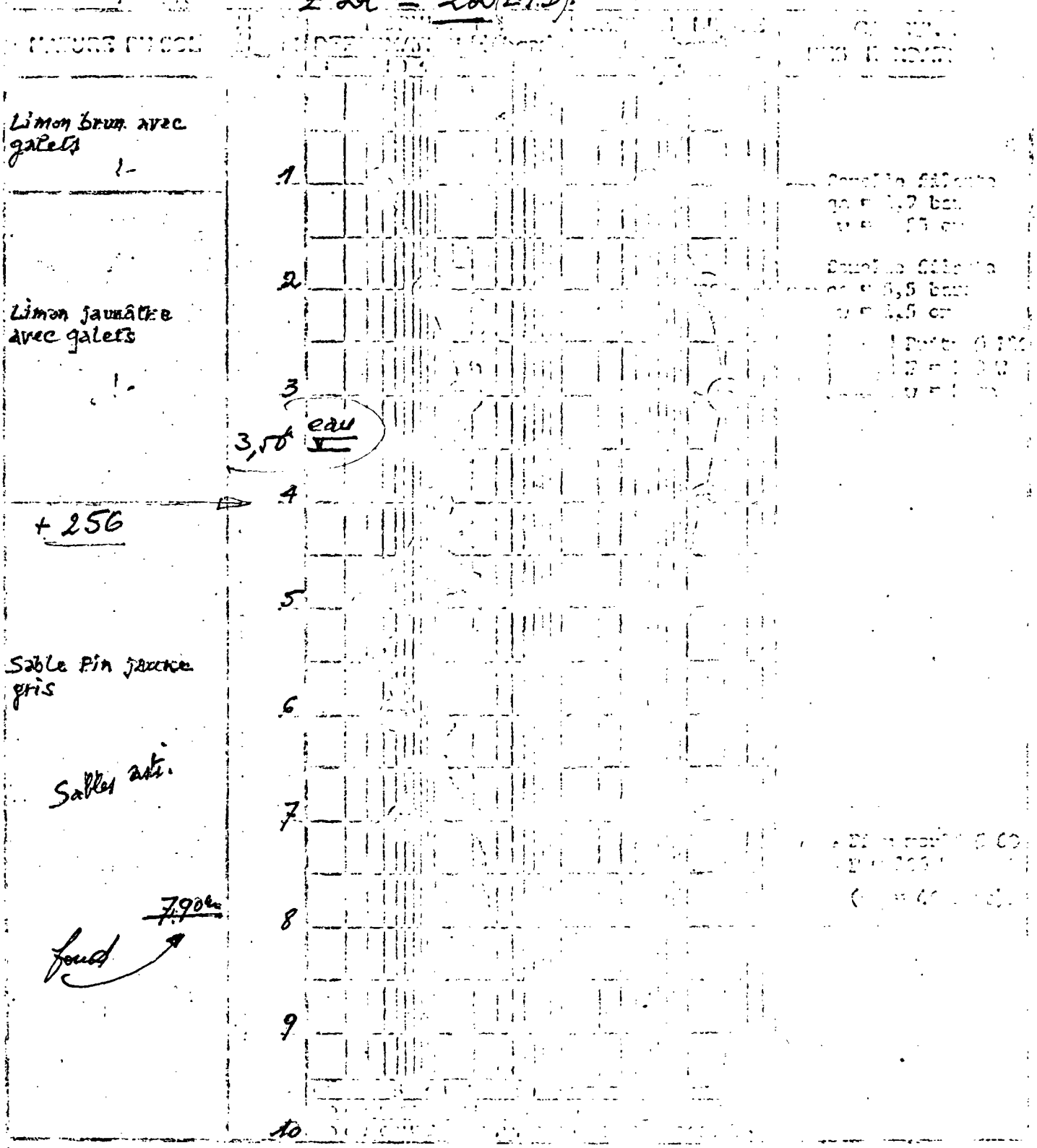
AIN - Cne VILLIEU 67V. 6. 6 (pièce 1)

FORAGE: 3

OREAM - 9/5/1968

Centre d'Etudes Géotechniques Louis MÉNARD.

Z Zéro = 260 (EPD).



RECOMMANDATIONS

- Etude plus complète des faibles caractéristiques dans le sable.
- Traverses de la couche en dessous de la nappe reconnues dans le sable.

1,60
1,60 à 4,20 m
4,20 à 7,90 m

tarière à tubes
wagon drill air
battage T. F. D.

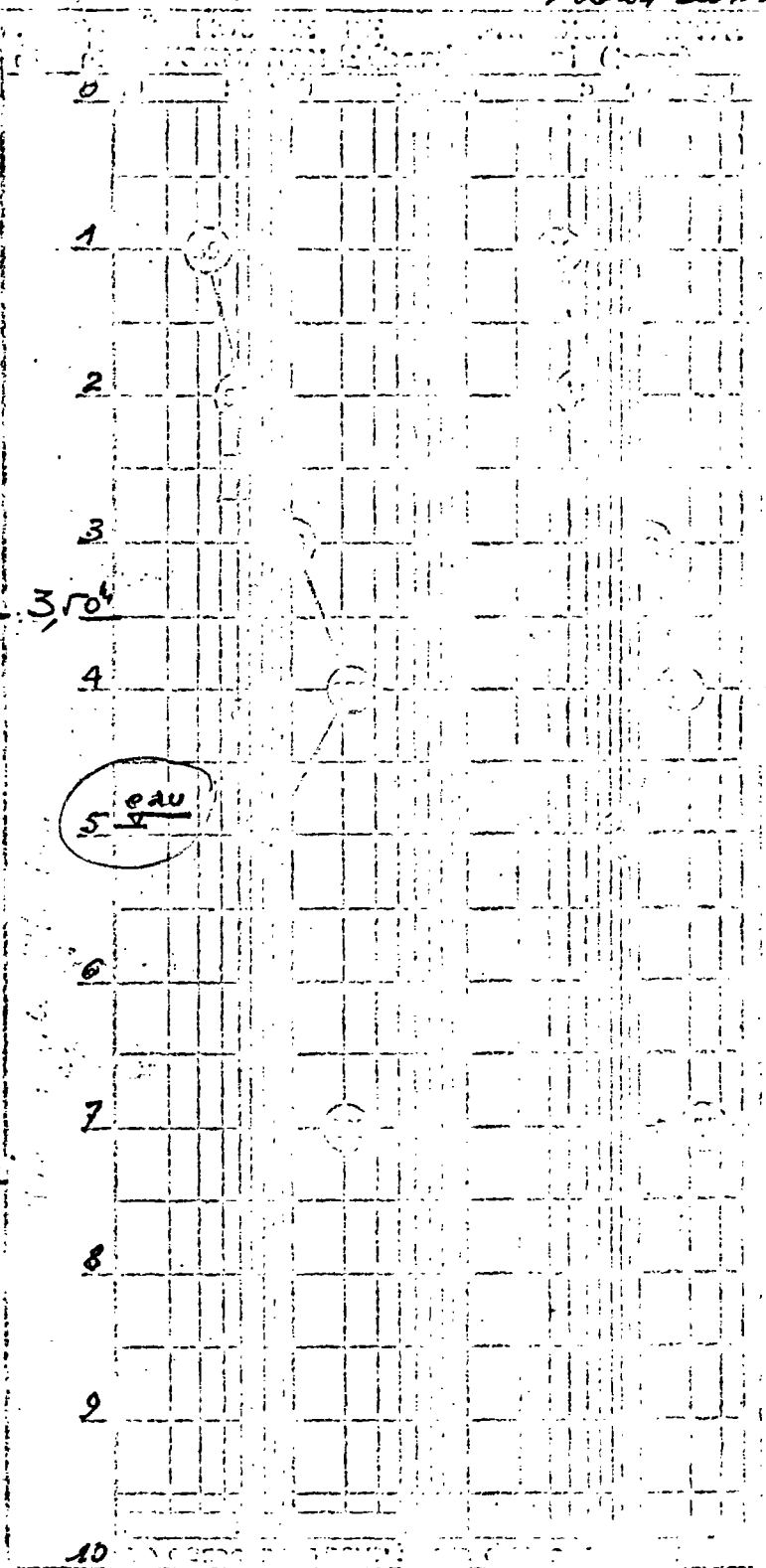
AIN · LOYES

675.6.7 Pièce 1.

OREAM · 9/5/1968

Z ol ≃ 285 EPD → 4

*Lire ce document → Lire dossier = 288,50



Limon brun avec galets

*+ 285

3,50

Argile bleue jaune à traces brunâtres

Argile lignitaude

eau

Argile bleue-jaune légèrement graveleuse

Argile bleue compacte

7.30 m

fond

- ... de l'influence de la nappe sur les ... physiques de l'argile.

AIN - MEXIMIEUX

DREAM - 5/9/1968

675 - 6 - 8

Page 1.

FORAGE 8

278

Σ sol ≃ 285 $\sqrt{\Omega}$

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Limon brun avec galets

grave sableuse

eau

790 m

fond

AIN - MEXIMIEUX [675-6-9] 0675-6X-0009

Pl 61

FORAGE 9

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

OREAM - 9/5/1968

Chantier : MEXIMIEUX

Z Ld ≃ 285,70 (E.P.D)

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	35	3	— Semelle filante qa = 1,0 bar w = 0,67 cm
Limon brun argileux avec C. galets	50	13	
	35	4	
eau			
Sable fin jaune	71	6	Pieu foré Ø 60
	200	25	F = 130 T (σ_l = 50bars)
6,90m fond			

Les valeurs sont données pour 10cm d'enfoncement

RECOMMANDATIONS

- Etude plus complète des faiblesses localisées dans le sable.

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 1,40 m : tarière à main
De 1,40 à 4,80 m : wagon-drill sec
De 4,80 à 6,90 m : battage T.F.D.

AIN - MEXIMIEUX 675-6-10 0675-6X-0010

Page 1

FORAGE 10

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

OREAM - 9/5/1968

Chantier: [illegible]

Z Ld ≃ 245 (E.R.D)

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun clair avec galets	0 10 50 100	0 5 10 20	
	1 — 35	1 — 33	— Semelle filante qa = 1,1 bar w = 0,34 cm
	2 — 22	2 — 25	— Semelle filante qa surabondant (voir texte)
	3 — 49	3 — 25	
Grave sableuse compacte	4 — 100	4 — 25	
	5 — 22	5 — 25	
fond 6,90 m	6 — 41	6 — 25	
	7	7	Absence d'indication hydro.
	8	8	
	9	9	
	10 nb de secondes pour 30cm d'enfoncement	10	

RECOMMANDATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 1,30 m : tarière à main
De 1,30 à 6,90 m : wagon-drill air

AIN - FERRUGES — 675-6-113

OREAM - 9/5/1968

SONDAGE 12

CENTRE D'ETUDES GEOTECHNIQUES

LOUIS MENARD

Chantier : [illegible]

$E_{sol} \simeq 292$

NATURE DU SOL	PROFONDEUR (m)	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE p_l (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	0 à 6,90 m			— Semelle filante en surabondant (voir texte) limité par la condition de tassement pour w < 2cm, q = 8,5 bars.
Grave sableuse	6,90 m			

Fond

Absence d'indication hydro.

RECOMMANDATIONS

- Vérifier l'homogénéité des limons.

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 0,80 m : tarière à main
De 0,80 à 6,90 m : wagon-drill air

AIN - PERONGES

675-6-12 (pièce 1)

FORAGE 13
CREAM 9/5/1968

Z. sol ≃ 246 (E.P.D.)

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Limon brun avec galets
Eboulis

Sable jaune et galets

Grave légèrement sableuse

6,90m
fond

Absence d'indication hydro.

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT . . / . . .

COMMUNE PEROUGES

DÉSIGNATION PUITS DE MONSIEUR BRECHET.L.

OBJET EAU

DATE D'EXÉCUTION . . / . . / . . o . . / . . / . . . .
APPROFONDI LE . . / . . / . . . . o . . / . . / . . . .
PROFONDEUR FINALE . . . . . m
PROFONDEUR RÉELLE 0004,09 m .14 06 1971

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

MAÎTRE DE L'ŒUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT M. SIBELLE.M.(EXPLOITANT)-LE PEAGE 01-PEROUGES
N° CODE INSEE EXPLOITANT
ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ÉTAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCÈS Dans la cour en bordure de la route.

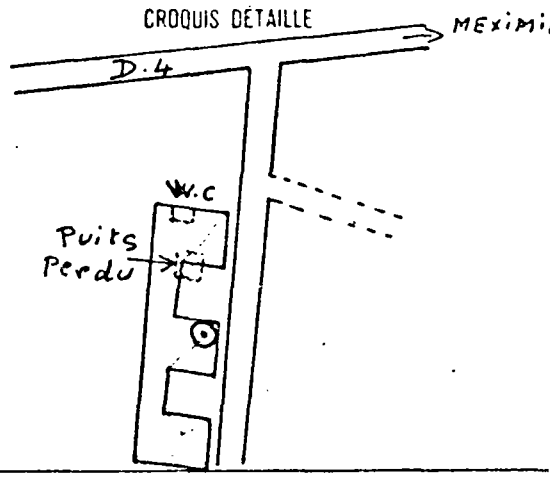
CARTE GÉOLOGIQUE
N° 0159 1/80.000
FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY
Indice de classement 0675 6X 0013 675-6-13
ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

COORDONNÉES LAMBERT
x 820.710 X . . . . . .
y 104.080 Y . . . . . .
z 0240.00 EPD Z . . . . . .

ZONE 2

CROQUIS DÉTAILLÉ



GÉOLOGIE

profondeur eau / sol = 4,02 m

OBSERVATIONS Evacuation eaux d'évier par puits perdu à 10 m.
W.C. en fosse vidangée à 15 m.

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT . . / . .

COMMUNE MEXIMIEUX

DESIGNATION PUITS DE L'ANCIEN SEMINAIRE(RUE BAN THEVENIN 01-MEXIMIEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

PROFONDEUR FINALE . . . . . m

PROFONDEUR REELLE 0001.89 m le 14/06/1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 1/80.000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

Indice de classement 0675 6X 0014 / 675-6-14

ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

COORDONNEES LAMBERT

X 821.860 X' . . . . . .

Y 104.535 Y' . . . . . .

Z +0224.00 EPD Z' . . . . . .

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT STE BRESSE ET BUGEY(REGISSEUR)-01-BOURG-EN-BRESSE

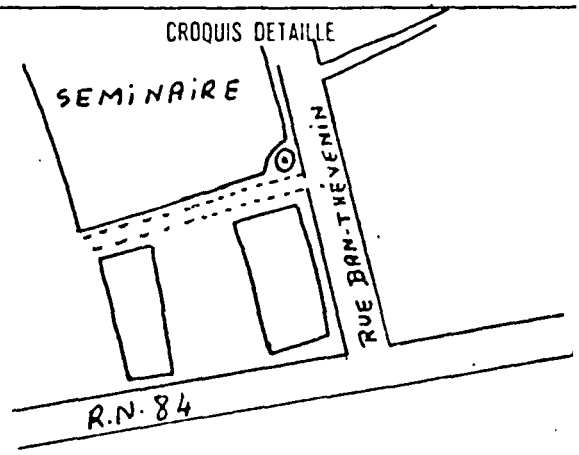
N° SIRE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GEOLOGIE

profondeur eau / sol = 2,65 m

ETAT DE L'OUVRAGE H

ACCES Au bord de la rue à l'angle du séminaire.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux usées à l'égout.

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT . . / . [. . . .]

COMMUNE MEXIMIEUX

DÉSIGNATION PUITS DE M. VALLEE JACQUES(LES MAISONS NEUVES 01-MEXIMIEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXÉCUTION . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . .

PROFONDEUR FINALE . . . . . m

PROFONDEUR REELLE 0008.80 m le 14 06 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

CARTE GÉOLOGIQUE

N° [0159] 1/80.000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

INDICE DE CLASSEMENT [0675 EX 0015] 675-6-1V

ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

COORDONNÉES LAMBERT

X 822.070 [ ] X . . . . . .

Y 104.590 [ ] Y . . . . . .

Z +0233.00 [EPD] Z . . [ ]

ZONE [2]

MAITRE DE L'ŒUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. BULLINGE.A.(EXPLOITANT)-LES MAISONS NEUVES 01-MEXIMIEUX

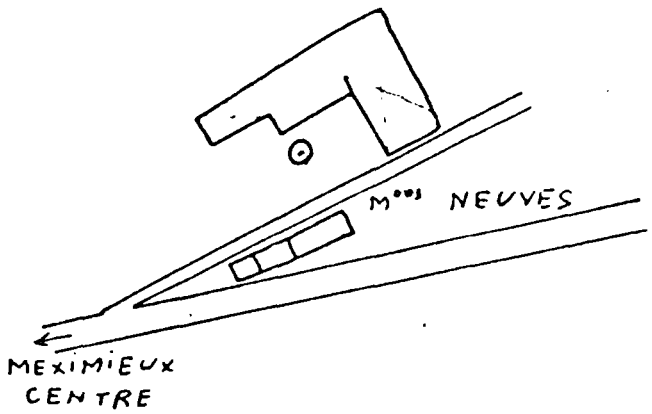
N° SOUS-SOL EXPLOITANT [. . . . .]

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GÉOLOGIE

profondeur eau /sol
= 7,75 m

ÉTAT DE L'OUVRAGE [H] NON REMBLAYE

ACCES Dans la cour.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux usées par égout.

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE MEXIMIEUX

DESIGNATION PUITS DE QUARTIER(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION ../../.... à ../../....

APPROFONDI LE ../../.... à ../../....

PROFONDEUR FINALE .... m

PROFONDEUR REELLE 0007.22 m le 14 06 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

MAITRE DE L'ŒUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. COLLET.M.(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)

N° CODIFICATION EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCES Contre la maison en bordure de route.

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0152 1/80.000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

N° de classement 0675 6X 0016 67-5-16

ARCHIVAGE D LETTRE DU ../../....

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE ../../....

COORDONNEES LAMBERT

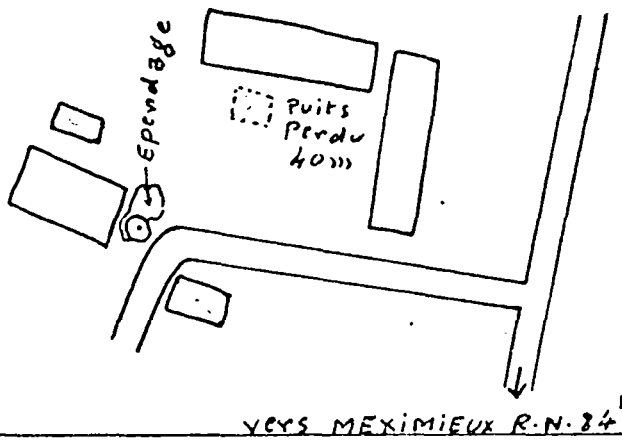
X 822.735 X ....

Y 105.170 Y ....

Z +0220.00 EPD Z ....

ZONE 2

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

Profondeur eau / sol = 3,82 m

OBSERVATIONS Evacuation des eaux d'évier en épendage au tour du puits.
Eau analysée par l'institut Pasteur de LYON le 10/03/63.
Analyse NO 76 381.
Coliformes 200 %

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE MEXIMIEUX

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159
FEUILLE BOURG
1 80.000

DESIGNATION PUITS DE M. GUILLERMIN.M.(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

N° D'ORDRE 0675 6X 0017 675-6-17
ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . .

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . . à . . / . . / . . .
AUTORISATION LE . . / . . / . . . à 00 00 1922
PROFONDEUR FINALE . . . . m
PROFONDEUR REELLE 0009.31 m le 14 06 1971

COORDONNEES LAMBERT
X 822.875
Y 105.170
Z +0215.00 EPD
X . . . . . .
Y . . . . . .
Z . . . . . .

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'ŒUVRE

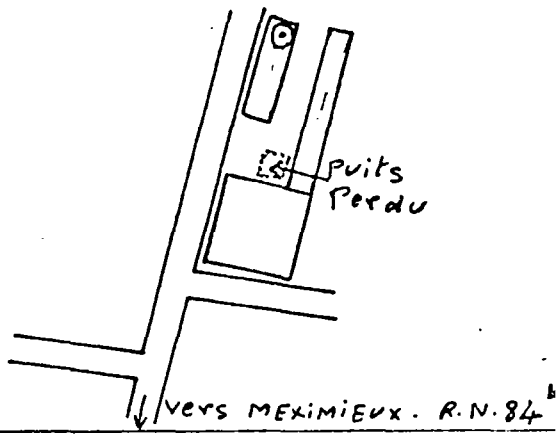
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. GUILLERMIN.M.(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)
N° COORDONNEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

Profondeur eau/Sol
= 5,14 m

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
U

ACCES Dans la cour sous un hangar.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux usées et du purin en fosse vidangée à 20 M.

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT . . / . .

COMMUNE MEXIMIEUX

DÉSIGNATION PUITS DE M. SEVOZ PAUL(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXÉCUTION . . / . . / . . . . à 00/00/1939
APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à 00/00/1947
PROFONDEUR FINALE . . . . . m
PROFONDEUR PEELLE . . . . . m le 14/06/1971

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

CARTE GÉOLOGIQUE
N° 0159 — 1/80.000
FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

Indice de classement 0675 6X 0018 / 675-6-18
ARCHIVAGE D — LETTRE DU . . / . . / . . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

COORDONNÉES LAMBERT
X 823,085
Y 105,135
Z +0222,00 EPD
X . . . . .
Y . . . . .
Z . . . .

ZONE 2

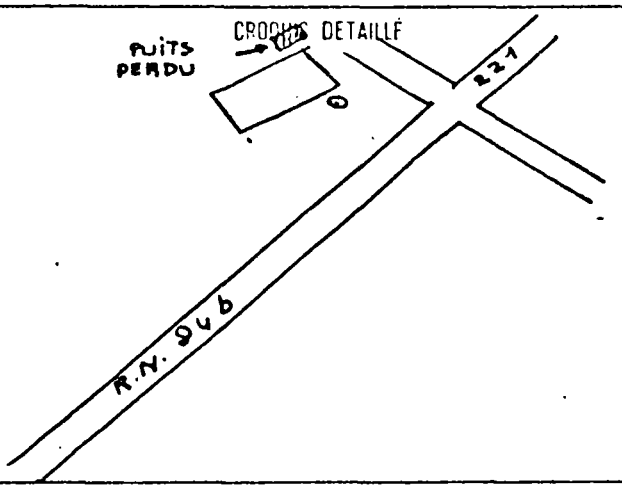
MAÎTRE DE L'ŒUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT M. SEVOZ.P.(CHAVAGNIEUX 01-MEXIMIEUX)
N° CODE INSEE EXPLOITANT . . . . . .
ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLÉ



ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GÉOLOGIE

profondeur eau / sol
= 6,96 m

ÉTAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
H

ACCÈS Dans la cour contre la maison.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux usées par puits perdu à 30 m.

DEPARTEMENT 01 AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE MEXIMIEUX

CARTE GEOLOGIQUE N° 0155 — 1/80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE M. RAMEL.M.(SUR LE MONT 01-MEXIMIEUX)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE AMBERIEU-EN-BUGEY

OBJET EAU

INDICE DE CLASSEMENT 0675 6X 0013 / 675-6-19
ARCHIVAGE D — LETTRE DU
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

DATE D'EXECUTION . . / . . . . à . . / . . 1971
APPROFONDI LE . . / . . / . . . à . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE . . . . m
PROFONDEUR REELLE 0007.65 m — 14.06 1971

COORDONNEES LAMBERT x 823.100 X . . .
y 104.345 Y . . .
z +0248.00 EPD Z . . . .

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

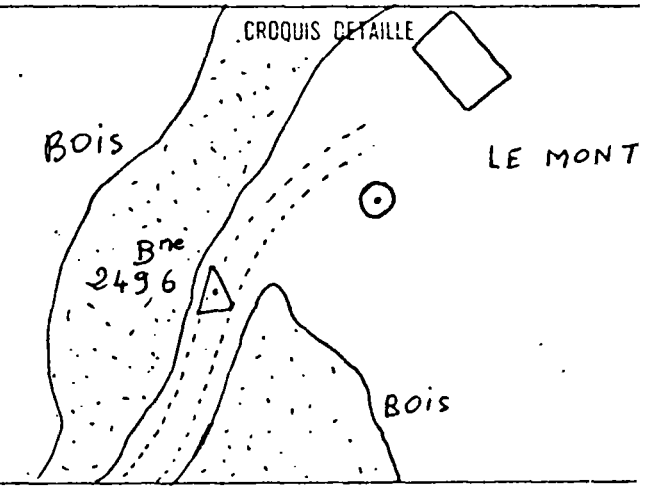
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. RAMEL.M.(PLACE BOGELAS 01-MEXIMIEUX)
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SURV. PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



FORMATIONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

profondeur sous-sol
= 7,224

ETAT DE L'OUVRAGE // NON REMBLAYE

ACCES Au bord du chemin sur le mont.

OBSERVATIONS Maison en construction. Pas encore de sanitaire.

Indice de classement national : 0675 | 6X | 0020

cf Indice :

N° d'enregistrement : LYO/SAL

Caractère de confidentialité : 1

Mis dans le dom. public le : / /.

N° d'enregistrement autre inventaire :

IDENTIFICATION

Region : GAUDES

Département : AIN — 001

Commune : PEROUGES — 290

Désignation : Ferme Pardon

N° ENTREPRENEUR :

Carte topo. : AMBERIEU - EN - BUGEY — 1/20.000

Autre support topo. : — 1/

Carte géologique : VILLEFRANCHE — 1/80.000 — N° autre échelle 0159

Carte spécialisée : — 1/

DESCRIPTION

Nature : AFFLEUREMENT

Profond'/Hauteur : . m (investigation)

Profondeur finale : . m

Travaux exécutés du / / au / /

Mode d'exécution :

Etat :

X1 : 820.85 — X2 : .

Y1 : 104.08 — Y2 : .

Zone 2 — Zone .

Ext. L : . Km — S : . Km²

Z0 : 230. EPD — ZM : .

Maître de l'œuvre :

Propriét' ou exploit^ant :

N° INSEE EXPLOITANT :

Entrepreneur :

Objet :

Utilisation :

Profondeur eau/sol : . . — .. / .. / ....

Echantillons conservés : FAC. SCIENCES Lyon — Nature : ECHANT — Nombre/mètres

INFORMATIONS

Annexes mémorisées :

Autre documentation : Dd - GEOL

Références, observations : voir rapport groupe de travail Bresse n° JAL 74/04

Dossier instruit par : LIENHARDT — le /03/1974

Autres intérêts :

Après étude : 4

Importance du sujet : 4

EPD estimé d'après un plan directeur, RNG raccordé au nivellement général, ENG estimé d'après un nivellement général.

Mod. BSS/IKF n°

BANQUE DU — DOSSIER DE DONNÉES — BRG

675 5. 20

Pièce 1

Gisement dit de : PEROUGES - Ferme BARDON — Indice : 675-6-20
Commune de : PEROUGES (01) — GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE" — Carte IGN : AMBERIEU en BUGEY (675)
Nature : ~~sablière~~, affleurement, ~~forage~~, ~~tranchée~~ — x : 820,85 — y : 104,08 — Z : 230
le long de la route, dans un talus

LOCALISATION



FACIES (d'après G. TRUC)

- aspect général : faciès palustre - stagnatile
- âge probable : Pliocène, type d'Hauterives - Celleneuve
- liste de faune :

Mammifères : absents

Mollusques : zone d'Hauterives - Celleneuve

Craspedopoma (Craspedopoma) conoidalis (MICH.) 1855
Hippeutis ventricosus (SAND.) 1875
Valvata (Aplecta) hispanica FUCHS 1870
Valvata (Valvata) marginata MICH. 1855
Valvata (Cincinna) falsani (TOURN.) 1874, in Falsan 1874
Tinnyella bardoni (MICH.) 1862
Bithynia (Bithynia) tentaculata L. forme *delphinensis* LOC. 1888
Acme (Platyla) michaudi LOC. 1878
Carychium pachychilus SAND. 1875
Carychium pachychilus SAND. forme *tetrodon* PAL. 1873
Stagnicola (Stagnicola) bouilleti (MICH.) 1855
Planorbis planorbis L. 1758
Anisus (Anisus) marioe (MICH.) 1862
Segmentina filocincta (SAND.) 1875
Planorbarius thiollieri (MICH.) 1855
Vertigo (Vertigo) myrmido (MICH.) 1855
Gastrocopta (Albinula) dupuyi (MICH.) 1855
Strobilops (Strobilops) duvali (MICH.) 1862
Strobilops (Strobilops) labyrinthicula (MICH.) 1855
Succinea (Succinea) sp.
Rumina seringi (MICH.) 1862
Triptychia (Milne-Edwardsia) terveri (MICH.) 1855
Iphigena loryi (MICH.) 1862
Testacella (Testacella) deshayesi MICH. 1855
Soosia godarti (MICH.) 1855
Klikia (Apula) amberti (MICH.) 1855
Frechenia (Clairiella) naylicsi (MICH.) 1855
Tacheocampylaea (Mesodontopsis) chaixi (MICH.) 1855

Deux espèces citées pas C. Depéret (1895) dans ce gisement n'ont pas été retrouvées dans le Pliocène rhodanien :

Vitrina (Vitrina) ludovici DEP. (1895)
Iphigena falsani LOC. (1888)

Gisement dit de : PEROUGES - Ferme BARDON — Indice : 675-6-20
Commune de : PEROUGES (01) — GROUPE DE TRAVAIL "BRESSE" — Carte IGN : AMBERIEU en BUGEY (67
Nature : ~~sablière~~, affleurement, ~~forage~~, ~~tranchée~~ — x : 820,85 — y : 104,08 — Z : (230)
le long de la route, dans un talus

DETERMINATIONS	NIVEAUX	AUTEURS ET DATE
Faune Voir liste jointe au FACIES	Pliocène	G. TRUC (1971)
Flore		
Minéraux lourds		
Pétrographie		
Granulométrie		
Morphoscopie		
Argile		

Notes diverses

F. DELAFOND et C. DEPERET (1893)

A. LOCARD (1888)

PEROUGES 1 et 2.

BRGM : 675-6-22 et 675-6-24

- Forages effectués à la tarière BRGM afin d'encadrer un niveau fossilifère (fiche du groupe de travail et dossier BRGM n° 675-6-20).

- Des passages de graviers n'ont pas permis une descente importante de la tarière.

PEROUGES 1 - 675-6-22 → Z sol ≃ 240 (E.P.D)

1,00 à 4,00 m : cailloutis plus ou moins sableux, calcaires, galets allant jusqu'à 10 cm. Remblais ?

4,00 à 11,50 m : marne limoneuse, jaune blanchâtre, devenant plus foncée vers 9 m, avec quelques galets épars, calcaires.

11,50 à 17,00 m : marne bleu-vert, légèrement sableuse et micacée ; quelques débris lignitoux.

à 17,00 m : la tarière s'arrête sur un niveau à galets ou graviers dont elle ne peut remonter des échantillons.

PEROUGES 2 - 675-6-24 → Z sol ≃ 231 (E.P.D)

0,00 à 1,00 m : formation superficielle.

1,00 à 22,00 m : sable argileux, finement micacé, calcaire, gris jaunâtre.

2,00 à 3,00 m : idem, mais un peu plus argileux.

à 3,50 m : marne sableuse, jaunâtre.

3,50 à 6,50 m : aucune remontée.

6,50 à 7,00 m : marne noir-chocolat, très mouillée et fluante débris fossiles.

à 7,00 m : un niveau de graviers "accroche" la tarière.

7,00 à 11,00 m : aucune remontée.

à 11,00 m : marne bleu-vert, avec quelques galets. Le faciès ressemble à celui des marnes du fond du sondage de Pérouges 1.

675.7.1 675.7.2

DÉPARTEMENT : Ain. Pièce I

COMMUNE : CHAZEY Indice de classement 675 7 2

DÉSIGNATION : Pont de Chazey-Ain-lieu, culée rive droite Cote du sol z) = + 2..,50m

Coupe établie par : Soletanche

Interprétation de M.A.C (d'après la carte géologique)

Septembre 1955 - reconnaissance

Z RNG = 211,65

PROFONDEURS DE 0m A 37,90m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 13,10m	Sable et gravier.	Alluvions modernes	
13,10 à 15,15m	Gravier marneux.		
15,15 à 15,95m	Marne gris jaune.	Alluvions néomur-miennes.	
15,95 à 17,55m	Sable fin marneux.		
17,55 à 36,90m	Marne grise un peu silteuse.	Pliocène inférieur lacustre?	
36,90 à 37,90m	Lignite et marne noirâtre.		

Absence de données hydro.

675.7.2

DÉPARTEMENT : AIN Pièce 2

COMMUNE : CHALLEY Indice de classement : 675 | 7 | 2

DÉSIGNATION Pont de Chazey-Villieu-Pile rive droite Cote du sol (z) = +207,30m

Z RNG = 207.30

Coupe établie par Colombanche

Interprétation de M. [illegible] (d'après carte géologique)

PROFONDEURS DE 0m A 32,50m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 11,7m	Sable, gravier et galets.	Alluvions modernes	
11,7 à 12,00m	Gravier marneux.		
12, à 25,30m	Marne grise, parfois un peu silteuse.	Alluvions würmiennes	
25,3 à 26,30m	Sable marneux.	Pliocène inférieur lacustre?	
26,3 à 26,60m	Marne compacte.		
26,6 à 27,10m	Sable marneux.		
27,1 à 30,00m	Marne grise compacte.		
30,5 à 32,50m	Lignite et marne gris foncé.		

absence de données hydro.

DEPARTEMENT : AIN

COMMUNE : CHAZEY

6 J V. n° 2

Pièce 3

Indice de classement : 673 | 7 | 2

DESIGNATION : Pont de Chazey Villieu Pile rive gauche

Cote du sol (z) = + 21[illegible],37m

Z RNG = 21,37

Coupe établie par Soléta...che

Interprétation de M.AC (d'après carte géologique)

PROFONDEURS DE 0m A 48m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 16,10m	Sable et gravier	Alluvions modernes	
16,10 à 17,15m	Gravier marneux.		
17,15 à 25,16m	Marne grise plus ou moins sableuse.	Alluvions fourmiennes	
25,16 à 31,40m	Sable fin, gris marneux.		
31,40 à 34,45m	Marne grise, sableuse plus ou moins dure.	Pliocène inférieur	
34,45 à 45,10m	Lignite compacte et marne grise et sableuse.	lacustre?	
45,10 à 48,00m	Marne grise et sable gris, fin.		

DÉPARTEMENT : AIN — 675. 7. 7 — Pièce n° 1

COMMUNE : MOLLON — Indice de classement : 675 | 7 | 7

DÉSIGNATION : Lieu dit " Les Bozonières " — Cote du sol (z) = +250 ?

- lignite - 1839. — E.P.D. -

Coupe établie par : Delafond et Depéret

Interprétation de : M.

	PROFONDEURS DE 0m A 18m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 2,60m	Marnes avec lignites		
	2,60 à 5,80m	Sables		
	5,80 à 7,40m	Marnes		
	7,40 à 8,40m	Lignite terreux.		
	8,40 à 10,30m	Marnes		
	10,30 à 11,80m	Sables		
	11,80 à 12,60m	Lignite		
	12,60 à 13,90m	Marnes coquillères		
	13,90 à 18,00m	Marnes dures.		
		Lignites de Mollon concédés en 1842.		
		Aucune production; concession supprimée en 1887		
		Absence de données hydro.		

DÉPARTEMENT : Ain — C75 - 7 - 11 — Pièce n° I

COMMUNE : CHATILLON LA PALUD — Indice de classement : 675 . 7 . 11

DÉSIGNATION : Service Vicinal — Cote du sol (z) =

Reconnaissance (date ?)

Coupe établie par :)
Interprétation de : M.) Album LIPPMANN.

Z Sol = 312 EPD

	PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0	à I.68 M	Excavation		
		4.48 M	Argile et Graviers		
		4.78 M	Argile bleuâtre		
		I0.0I M	Marne grise		
		I4.05 M	Sable argileux		
		I4.65 M	Lignite		
		I5.I5 M	Argile noirâtre		
		I5.75 M	Argile bleuâtre		
		I6.75 M	Marne grise		
		I8.67 M	Sable argileux		
		I9.37 M	Argile ligniteuse		
		30.80 M	Marne grise et sable argileux.		
			Notation du Docteur Lucas	Pliocène probable	
			Absence de Données	Hydro.	

AIN

675-7-12

CHATILLON sur Paluel

9 au octobre 1962 FORAGE 1

675-4-1
Puits d
4 Octobre 19

Coordonnées X ..... Y ..... Z Alt ~ 223 (EPD)

Cote	Prof.	Epaiss.		Désignation du terrain	Niveau d'eau	Observations
	0.70			Gravier moyen Gravier sableux argileux Gravier argileux grisâtre		Diamètre du forage provisoire ϕ 800 m/m - 11 m ϕ 600 m/m - 15 m
	1.60			Gravier fin sableux		
	3.20			Gravier moyen propre	3.50	Tube définitif ϕ 350 m/m ETERNIT Longueur crépinée 12 m 00 Longueur totale posée 16 m 50
	6.50			Galet argileux ϕ 120 m/m		Autre équipement 1 bouchon métallique
	7.50			Sable fin gris argileux		
	8.40			Petit gravier avec sable argileux		
	11.50			Argile jaune		
	12.10			Gravier avec sable argileux jaune		
	14.70			Gravier bleu argileux		
	15.50			Argile bleu avec quelque gravier		
	16.00			Fin du sondage : 16.00		

Alluvions de l'Ain - Près de la berge rive gauche (Est) à - 6,50

sur glaciaire ou fluvio-glaciaire

Substratum tertiaire à partir de - 15,5

Essai de débit
9 octobre 1962
Q = 80 m³/h
Δ = 0,48 m

AIN - Cne Loyes 1675-7-111 0675-7X-0011

Tête I

FORAGE 5

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

OREAM - 9/5/1968

Z Tl : ≃ 297.50 (EPD)

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon jaune-ocre avec galets	1 : 40 ; 2 : 20 (eau)	1 : 25 ; 2 : 5	
	3 : 15	3 : 25	
	4 : 35	4 : 9	
Argile bleue à traces jaunâtres avec quelques galets	5 : 23	5 : 15	
	6 : 33	6 : 12	
6,30m fond	7	7	
	8	8	
	9	9	
	10	10	

Puits
Ø 120
F = 78 T
w = 1,8 cm

Nbre de secondes pour 5cm d'enfoncement

RECOMMANDATIONS

- Vérifier l'homogénéité des limons.

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 0,50 m : tarière à main
De 0,50 à 6,30 m : wagon-drill air

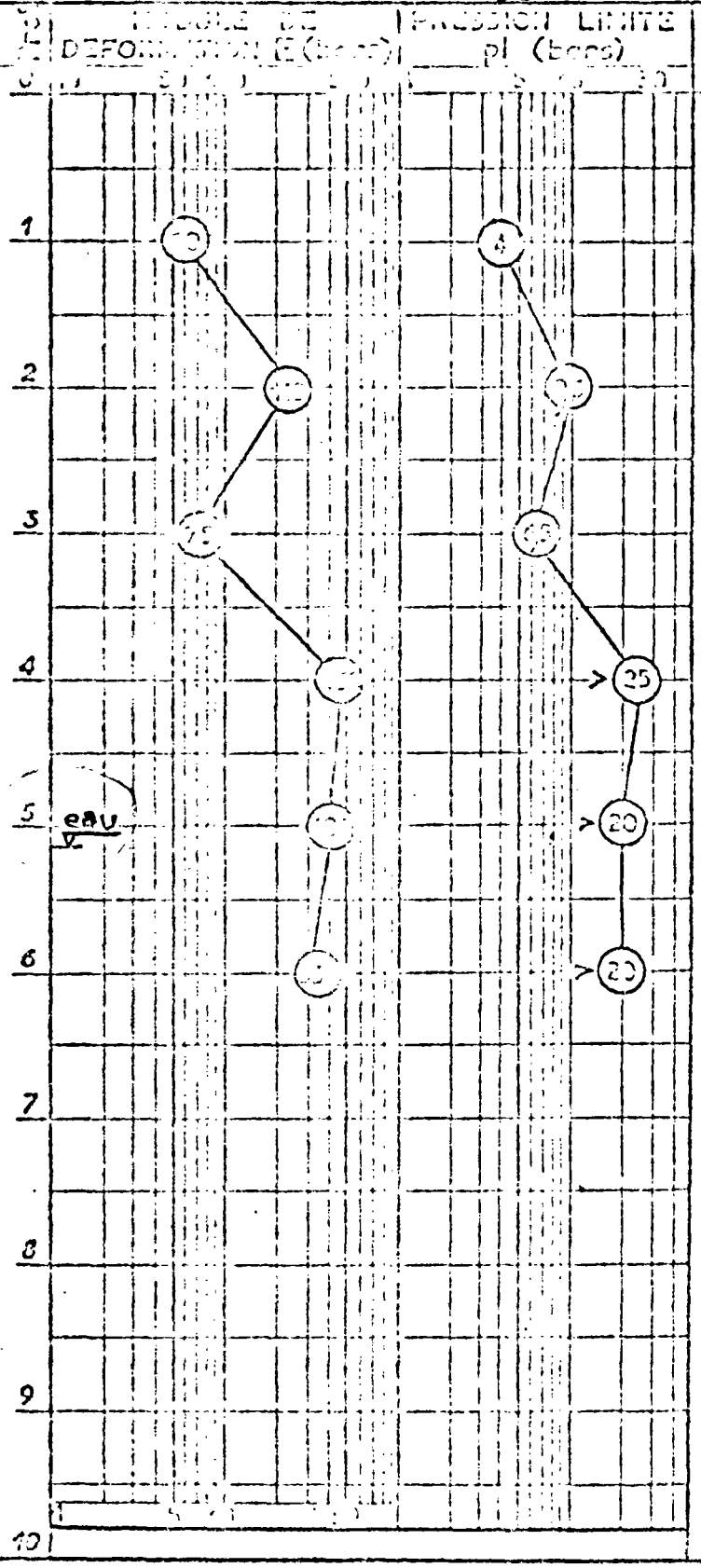
AIN. LOYES (Cne) 67.7.15

SONDAGE 6
CHANTIER : OREAM - 9/5/1968

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES
LOUIS MÉNARD

Z Ld ≃ 293 (EPD)

NATURE DU SOL	PRESSIOMÈTRE DE DÉFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun graveleux			
Limon jaune-vert			
Limon vert clair			
Limon vert pâle marbré blanc			
Limon sableux vert pâle 280 ?			
Sable fin gris-jaune 6,30m fond			



— Semelle filante
qa = 1,3 bar
w = 0,61 cm

— Semelle filante
qa = 2,3 bars
w = 0,93 cm

Puits Ø120
F = 160 T
w = 0,6cm

— Semelle filante
qa surabondant
(voir texte)

OBSERVATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Tarière à main

AIN-MOLLON

6 J. 2.46 0625-IV-0016

Pro I

CENTRE D'ETUDES GEOTECHNIQUES

LOUIS MENARD

FORAGE 7

OREAM - 9.5.1968

Chantier: [illegible]

Z. 66 ≃ 241 EPD.

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets			
Sable fin jaune-vert avec galets	eau		
Argile marneuse bleue à traces ligniteuses			
Argile bleue			
6,30m fond			

Pulpe ⌀ 120
F = 90 T
w = 1,1 cm

Semelle filante
qa = 5,2 bars
w = 1,0 cm

nb d'essais pour 30cm d'enfoncement

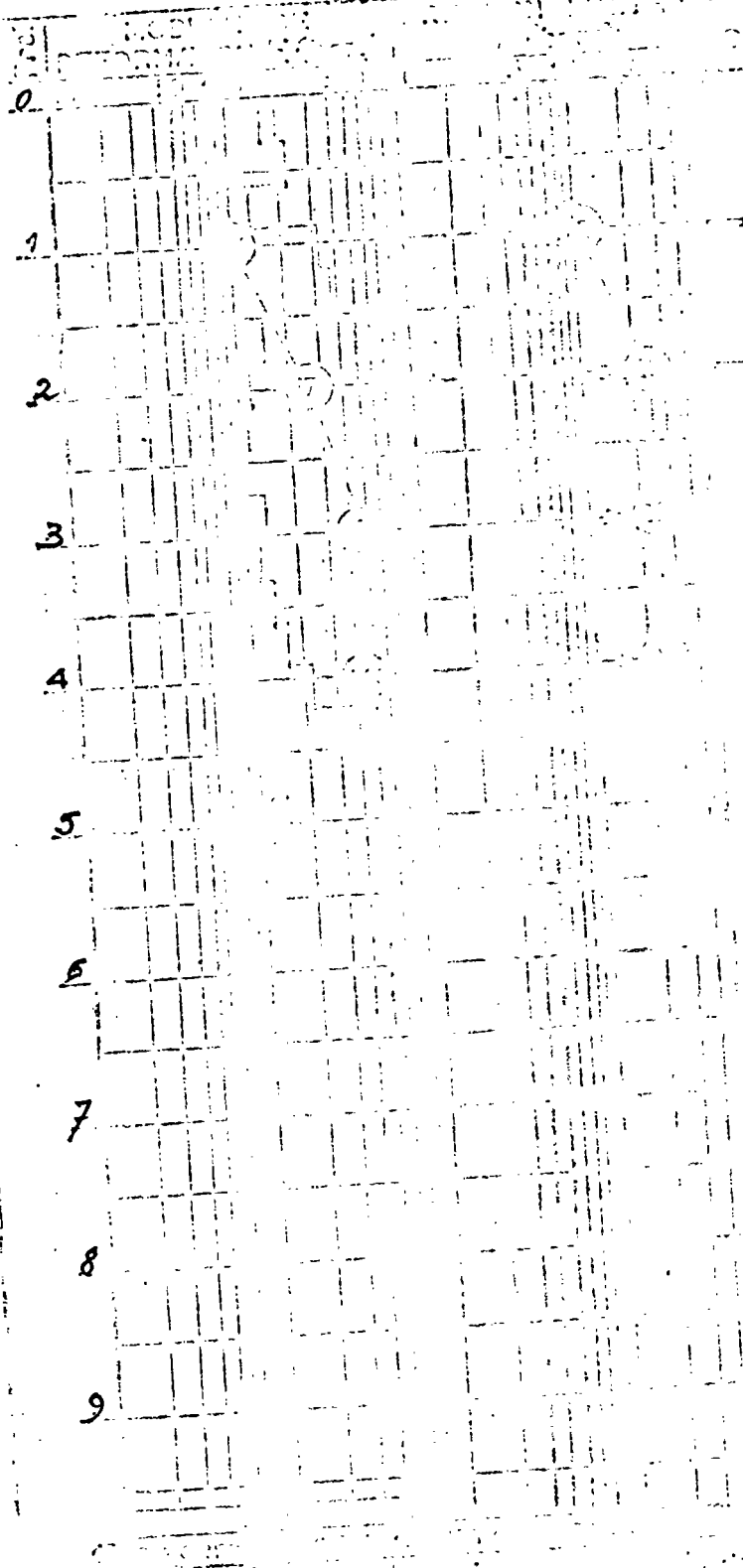
RECOMMANDATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 1,40 m : tarière à main
De 1,40 à 6,30 m : wagon-drill air

AIN-VILLIEU (Cne) [G35.7.17]

ORSAM 11 - 9/5/1968 Σ Ld. ≃ 219 (EPD)



Grave sablo-argileuse

5,104

fond

Wagon drill-air

à fiche de données hydro.

AIN- Cne de LOYES — 6Z5.7.19

rive droite de l'AIN

SOCIETE [illegible] — SONDAGE n°1

[illegible] BOURG EN BRESSE [illegible] — 0675-7X-0010 — Planche 2

Z dl ≃ 217 (BPD)

1,00 m — Terre végétale

3,00 m = 2 dal

Alluvions à gros galets

7,50 / 8,00 m — Silt argileux avec graviers

Table [illegible] : 8,00 m

Alluvions modernes de l'AIN

675. 7. 25

AIN.

Cne VILLIEU

Puits de la gare

eau. date ?

profondeur ?

Z Sol ≃ 221,50 (EPD)

profondeur eau / Sol : 9,89m

Cote absolue du plan d'eau : + 212,61 ou 211,61

Abbaye de coupe géol.

675. 7. 26

AIN- VILLIEU.

puits- ferme GANIVON.

M. DUBOIS

eau / date ?

profondeur = 6,75m (1972)

Z Sol ≃ 221 (EPD)

profondeur eau / repère : 5,89m (26-4-72)

Cote absolue du plan d'eau + 216,11

Abbaye de coupe géol.

675. 7. 27

AIN- VILLIEU

PN 29 · SNCF

eau- date ?

Z. Sol : ≃ 221 (E.P.D.)

profondeur du puits : 8,55m (1972)

profondeur eau / repère : 6,69m (26.4.72)

Cote absolue plan d'eau : + 214,31

Abbaye de coupe géol.

675. 7. 28 - AIN- VILLIEU. eau. date ? puits Mitsyn.

profondeur = 6,65m (1972) Z Sol ≃ 224. (EPD)

profondeur eau / repère : 5,60m. → Cote absolue : + 218,90

26/4/72

Abbaye de coupe géol.

675. 7. 29. -AIN- VILLIEU- eau- date ? puits Beaufort

profondeur : 6,75m (1972) Z Sol ≃ 224- (EPD)

Abbaye de

DÉPARTEMENT : AIN — N° D'ENREGISTREMENT : SAL/JAL [illegible]

COMMUNE : VILLIEU

DÉSIGNATION : Sondage de reconnaissance
Fonderie de Villieu

OBJET : Eau

DATE D'EXÉCUTION : 15/05/1972 à ../../....
APPROFONDI LE : ../../.... à ../../....
PROFONDEUR FINALE : 00.12... m
PROFONDEUR RÉELLE : ..... m le ../../....

NATURE : Sondage
MODE DE FORAGE : Battage

CARTE GÉOLOGIQUE
N° 160 — 1/80.000
FEUILLE : NANTUA

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/...000
FEUILLE : Ambérieu-en-Bugey
Indice de classement : 675 | 7 | 30
ARCHIVAGE : D — LEVÉ DU : ../../....
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE : ../../....

COORDONNÉES LAMBERT
x : 824.090 — x' : .....
y : 106.420 — y' : .....
z : +223.00 [EPD] — z' : .....

ZONE 2

MAÎTRE DE L'ŒUVRE : BRGM

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT :

N° CODE INSEE EXPLOITANT :
ENTREPRENEUR : Aurelle - forage

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR : SGR/JAL

ORIGINE DES DOCUMENTS :

CROQUIS DÉTAILLÉ

profondeur eau / sol : 8,50 m

ÉCHANTILLONS :

CONTENU DU DOSSIER : coupe géol.

CONTENU DES ARCHIVES :

ÉTAT DE L'OUVRAGE :

ACCÈS :

GÉOLOGIE

0 à 11,30 : Quaternaire
11,3 à 12,0 : Pliocène : Marne de Hauterive

OBSERVATIONS :

675.7.30
pièce 1

SONDAGE DE RECONNAISSANCE AUX FONDERIES DE VILLIEU (Ain)

1 - INTRODUCTION : PROBLEME POSE

Les fonderies de Villieu, dont la S. F. A. A. T. assure l'enginering industriel, souhaitent s'affranchir de l'achat de l'eau par la réalisation d'une installation autonome. Le problème posé était donc de vérifier dans un premier temps si des ressources locales permettaient de créer un point d'alimentation dans l'usine (1).

2 - INVESTIGATIONS

L'absence totale de renseignements sur les propriétés hydrogéologiques locales des terrasses de l'Ain et de son petit affluent, le TOISON incitaient à une extrême prudence. Dans cet esprit, on a d'abord vérifié, par un court inventaire sur le terrain, la présence d'une nappe phréatique (cf. carte de situation et esquisse piézométrique) extrait au 1/20 000 fig. 2). Les dossiers de points d'eau sont archivés au B. R. G. M.

Cette vérification opérée, un sondage de reconnaissance a été implanté sur des berges du TOISON : indice B. R. G. M. : 675-7-30.

Ce sondage a donné la coupe géologique suivante :

0 à 1,50	Argile limoneuse compacte
1,50 à 4,40	Gravier sableux moyen, à dominance calcaire
4,40 à 4,90	Marne brune avec graviers et galets calcaires
4,90 à 6,10	Marne brun clair avec graviers et galets calcaires
6,10 à 8,50	Argile verte avec graviers et galets

.../...

(1) La solution de captage dans une zone favorable de la plaine de l'Ain, assortie de transport,n'a pas été retenue par crainte des servitudes et du coût des canalisations.

8,50 à 8,90 Sable fin très argileux avec graviers et galets
8,90 à 9,30 Graviers et galets dans une gangue d'argile jaune sableuse
9,30 à 11,30 Sable très fin, micacé, vert avec petits filets d'argile jaunes. Rares graviers.
11,30 à 12,00 Marne bleue verte compacte (Marne de Mollon).

-Le niveau statique a été rencontré à 8,50 m de profondeur.

Les terrasses alluviales sont donc constituées de matériaux de très faible perméabilité, très argileux (probablement matériaux glaciaires remaniés). La pénétration à 11,30 m dans la marne de Mollon (Pliocène des auteurs) incite à stopper la reconnaissance, l'espoir de retrouver des horizons alluviaux aquifères devenant dès lors quasi nul.

Certes, la création, d'un point d'eau domestique aurait été possible, et c'est probablement grâce à la modicité des besoins que le creusement des puits fermiers locaux a été justifié. Il n'en n'est pas de même pour un ouvrage industriel destiné à pomper plusieurs dizaines de m^3/h; aussi le projet "nappe supérieure fut-il abandonné : le seul examen des terrains suffisait à démontrer, sans pompage d'essai, que le terrain serait incapable de fournir un débit industriel.

3 - CONCLUSION, PERSPECTIVES D'AVENIR

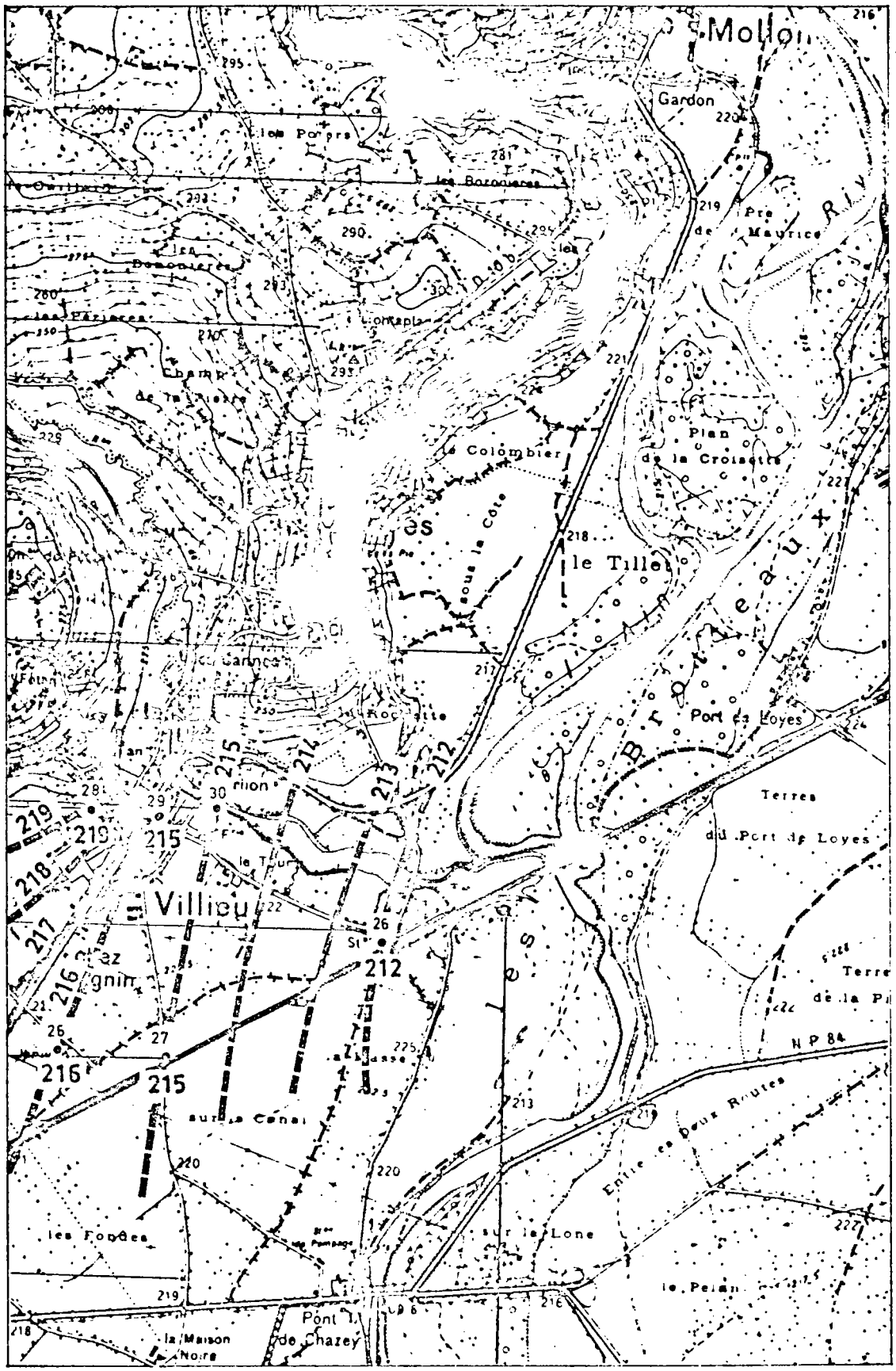
La phase de recherche de ressources en eau dans les premières couches du sol est donc négative. Par contre les eaux souterraines profondes peuvent être prospectées avec profit, ainsi que nous l'avons signalé dans notre lettre du 19/5/72 Réf. JJC/MA JAL 7063.

La molasse miocène, prospectée en quelques points dans la région s'avère être un aquifère exploitable malgré sa profondeur, le coût de l'eau ressortissant à environ 30 centimes, (cf. étude et cartographie du coût de l'eau souterraine en France : rapport B. R. G. M. 71 S. G. N. 226 HYD 71 BUR.GE.AP. R. 60)

Une telle prospection - forage en petit diamètre alésé en ouvrage d'exploitation pourrait être étudiée par le Service Géologique Régional JURA-ALPES agissant soit comme bureau d'étude soit comme maître d'oeuvre délégué.

SFAAT
FONDERIES DE VILLIEU
ESQUISSE PIEZOMETRIQUE

675.7.30
pièce 3



EXTRAIT CARTE IGN AU 1/20 000 (AMBERIEU) 675.7.

29 NUMERO DU POINT (INDICE BRGM)

215 NIVEAU PIEZOMETRIQUE

Voir coupe forage 3 - Jointe

698-2-1

DÉPARTEMENT : RHONE — Page I

COMMUNE : VILLEFRANCHE — Indice de classement : 6V3 | 3 | 1

DÉSIGNATION : Usine de produits chimiques (Sondage n° 1) — Cote du sol (z) : + 171 m

eau - 1959

Coupe établie par : CTJ/JH

Interprétation de : M. "

PROFONDEURS DE 0m À 15m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 à 0,30m	Terre végétale	Sol	
0,30 à 1,30m	Sable jaune	Alluvions	
1,30 à 2,10m	Argile jaune sablonneuse.		
2,10 à 3,40m	Sable et gravier		
3,40 à 3,60m	Argile jaune sablonneuse.	quaternaires	
3,60 à 4,60m	Gravier sableux.		
4,60 à 7,00m	Argile jaune sablonneuse.	du ln	
5,00 à 8,00m	Gravier grossier argileux.		
8,00 à 12,00m	Gravier grossier avec sable.	Saône	
12,00 à 15,00m	Gravier fin dur.		

Essai de débit - 8 Août 1959

Q = 50 m³ / heure

Δ = 2,90 m - (Stabilisé)

Profondeur eau / S.L. sur forage, avant pompage = 3,60 m - Cote alt. = + 167,90

DÉPARTEMENT : RHÔNE — 698.2.1 — Pièce ?

COMMUNE : [illegible] — Indice de classement : 69 | 2 | 1

DÉSIGNATION : Usine de produits chimiques. Sondage n°2 — Cote du sol (z) = + 171 m

Levé 1959

Coupe établie par : CINQUIN

Interprétation de : M. "

PROFONDEURS DE 0m À 17,0	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 à 2,50m	Remblais divers	Remblai	
2,50 à 4,10m	Argile compacte rougeâtre	Alluvions	
4,10 à 5,60m	Sable fin jaune		
5,60 à 6,20m	Argile sableuse jaune	quaternaires	
6,20 à 10,00m	Sable fin propre jaune.		
10,00 à 11,80m	Sable fin gris et gravillons.	de la	
11,80 à 12,50m	Gravier propre, galets ∅ 6 cm		
	50 % sable moyen	Saône	
12,50 à 14,40m	Gros galets ∅ 12 et sable fin jaune		
14,40 à 15,60m	Gravier moyen rougeâtre.		
15,60 à 16,70m	Gros galets ∅ 15 et sable moyen roso		
	30 %		
16,70 à 17,00m	Gravier argileux, conglomérat argileux		
	et cailloux.		

Il est question d'un forage n° 3 à l'W de l'usine - dont la coupe ne figure pas au dossier - Si, coupe jointe

Ce forage n° 3 a fait l'objet d'un essai de débit - 1er et 2 Juillet 1964 - { Q = 132 m³/h ; Δz 1,83 m - Stabilisé -

698-2.1

698.2.
Pièce N°1

A F

la Seyne

FORAGE N°3

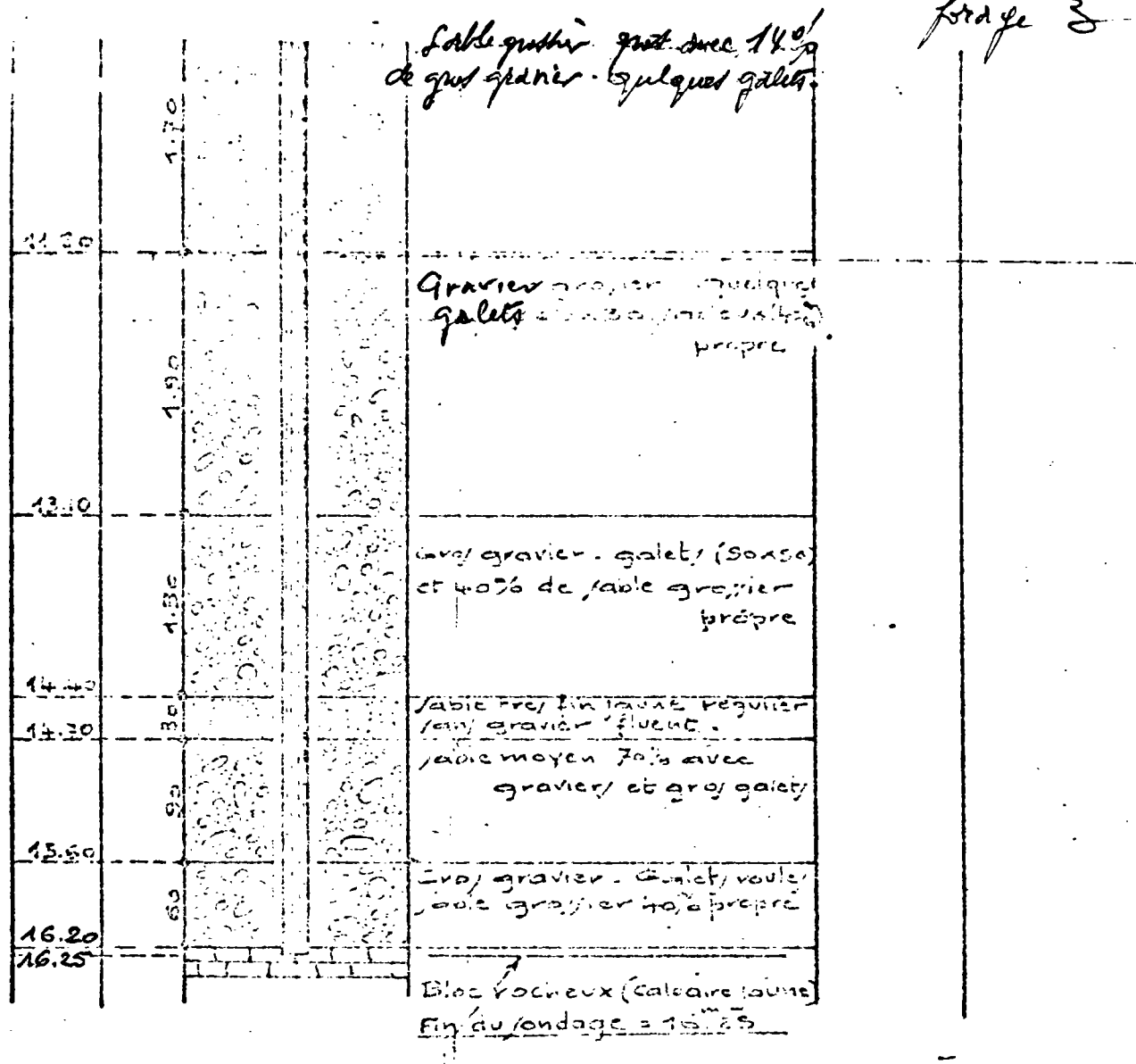
Date

Coordonnées : X Y Z ≃ 1.71 (EPD)

Profondeurs	Epaisseurs	Désignation des terrains	Niveau eau	Observations
	1.60	Remblai argileux		Tubage provisoire Φ 1.000 L = ... Φ 800 L = 13. Φ 650 L = 16.
1.60				Forage équipé pour exploitation provisoire Tube acier Φ ... Long. totale = 16.25 L. crépinée = 6. de −16.25 à −9.5
	2.60	Argile brune jaunâtre		
4.20			4.55	
	0.80	Sable jaune fin (70%) avec petit et moyen gravier argileux		
5.00		Limon finement sableux jaune argileux		
5.30	2.00	Limon marneux gris avec fins débris de coquillages		
7.30		Limon argileux jaune avec un peu de gravier		
7.70	0.50	Lit de galets roulés et gravier au 8.25 m/m avec un peu de gravier argileux		
8.20				
	1.30	Sable moyen et fin avec 30% de gravier moyen propre		
9.50				

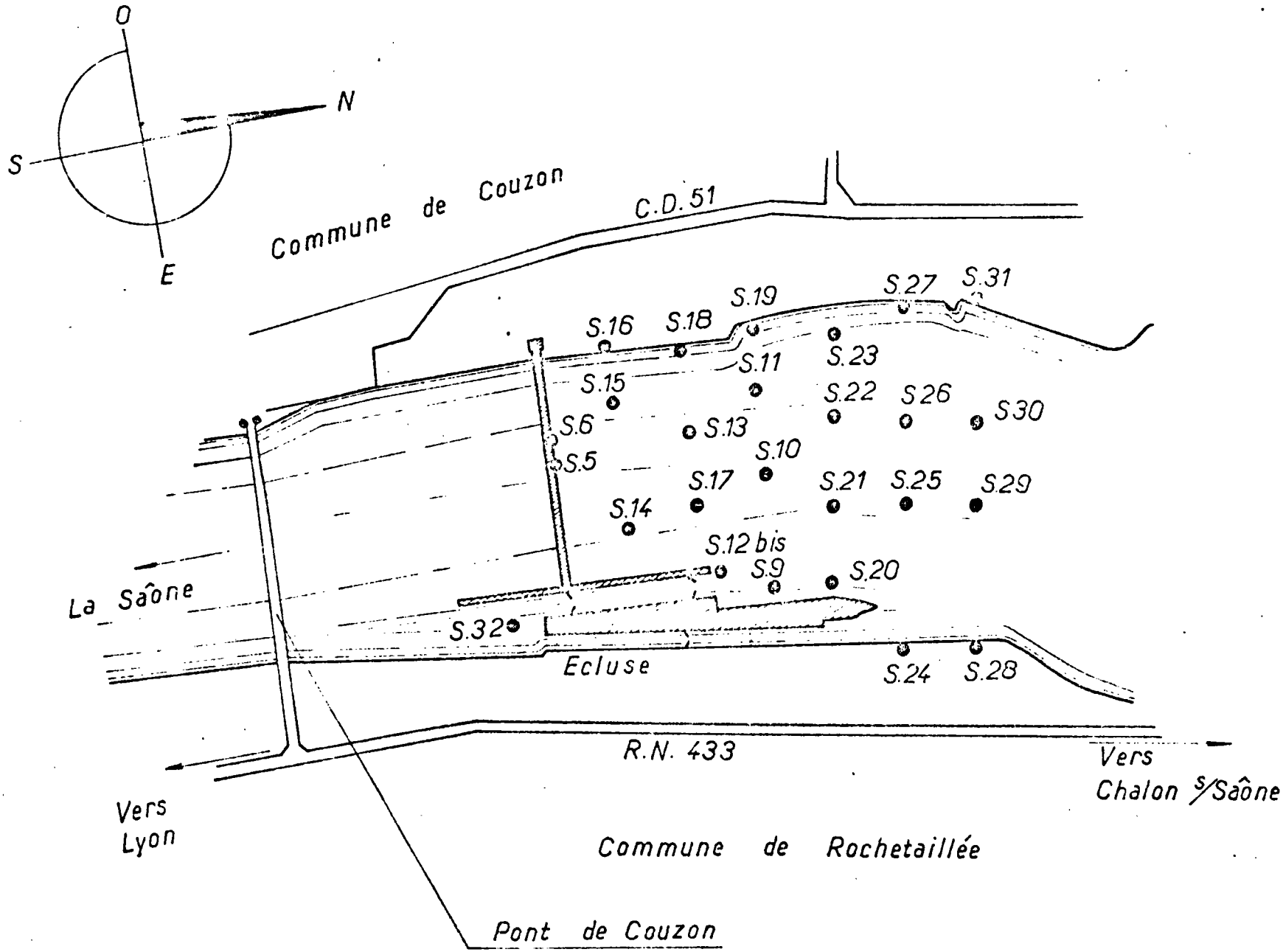
698.2.1

forage 3



698.2..2
Pièce n:1

Tranchée de COUZON.
forages en rivière - (SAÔNE)



Echelle 1/4000

698. 2. 2

DÉPARTEMENT : RHONE — Pièce I5

COMMUNE : COUZON AU MONT D'OR — Indice de classement 698 | 2 | 2

DESIGNATION Barr ge de Couzon (S.20) — Cote du sol z) + 158,67

Coupe établie par Boléanche

Interprétation de M "

	PROFONDEURS DE 0m A 50m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 4,60m	Graviers sableux.	Alluvions de la Saône	
	4,60 à 11,60m	Calcaire à entroques et à chailles.	) Aalénien sup.	
	11,60 à 13,60m	Calcaire rosé à cancellophycus.	)	
	13,60 à 17,60m	Calcaire rosé avec passées marneuses.	)	
	17,60 à 23,90m	Marnes et marno-calcaires à oolithes ferrugineuses.	Toarcien Aalénien inf.	
	23,90 à 29,60m	Calcaire lumachelle.	Domérien	
	29,60 à 50,00m	Argile bleu-noir.	" "	

698.2.2 Pièce I7

DÉPARTEMENT : RHONE

COMMUNE : COUZON AU MONT D'OR. Indice de classement : 698 | 2 | 2

DESIGNATION : Barrage de Couzon S.22 Cote du sol zl = + 162,04

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de M. "

PROFONDEURS DE 0m A 50m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 8,60m	Graviers sableux.	Alluvions de la Saône	
8,60 à 12,00m	Calcaire rose avec passées marneuses.	Aalénien sup.	
12,00 à 17,55m	Marnes et marno-calcaires à oolithes ferrugineuses.	Toarcien	
17,55 à 23,00m	Calcaire lumachelle.	Domérien	
23,00 à 50,00m	Argile bleu noir.	" "	

698.2.2

DÉPARTEMENT : RHONE

Pièce I9

COMMUNE : COUZON AU MONT D'OR

Indice de classement : 698 | 2 | 2

DÉSIGNATION : Barrage de Couzon S.24

Cote du sol (z) = + 166,39 m

Coupe établie par Solétanche

Interprétation de M "

PROFONDEURS DE 0m A 25,30m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 13,00m	Graviers sableux.	Alluvions de la Saône	
13,00 à 21,70m	Calcaire à entroques et à chailles.	Aalénien	
21,70 à 25,30m	Calcaire rosé à cancellophycus.	supérieur	

DÉPARTEMENT : RHONE

698.2.12 Pièce 23

COMMUNE : COUZON AU D' R

Indice de classement 698 | 2 | 2

DESIGNATION : Barrage de Couzon S.28

Cote du sol (z) + 166,39

Coupe établie par : Solétanche

Interprétation de : M "

	PROFONDEURS DE 0m A 25,30m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 13,30m	Graviers sableux.	Alluvions de la Saône	
	13,30 à 22,30m	Calcaire à entroques et à chailles avec à 16m, fentes remplies d'argile.	Aalénien	
	22,30 à 25,30m	Calcaire rosé à cancellophycus avec chailles.	supérieur	

698-2-2 Pièce 27

DÉPARTEMENT : RHONE

COMMUNE : COUZON AU MONT D'OR

Indice de classement : 698 | 2 | 2

DÉSIGNATION : Barrage de Couzon (S.32)

Cote du sol z) : + 152,89 m

Coupe établie par : Soldumenc

Interprétation de M [illegible]

	PROFONDEURS DE 0m A 7,70m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 2,50m	Maçonnerie.		
	2,50 à 4,70m	Graviers sableux.	Alluvions de la Saône	
	4,70 à 7,70m	Calcaire à entroques et à chailles avec quelques passées marneuses.	Aalénien supérieur	

DÉPARTEMENT : RHONE 698.2.3 Pièce I

COMMUNE : NEUVILLE-SUR-SAONE Indice de classement : 698 | 2 | 3

DESIGNATION : Pont - pile centrale rive gauche (1907) Cote du sol (z) = +158.70

Coupe établie par : Ponts et Chaussées

Interprétation de : M. AC

PROFONDEURS DE 0m A 23.70m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 4.70m	Graviers et sable;	Alluvions	
4.70 à 5.95m	Sable.		
5.95 à 8.00m	Argile gris bleu, sableuse.	modernes	
8.00 à 14.05m	Sable rougeâtre, jaune puis gris par-		
	fois compact.	de la	
14.05 à 23.70m	Sable très fin.		
23.70 à 25.57m	Sable fin avec passées argileuses et	Saône	
	cailloux.		
25.57 à 28.70m	Sable jaunâtre avec rares petits		
	galets.		
28.70m	Marne grise.		

DÉPARTEMENT : RHONE Pièce 2

COMMUNE : NEUVILLE-SUR-SAONE Indice de classement : 698 / 2 / 3

DÉSIGNATION : Pont- Pile centrale rive droite 1961 Cote du sol (z) = +157m

Coupe établie par : Ponts et Chaussées

Interprétation de : M. AC

PROFONDEURS DE 0m A 17.85m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 3.10m	Gravier type Saône avec gros galets	Alluvions	
3.10 à 3.60m	Sable rougeâtre avec galets et argile	modernes	
	rouge.	de la	
3.60 à 8.00m	Marne gris bleu, un peu sableuse.	Saône	
8.00 à 10.85m	Sable rouge et jaune, parfois compact.		
10.85 à 17.85m	Sable rougeâtre avec petits cailloux.		

698-2-6

DEPARTEMENT : AIN — Pièce 1

COMMUNE : GENAY — Indice de classement : 698 | 2 | 6

DÉSIGNATION : Lieu dit " Les Malandières " — Cote du sol (z) : +170m

Sondage (Commune) mars 1965

Coupe établie par : PB

Interprétation de : M. PB

	PROFONDEURS DE 0m A 18m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
	0 à 0,80m	Terre végétale.		
Ech	0,80 à 1,40m	Argile brune terreuse, légèrement sableuse.	Limon	
	1,40 à 4,00m	Marne sableuse brun clair avec quelques graviers.		
Ech	4,00 à 5,50m	Sable grossier, graviers (roches cristallophylliennes et calcaires).	Alluvions	
	5,50 à 6,60m	Sable grossier, graviers et galets de roches cristallophylliennes.	modernes	
Ech	6,60 à 8,00m	Sable fin roux, clair, marneux au sommet.		
Ech	8,00 à 9,30m	Sable grossier, roux clair avec gravier et petits galets.		
	9,30 à 10,10m	même sable mais légèrement marneux et galets plus gros.		
Ech	10,10 à 17,50m	Sable roux clair, gravier et galets de roches cristallophylliennes.		
Ech	17,50 à 18,00m	Marne bleue claire, sableuse et graveleuse.	Pliocène bressan	+152,5

Essai de débit (sur forage n°2)

2 Avril 1965 - Q = 72 m³ / heure

à touché le Socle

698. 2.10

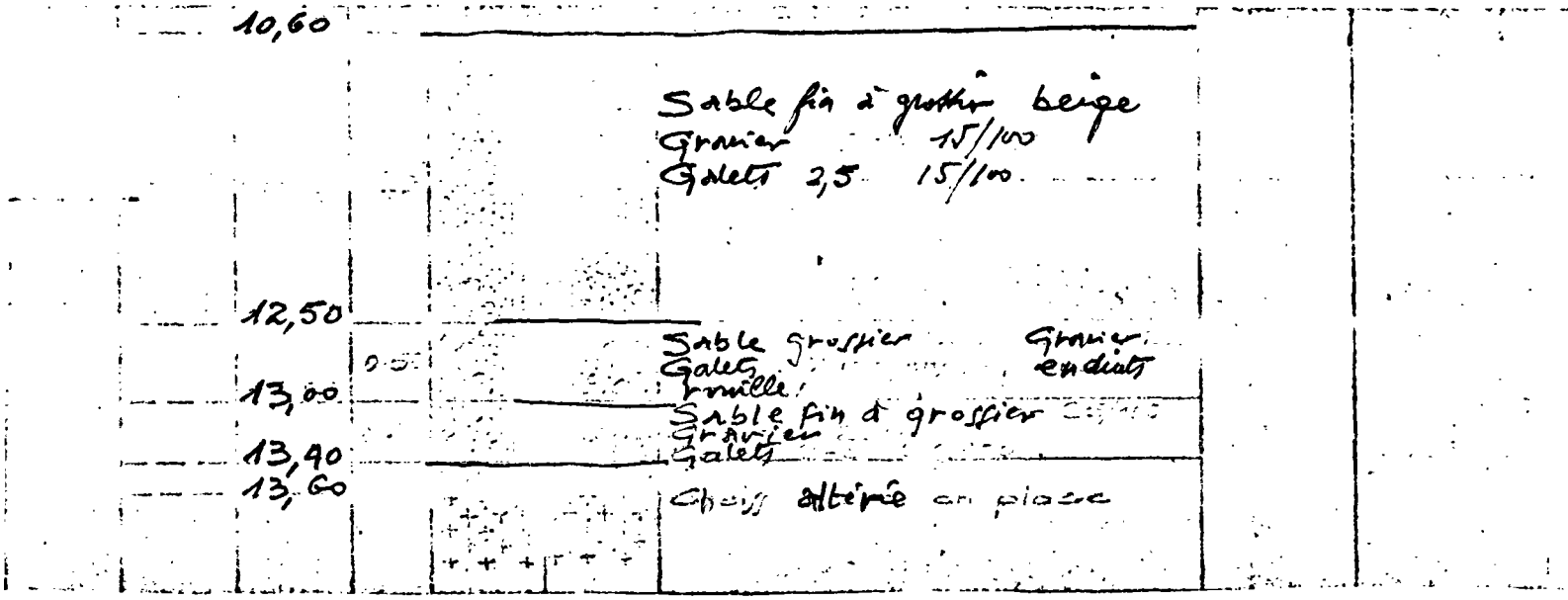
698-2-10 Piece n°1

FLEURIEU sur SAÔNE

Z Sol ≃ +169 (ERD)

			Désignation des Terrains	Niveau	Observations
	0,30	0,30	Terre végétale		
	0,80	0,50	Limon argileux marron		Tubage provi…
					ϕ 1m00 L: 6m0…
					ϕ 0m800 L 13m
		3,00	Limon argileux et sableux marron beige	2m50	Tubage définiti…
					ϕ 450 acier
					Longueur crépin…
					4m00
	3,80				de - 13m60 à
					- 9m60
		1,40	Argile marron rouille		Longueur tota…
					tubée 14m0…
	5,20			5m20	dépasse le sol
					de 0m40
	5,60	0,40	Gravier 10/100 Galets 0 à 15/…		
			Sable fin à marron argileux beig…		
	6,20	0,60	Nombreux quartzites		
	6.50	0,30	Argile beige avec quelques graviers		
					1 bouchon mét…
					tubes obturate…
			Argile limoneux sable-blanc		
					Trou à partir
					7m20 - Longue…
					de sable, graba…
					et Limon
					et parfois
					consolidé…
	8.60				
			Sable fin argileux beige-mouillé		
			Traces d'oxyde rouille sur le…		
			graviers et galets		
	10,15		sable fin à gravier légèrement argileux beige - graviers - galets		

698. 2. 10



Profondeur terminale : 13,60m

Essai de débit - 4 et 5 Juin 1965

difficilement interprétable - courbe de rabattement très irrégulière, non stabilisée -

$Q = 106,700$ m³ / heure

$\Delta = 1,144$

-

remontée très rapide -

(Courbe de remontée pratiquement verticale)

NEUVILLE / Saône

Sont sur la RN 433 — SONDAGE —

698-2-11
Pièce 2

Coordonnées X _____ (Pot C reconnaissance) _____ = Sol ≃ 172 (EPS)

COTES	PROF	DESIGNATION DES TERRAINS	NIVEAUX D'EAU	OBSERVATIONS
	0.00			
	0.40	Terre végétale		
	1.40	Argile jaune sableuse sèche		
	1.70	Argile jaune légèrement limoneuse		
	2.35	Argile marron-jaune, léger. sableuse		Diamètres de tubage provisoire :
		Argile jaune molle avec passages plus ou moins sableux		ϕ 5" — 13.70
	4.30			Prélèvements intacts de 3.20 à 3.60
		Argiles jaunes et bleues intercalées sableuses, molles		— 12.65 à 13.60
	6.50		6.20	
		Argile grise, homogène, molle		1ère arrivée d'eau : vers 3.60.
	8.00			
		Argile grise limoneuse, assez molle et fluent.		2e arrivée d'eau plus importante vers 10.80
	10.80			Niveau d'équilibre : 6.20
	11.40	Sable assez fin gris argileux fluent		
	11.60	Argile grise sableuse molle		
	12.20	Sable plus fin gris, argileux, fluent.		
	12.60	Sable moyen très légèrement argileux		
	13.60	Gravier sableux propre (10/25)		
		Profondeur finale 13.60		

d'après sondages de la Saône. (selon interprétation dossier doc)

698. 2. 12

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : 1965/546

COMMUNE : GENAY

DÉSIGNATION : Lieu-dit "Les Malandières" Forage 1

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille
XXI 31 LYON N W	

OBJET : Eau

Date d'exécution : Mars 1965

Profondeur finale : ?

Nature : sondage

Mode de forage : ?

Maître de l'oeuvre : Génie rural- Syndicat des eaux de Dombes - Saône.

Propriétaire en 19 :

Entrepreneur : CINQUIN ROMANECHE THORINS

Travaux conseillés ou suivis par : non suivis

Origine des documents : Archives CINQUIN (dossier 65.057)

ATLAS AU 1/2 0 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	2	12

Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 791,38

Y = 102,66

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = ENG = RNG = + 170 m

Carte détaillée ou croquis côté :

croquis in dossier

Seulement essai de débit

30 et 31 mars 1965

Q = 120 m3 / heure

Δ = 3,58 m (stabilisé)

profondeur eau / sol avant pompage : 4,08 m

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :

Accessibilité : ? ?

Mode d'équipement : sur forage 1 ?

Observations :

Deux autres sondages ont fait l'objet de cette campagne (cf dossiers 698/2/6 et 698/2/12)

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après la carte géologique le puits est implanté dans les alluvions modernes.

Échantillons : /

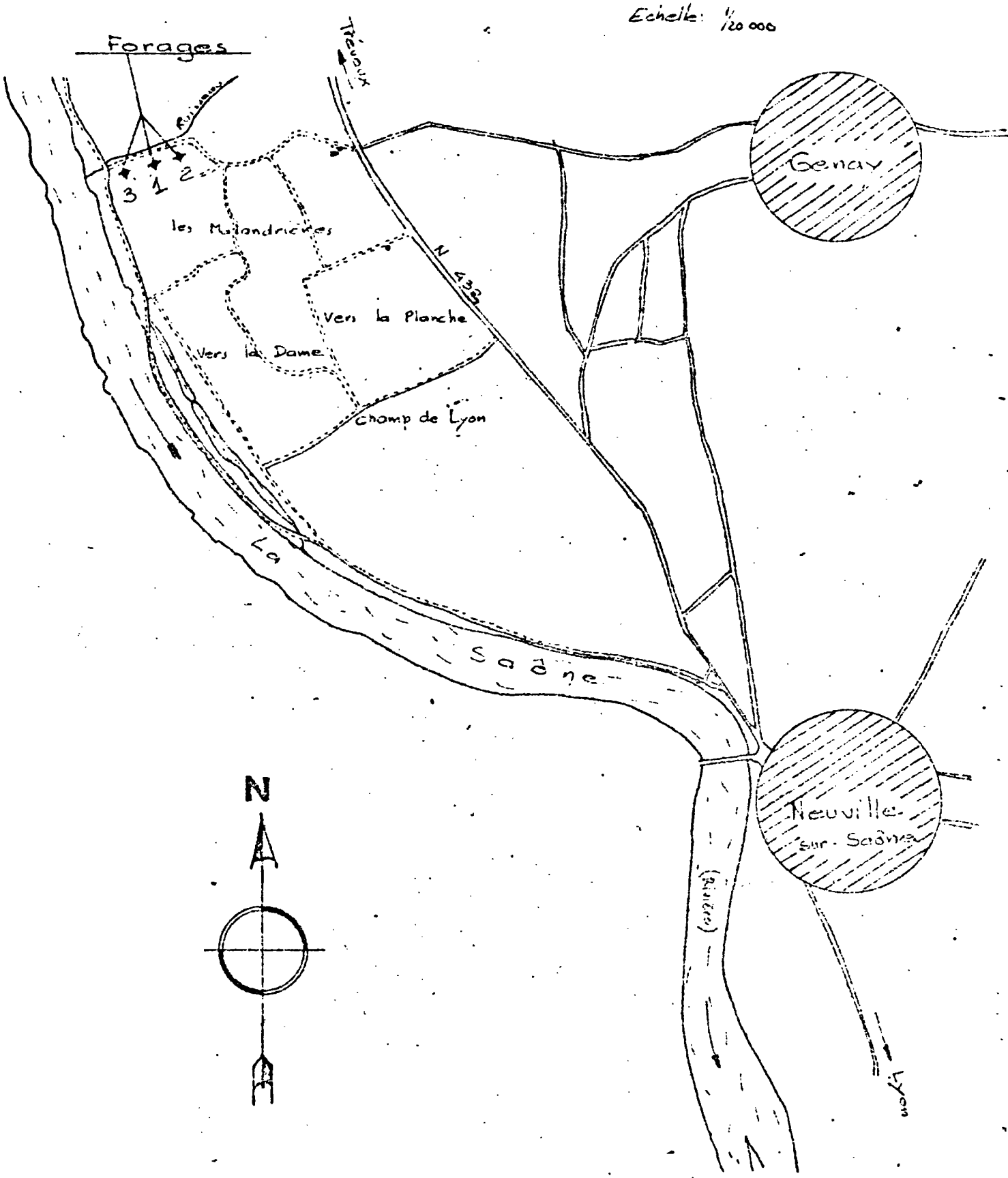
Syndicat Intercommunal des Eaux de DOMBES-SAÔNE

Commune de GENAY - Ain -

698-2-12
Pièce 1

Implantation des FORAGES

Echelle: 1/20 000



698. 2. 13

Syndicat des Eaux de Meximieux - Miribel - Montluel
Commune de Genay (Ain)

- FORAGE N°3 -

698-2-13
Pièce 1
25-3-65

Coordonnées X _____ Y _____ Z Sol ≃ 169. EPD

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observation
	0.00				
	0.30	.30	Terre végétale		
	0.90	.60	Limon argileux et sableux marron		Tubage provisoire Ø 1m00 ℓ : 5m Ø 800 ℓ : 12m Ø 600 ℓ : 17m
		3.60	Sable fin limoneux et argileux marron rouille 85% Gravier 0.2 - 2 10% Galets 2 - 4 5%	2.58	
	4.50				Tube définitif Ø 500 fibre-ciment Longueur crépinée 12m Longueur totale 16m Hors sol : 0m20 remblayé sur 0m40
		2.30	Sable fin à grossier argileux rouille 65% Gravier 0.2 - 2 15% Galets 2 - 6 20%		
	6.80				
		.70	Sable fin beige 80% Gravier 0.2 - 2 15% Galets 2 - 7 5%		
	7.50				
		.50	Sable limon légèrement argileux avec cônes oxydés 90% Gravier 0.2 - 2 5% Galets 2 - 5 5%		
	8.00				
		2.00	Sable fin à grossier beige rouille légèrement argileux 75% Gravier 0.2 - 2 15% Galets 2 - 6 10%		1 Bouchon obturateur
	10.00				
		1.30	Sable fin à grossier beige 90% Gravier 0.2 - 2 5% Galets 2 - 6 5%		
	11.30				
		2.20	Sable moyen à grossier beige 60% Gravier 0.2 - 2 20% Galets 2 - 5 20%		Alluvions récentes
	13.50				
		2.10	Sable moyen à grossier beige 50% Gravier 0.2 - 2 20% Galets 2 - 10 30%		
	15.60				
	15.80	.20	Argile silteuse gris bleuâtre avec cônes oxydés rouille		
	16.20		Argile silteuse gris-bleu avec débris végétaux		Pliocène probable

Fin du Sondage : 16m20

Essai de débit

6-7 Avril 1965

Q = 13843 l/heure

Δ = 3,94m (Stabilisé)

DÉPARTEMENT : RHONE — 698 2 16 — Feuillet 1 — Pièce n° 2

COMMUNE : CALUIRE & CUIRE — Indice de classement : 698 | 2 | 16

DÉSIGNATION : S. 61 Quai Clémenceau — Cote du sol (z) = +166,67 (+3,90) +162,77

Coupe établie par : Monsieur RUSSO .

Interprétation de : M.H.G. d'après les descriptions et coupes de synthèse de M. RUSSO

PROFONDEURS DE 0m A 99.45m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 1.10m	Remblai .	Remblais	
1.10 à 4.80m	Argile jaune caillouteuse .	"Alluvions jaunes fluviatiles"	
4.80 à 5.10m	Gravier argileux .		
5.10 à 20.10m	Sable jaune, gravier et galets cristallins de 4 à 20 cm .	= Pliocène sup.	
20.10 à 28 m	Sable fin, jaune, molassique .	Molasse saumâtre (Vindobonien Sup)	
28 m à 43 m	Sable vert .		
43m à 86.75m	Sable fin gris foncé .	Molasse Marine (Helvétien)	
86.75 à 90.85m	Dépôt caillouteux de rivage (gneiss et micachiste enrobés d'argile grise)	Blocs et cailloutis de rivage	
90.85 à 93.95m	Blocs de gneiss roulés de rivage avec passage de 0.50m de schiste gréseux avec petite veine de charbon .		
93.95 à 95.85m	Gneiss très feuilleté et fissuré .	Socle cristallin .	
95.85 à 99.45m	Gneiss plus massif fissuré avec passage de granite rose .		

profondeur eau / Sol

18/7-1979 - (Sond à 73,10m) = 3,70m

(Cote alti +162,97)

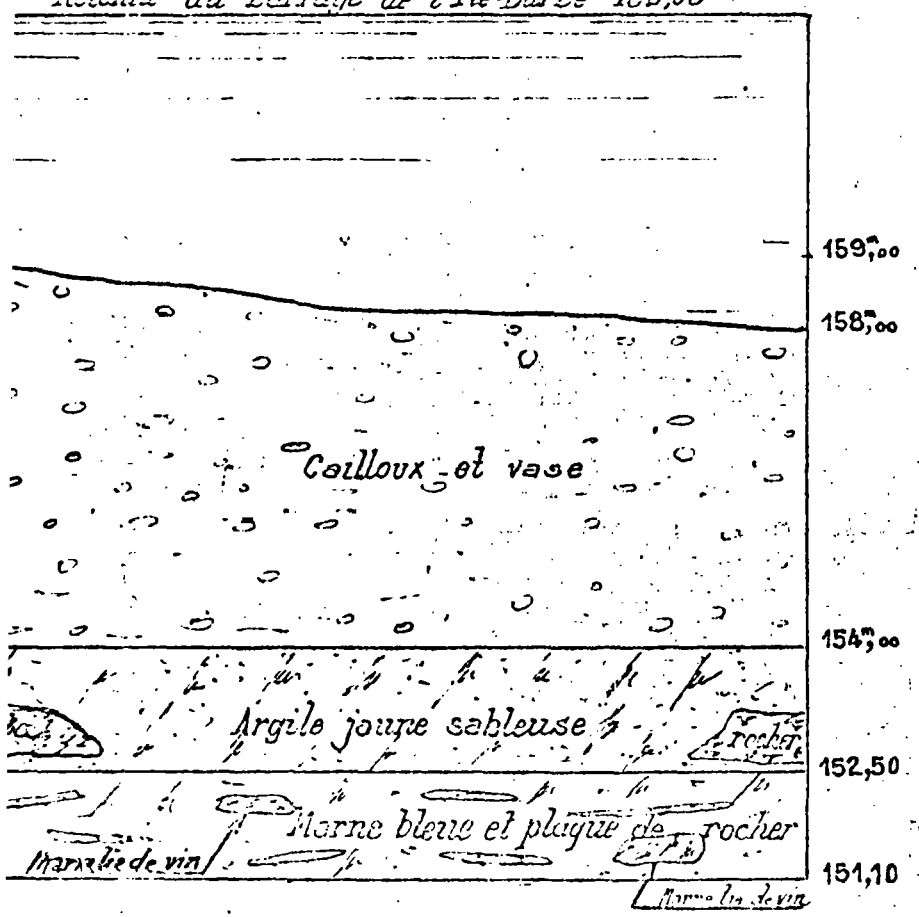
Pièce 03 FONTAINES / Saône

COUPE DES TERRAINS RENCONTRÉS EN COURS D'EXÉCUTION DES PILES CENTRALES DU PONT DE FONTAINES SUR LA SAÔNE

698. 2. 21

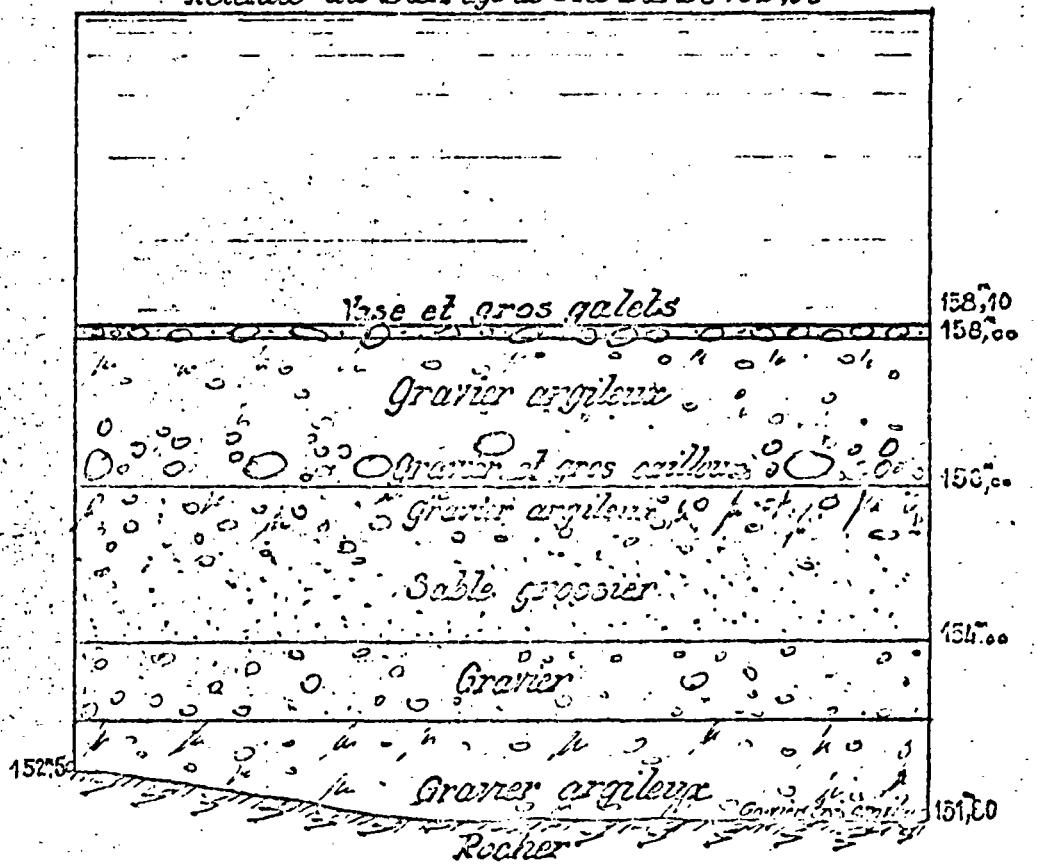
BUREAU DES RECHERCHES GÉOLOGIQUES & GÉOPHYSIQUES
Dossier D

COTÉ RIVE DROITE



Cote d'arase des fondations 151m,10

COTÉ RIVE GAUCHE



Cote d'arase des fondations 151m,80

Inlay at eau 2/12/1963 69.2.22

Société Jurassienne des Boissons Gazeuses

pièce 3

GENAY (AIN) — COUPE DES TERRAINS —

Coordonnées X _____ Y _____ Z ≃ 175 (EPD)

Cotes	Prof.	Epais		Designation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00					
		1.70		Terre végétale		
	1.70					
		2.70		Galets (∅ max 10 cm, ∅ moy 3 cm) et sable argileux avec gravillon brun-jaunâtre		
	4.00				Quat. récent fluvi ?	
		2.80		Sable fin limoneux et argileux avec quelques gravillons brun-jaunâtre		
	6.80					
		2.00		Galets (∅ max 5 cm) — Sable & gravillons	7.51	
	8.80					
		1.20		Sable très fin et argile ~~plus ou moins~~ sableuse, quelques gravillons jaune		
	10.00					
		2.00		Sable fin argileux, jaune (environ 90% d éléments fins à très fins, 10% d éléments plus grossiers)		
	12.00					
		3.00		Sable moyen à fin, propre, gris-beige		Essai de débit n° 4 30-31.10.63 Q = 94,890 43 l/s Δ = 8,92 m (courbe ascendante = développement des fentes - apparence de stabilisation sur 1 heure seulement avant l'arrêt)
	15.00					
		1.00		Sable moyen à fin et quelques galets		
	16.00					
		1.50		Sable moyen à grossier, jaune, avec gravillons et galets (∅ max 5 cm)		
	17.50					
		1.50		Galets (∅ max 30 cm)		
	19.00					
				Sable jaune argileux, avec ~~lentilles argileuses~~ (traînées d'argile)		
	20.00					

AIN-
MASSIEUX-
rive gauche de la Saône-
aval - Nov. 1967

Forage n° 1

698. 2. 23

Z. sol ≃ 172 (EPD)
Pièce 1

0,00	
0,80	Terre végétale limoneuse avec galets
	Argile limoneuse
	Graviers
2.30	Blocs 50% (ϕ maxi 40 cm)
2,80	alternance fine d'argile et de sable fin jaune et rouille.
	Sable fin argileux 45%
	Graviers
	Blocs
5,10	
	Sable grossier
	Graviers
	Blocs 15% (ϕ maxi 30 cm)
7,00	
	Argile feuilletée gris-jaune
9,60	
	Sable très fin gris avec quelques passées argileuses
11,60	
	Argile [illegible] gris-jaune avec quelques passées de sable fin
19,20	14,30 m
	Sable fin propre jaune. Quelques lentilles d'argile sableuse
18,50	
	Sable fin jaune argileux
19,70	
	Sable fin à très fin propre
21,10	
	Sable fin à très fin 90%
	Petit gravier 10%
22,50	= Passée d'argile sableuse
22,60	- Sable fin à grossier 80% - graviers, galets

(essai de débit sur forage n° 2)

Forage N° 1 | 698. 2. 23 |

	Sable fin à graviers 45 % Graviers 30 % galets 20 % blocs 5 %	
27,00		alluvions de la terrasse quaternaire probablement sur du Pliocène inférieur (selon interprétation dossier doc (M.T.L.)
28,40	Sable fin fin gris jaune avec quelques passées de grès fin.	
	Profondeur finale = 28,40 m	

578.2.23

AIN-

Forage n° 2

MARBELLY (rive gauche de la Saône)

z Sol ≃ 172 (E.D.) Pièce 2.

eau / Novembre 1967

ep.		EAU
	Terre végétale limoneuse, très argileuse	
3,00		
3,50	argile 30 % sable moyen graviers galets	3,47
	sable moyen propre 70 % graviers galets (rares)	
5,00		
7,30	sable très fin argileux	
	sable très fin à moyen 80 % graviers galets	
6,80		
	sable fin à moyen 60 % graviers galets	
9,00		
	sable moyen à grossier 80 %	
10,00	graviers – galets	
	sable grossier 50 %	
	graviers 40 %	
	galets 10 %	
14,00		
14,50	sable fin à moyen légèrement argileux graviers galets	
	sable grossier	
	graviers	
	galets	
16,50		
	sable fin argileux gris	
18,00	et cendrille de grès fin	

Profondeur forée : 18,00 m

essai de débit sur forage n° 2

28 au 30 Novembre 1967

Q = 15 m³ / heure

Δ = 1,60 m (stabilisé)

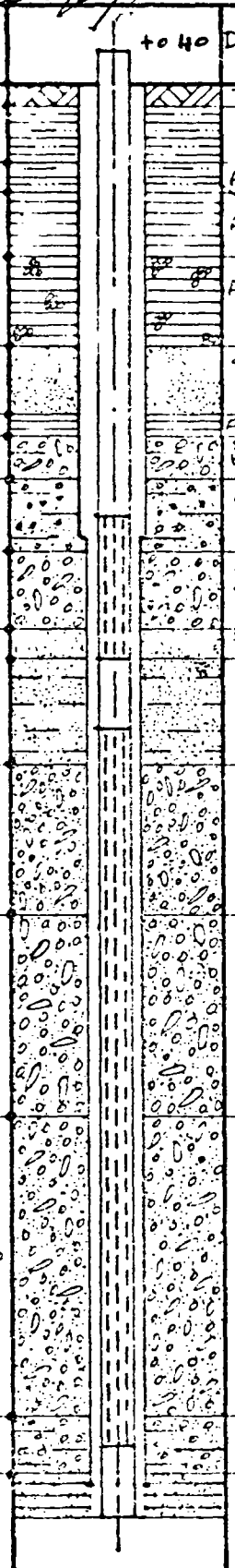
1698.2.24

Départ. du RHÔNE
Etude Hydrogéologique de la région NEUVILLE-GENAY

Forage n°1 (P 303) "BÉNOTO"

698-2-24
Pièce 1
du 8 au 14 octobre 69

Coordonnées : X ____ Y ____ Z Sol ≈ 173 (EP)
Eau 7 octobre 1969



Cotes	Prof.	Epais.	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.30	30	Terre végétale (jablonneuse)		
	1.10	80	Limon argileux jaune		Tubage provis. Φ800 L = 6.3 Φ600 L = 19.6
	1.50	40	Argile limoneuse brune		
	2.40	90	Argile marron compacte		
	3.65	1.25	Argile jaune-clair à fines concrétions blanchâtres		Tube définitif Φ450 - 458 Long. totale : 20m Long. crépinée 12 de -6.10 à -8. -9.10 à -19.
	4.60	95	Sable gris jaune fin - meulier sans gravier		
	4.90	30	Argile brun clair - jaunâtre jablonneux	le 8-10-69 5.95	
	5.50	60	Sable moyen à grossier argileux brun avec gros et moyen gravier et 20% de galets		1 bouchon avec tringle et cadenas
	6.50	1.00	Sable moyen graveleux légèrement argileux		
	7.60	1.10	Sable grossier - Gravillon - Gros gravier et galets propres		Niveau d'eau 29-10-69 6,10 30-10-69 6.18
	8.00	40	Sable grossier propre - rare gravier		
	9.50	1.50	Sable fin limoneux - jaune fluent		
	11.60	2.10	Sable moyen jaune propre avec 15% de gravillon et petit gravier 15% de cailloux et galets		
	14.40	2.80	Sable grossier 30% ; Gros gravier 50% ; Galets jusqu'à 250m/m 20% ; ensemble légèrement argileux		Basse glaciaire de la Saône (pied de la berge rive gauche)
	18.60	4.20	Sable grossier 30% ; Petits et moyens graviers 30% ; Gros gravier 25% ; Galets 15% ; ensemble propre		2 à 3 mètres Saône
	19.40	80	Sable et gravier argileux à nodules argileux ocre		
	20.10		Argile jaune moile et sable jaune argileux très fin rougeâtre		
			Fin du sondage = 20m00		

Essai de débit - 7 - 8 Novembre 196
Q = 104 m3/h
(Cas de tout établi

698 . 2 . 26

RHÔNE -

NEUVILLE / SAÔNE - Se rapporte à dossier 698. 2 . 27

Usine ROUSSEL UCLAF - forage n° 3

Z sol ≃ 170 (E.P.D.)

Renseignement essai de débit.

2 - 3 - 4 - et 5 Novembre 1966 -

Q = 400 m3 / heure

Δ = 5,54 m. courbe descendante - non stabilisée

(- développement des fuites.)

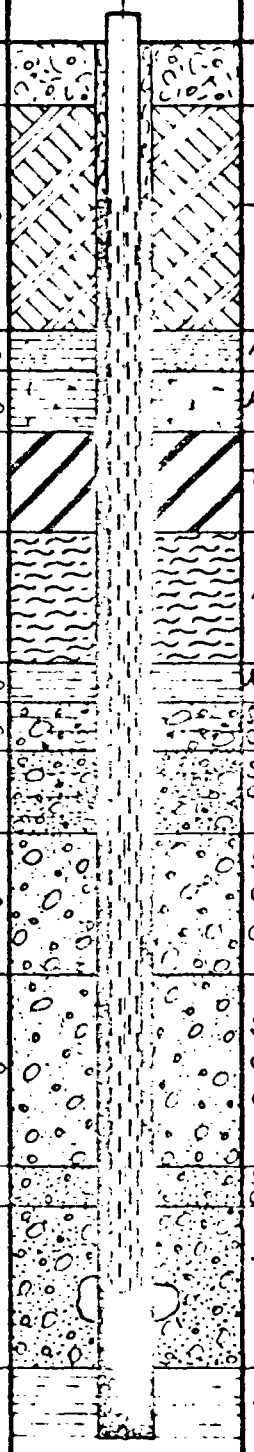
698.2.27

RHONE
UCLAF
Neuville sur Saône

SONDAGE N°5

698-2-27
du 5 au 10 Mai 19

eau le 11 mai 1969
Coordonnées ____ X ____ Y ____ Z Lal ≃ 170 EPD Pile 2



Cotes	Prof.	Epai	Désignation des Terrains	Niveau d'Eau	Observatio
	0.80	0 80	Remblais graveleux		
	3 70	2.90	Terre végétale argileuse	3.20	Tubage provisoi ϕ 680 Pg 17. ensuite mise e place d'un tub provisoire ϕ 5 crépiné sur 5 à la base e extraction de tubes ϕ 680 jusqu'à - 12.10 Exécution d'u pompage d'es
	4 20	0.50	Argile sableuse grise		
	5.00	0.80	Argile noire avec petites coquilles blanches		
	6 30	1.30	Tourbe argileuse noire		
	8.00	1.70	Marne grise		Mise en place d'un tube défi PVC ϕ 58,4 x 63 crépiné de -2 à - 16 m 10 Longueur tot posée 16 50 Dépasse le sol 0.40 m
	8 50	0 50	Alternance fine argile grise et limon sableux jaune		
	9 10	0.60	Sable fin à moyen 50% Argile 10% Gravier 30% Galets 2-10 10% Colore en rouge et noir par de l'oxyde		
	10 20	1 10	Sable fin à grossier 40% Argile 10% Gravier 30% Galets 2-10 20% Colore en noir par de l'oxyde		
	12.00	1 80	Sable fin à moyen 70 % Gravier 10 % Galets 2-15 20%		
	14 50	2.50	Sable fin à moyen 80% Gravier 10% Galets 2-10 10%		Extraction du tubage provis ϕ 500 mm
	15 00	0 50	Sable fin à grossier 90% Gravier 10%		
	17 10	2 10	Sable fin à grossier 40% Gravier 30% Galets 30% 1 bloc 50 x 50		Alluvions Saône -
	18.00		Alternance de fine argile grise et de limon sableux jaune		

Profondeur finale 18.00 m

Essai de débit :
le 8 au 10 mai 1969.
Q = 94 m³/heure

Voir dossier 698.2.26

DÉPARTEMENT : Rhône — N° D'ENREGISTREMENT : 1127 — 597.2.9

COMMUNE : GENAY

DÉSIGNATION : X12

OBJET : eau

DATE D'EXÉCUTION : ../../.... à ../../....
APPROFONDI LE : ../../.... à ../../....
PROFONDEUR FINALE : 0020.00 m
PROFONDEUR RÉELLE : ..... m le ../../....

NATURE : Forage
MODE DE FORAGE : Sondage

CARTE GÉOLOGIQUE
N° 0698 — 1/50.000
FEUILLE : Lyon

CARTE TOPOGRAPHIQUE — 1/20.000
FEUILLE : Lyon

Indice de classement : 0198 | 21 | 0029
ARCHIVAGE : D — LETTRE DU : ../../....
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE : ../../....

COORDONNÉES LAMBERT
X : 793.020 — X' : .....
Y : 108.470 — Y' : .....
Z : +0174.00 EPD — Z' : .....

ZONE : 2

MAÎTRE DE L'ŒUVRE : Ind / Stés Lyonnaise de Boissons gazeuses

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT : ///

N° COTE BSSE EXPLOITANT :

ENTREPRENEUR :

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR :

ORIGINE DES DOCUMENTS :

ÉCHANTILLONS :

CONTENU DU DOSSIER : Coupe géol

CONTENU DES ARCHIVES :

ÉTAT DE L'OUVRAGE :

ACCÈS :

CROQUIS DÉTAILLÉ

Voir ATLAS

GÉOLOGIE

0,00 à 1,70 - Terre végétale
1,70 à 4,00 - Galets sableux, argileux
4,00 à 6,80 - Sable fin limoneux
6,80 à 8,80 - Galets sable graviers
8,80 à 12,00 - Sable limoneux [illegible]
12,00 à 12,50 - [illegible] Sable avec galets
12,50 à 18,00 - Graviers eau
18,00 à 19,00 - Sable jaune argileux
20,00 - FIN

OBSERVATIONS : D'après BURGEAP : Débit = 76,00 m3/h pour un rabattement de 0,70 m

Absence de données fiable.

6	9	8	2	3	0

DESIGNATION : (x 13) *
COUPE ETABLIE PAR : Burgeap
COUPE INTERPRETEE PAR : e dec / 1965

RHONE — GENAY

Syndicat Bords-Saône / 698. 2. 30 /

Zol ≃ 170 (E.P.D)

PIECE : 1
FEUILLET : 1
INTERPRETATION D'APRES : Echant. - Carte

X : 791.93
Y : 102.36
Z : . . . .

PROFONDEUR	NATURE DES TERRAINS (présentation et description lithologique)	TECTONIQUE	STRATIGRAPHIE
0.00	Terre végétale limoneuse		
2.10	Sable moyen, fin à gravier et graviers		
7.90	Sable argileux, feuilleté		
10.40	Sable fin, graveleux		
13.60	Sable moyen, grossier		
17.40	Sable argileux		
18.80	FIN		
fond			

* Essai de débit.

Sur forage 13 = Q = 120 m³/h. Δ = 3,58 m.

" " 14 = Q = 78 m³/h Δ = 9,88 m

" " 15 = Q 138 m³/h Δ = 3,94 m.

à titre de données piézo.

GENAY

(La Richardière)

698. 2. 31

FORAGE N°1

Eau : Février 1967

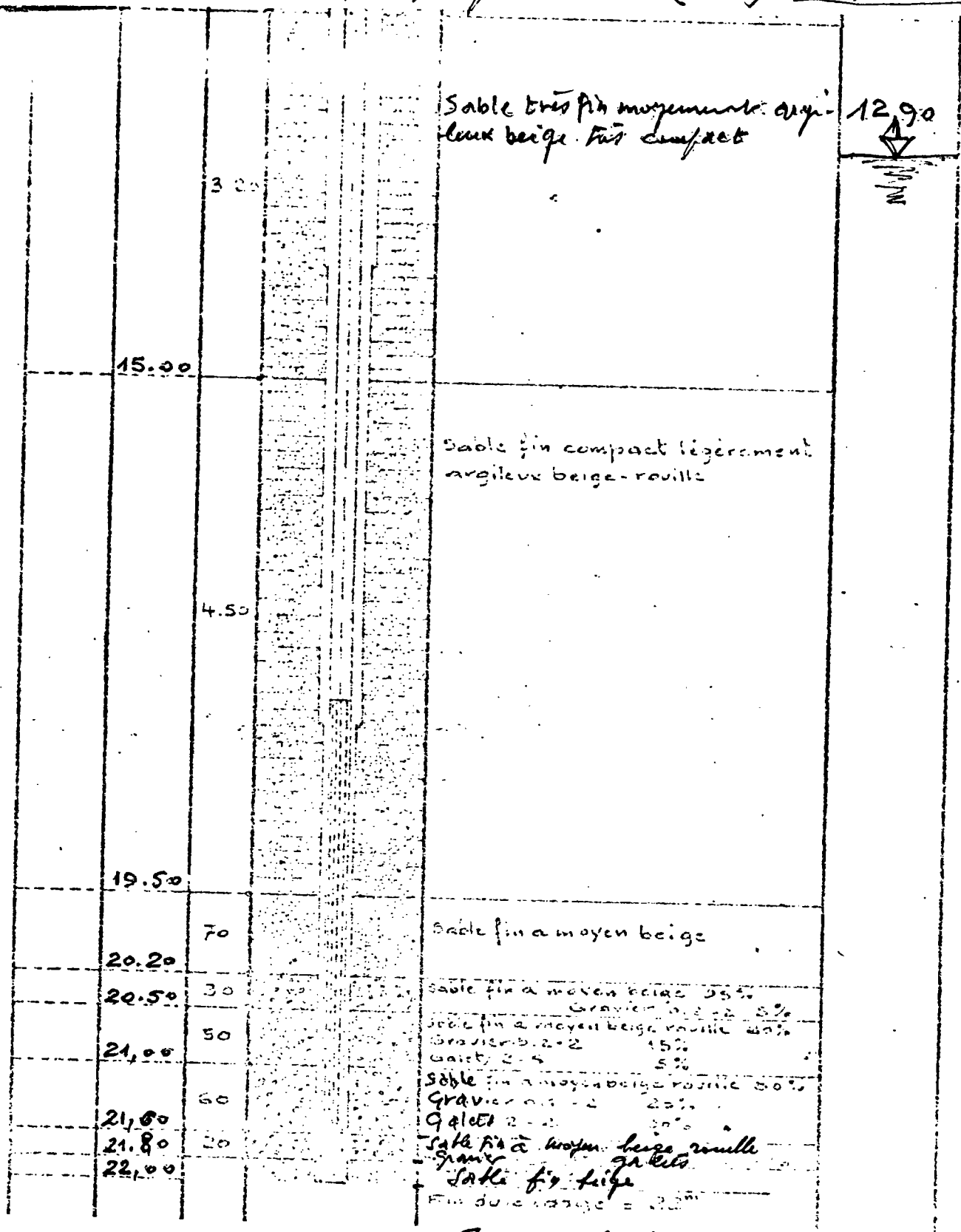
Z - Sol = ≃ 178 (E.P.D.)

Coupe	Prof.	Epaiss.	Désignation des terres	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
	0,15		Terre végétale		
	0.50		Limon argileux beige		
		1.20	Graviers et galets à éléments inclus dans une matrice argilo-sableuse marron		
	1.70				
		80	Sable fin à gravier argileux beige marron 50 % Gravier 0,2 - 2 10 % galets 2 à 20 25 % blocs 20 à 30 15 %		
	2.50				
		1.15	Sable fin argileux gris 60 % Gravier 0,2 - 2 10 % Galets 2 - 20 30 %		
	3.65				
		75	Sable fin gris, beige argileux 85 % Gravier 0,2 - 2 5 % Galets 2 - 5 10 %		
	4,40				
		60	Sable fin à gravier légèrement argileux roux 85 % Gravier 0,2 - 2 10 % moyennement 0,2 Galets 0 - 15 5 %		
	5.00				
		1.00	Argile grise ocrée marron rouille litée		
	6.00				
		70	Argile silteuse grise litée		
	6.70				
		3.10	Argile silteuse avec lits de sable fin. Brique à rouille		
	9.80				
		2.00	Sable très fin argileux beige rouille quelques lit. d'argile rouge		

Tubage : 0 à 6 m
Φ 1" L = 6 m
Φ 800 L = 14 m
Φ 600 L = 15 m
Φ 500 L = 22 m

Tube actif Φ 150 de 0 à 6 m avec crépine de 5,50 m (sable fin)
Long. totale : 22 m
Long. crépinée = 4 m

Coupe forage n° 1 (suite) 698. 2. 31



Essai de débit. (4ème sur forage)

(6 et 7 mars 1967)

Q = 12,500 m³/heure

1924 (station

RHÔNE

GENAY ("Le Village")

Reconnaissance fol.

Z fol. ≃ 200 (E.F.D)

698.2.32

H.L.M. GENAY

Sondages d'étude pour l'

Coupe des terrains rencontrés

Sondage N°1

Eau à 0,90

0m00		
0m20		Terre végétale
0m85		argile jaune avec cailloutis
1m45		Argile jaune compacte
1m70		Argile jaune mouvante
7m00		Argile marneuse verte mouvante
8m20		Marne verte bleutée compacte
10m20		Marne vert jaune compacte
10m50		Marne verte, bleutée compacte
11m10		Marne vert jaune très molle
12m		Marne verte bleutée très compacte
12m30		Marne verte molle
		Marne verte compacte.

Sondage N°2

0m00		
0m35		Terre végétale
1m45		Argile marron avec cailloutis
2m00		Argile marneuse molle avec petit cailloutis
2m35		Argile gris vert molle
2m90		Argil marron marneuse très molle
3m70		Sable gris avec quelques cailloutis
5m00		Sable gris avec gravier
5m30		Sable vert avec quelques galets
6m50		Marne verte compacte

Profondeur du sondage : 6m50

Niveau d'eau à 1m45 du sol

698. 2. 33

DÉPARTEMENT : Rhône — Pièce n° 1

COMMUNE : NEUVILLE / Saône — Indice de classement : 6 | 9 | 8 | 2 | 33

DÉSIGNATION : Zone industrielle - Rond-Point — Cote du sol (z) = +169 env

eau 1 Août 1972

Coupe établie par : SOFISOL

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A 21	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 1,20	Sable, graviers, galets		
1,20 à 1,60	Sable argileux graviers, galets		
	[illegible], blocs		
1,60 à 2,10	Terre noirâtre avec quelques		
	graviers et galets, quelques bancs		
	débris végétaux		
2,1 à 4,80	Argile sableuse brun ocre avec		
	quelques graviers		
4,8 à 10,50	Graviers sableux quelques galets		
10,5 à 12,10	Sable graveux, galets [illegible]	Alluvions Saône	
12,1 à 14,20	sable grossier, petits graviers et blocs		
14,2 à 20,70	Sable gravier, galets et nombreux		
	gros galets		
20,70 à 21m	Sable argileux avec gravier et galets.		
	Forage abandonné le 1-9-1972		
	Profondeur atteinte : 25 m		

Profondeur eau / Sol : 5 m (le 1-9-72)

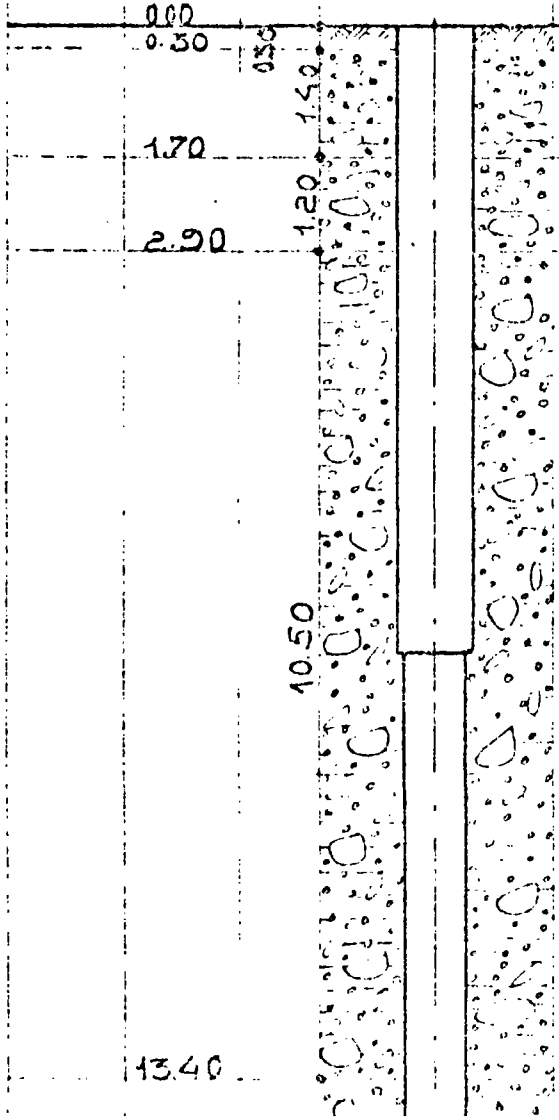
Rillieux

— SONDAGE. 1. —

698-3-1 / Pièce 2

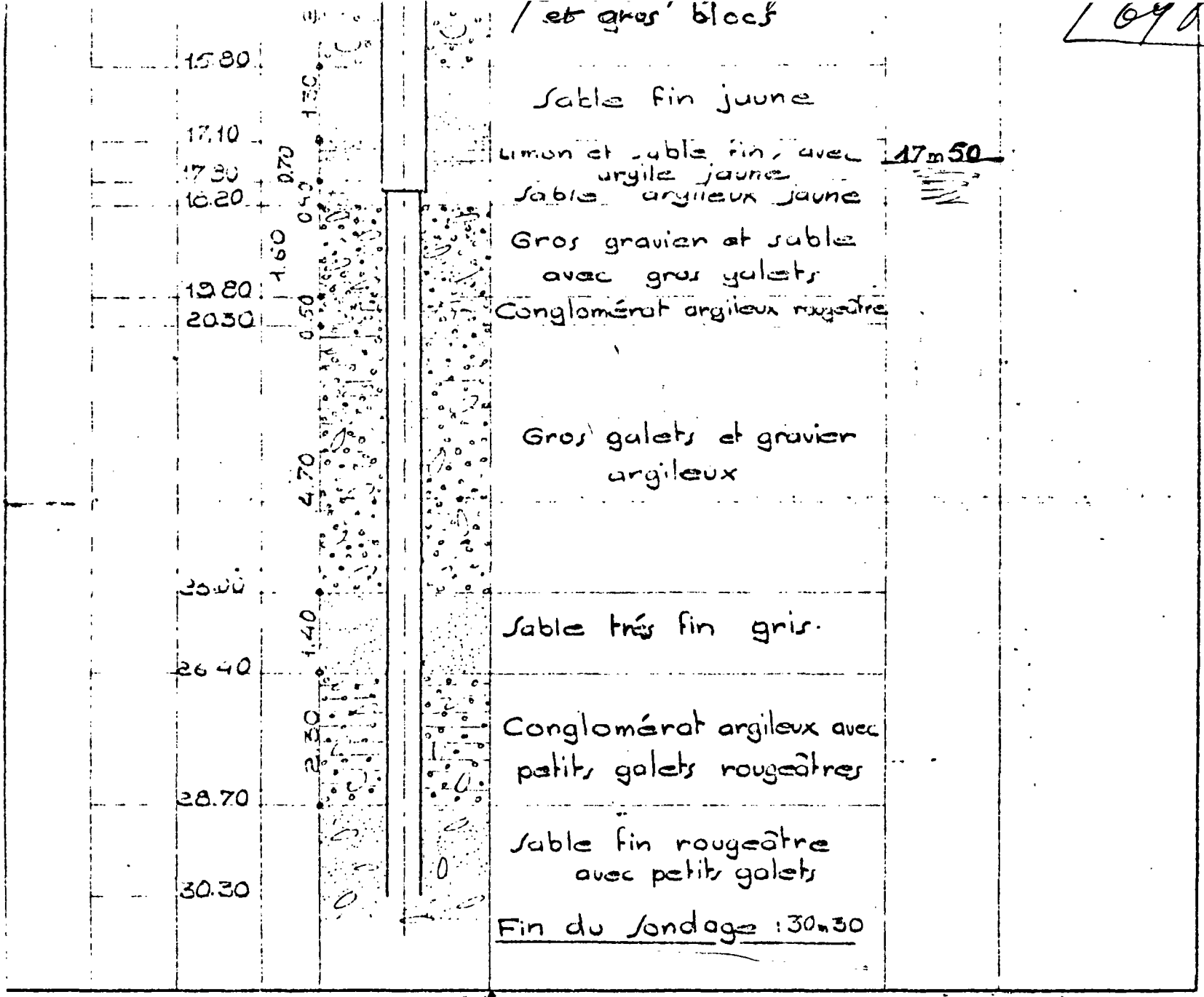
17 Janvier 1962

Coordonnées X Y Z +304 m



Cotes	Profondeur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
0.00				
	0.50	Terre végétale		
		Gravier jaunes argileux et gros galets – blocs –		Diamètre de tubage provisoire ϕ 1m00 jusqu'à 8m ϕ 800 % jusqu'à 18m ϕ 600 % jusqu'à 30m
	1.70			
		Gravier argileux, galets et gros blocs		
	2.90			
		Gravier argileux, petits galets, gros blocs		Moraines rissiennes
	13.40			

698.3.1


/ et gros' blocs
15.80
Sable fin jaune
17.10
1.20
Limon et sable fin, avec argile jaune
17.30
0.70
17m50
Sable argileux jaune
16.20
0.40
Gros gravier et sable avec gros galets
1.60
15.80
Conglomérat argileux rougeâtre
20.50
0.50
Gros galets et gravier argileux
4.70
25.00
Sable très fin gris.
1.40
26.40
Conglomérat argileux avec petits galets rougeâtres
2.30
28.70
Sable fin rougeâtre avec petits galets
30.30
Fin du Sondage : 30m30

Rillieux

698-3-1 Pièce

20 Janvier

Coordonnées X Y Z +304 m

Cotes	Prof	Epaisseur	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.00				
	0.30	0.30	Terre végétale		
	1.55	1.25	Gros galets, blocs et gravier argileux	Néant	
	6.50	4.95	Gravier argileux avec gros blocs		Diamètre de bage provis 800 ~ jusqu'à 16
	14.00	7.50	Gros blocs de rocher enrobés de gravier argileux jaune, avec petits galets		Moraines rissiennes
	16.20	2.20	Gros gravier argileux avec petits galets		
	16.60	0.40	Sable fin jaune		
			Fin du sondage : 16m60		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : NEYRON — Indice de classement : 698 : 3 : 6

DÉSIGNATION : Sondage n° 55 (1919) — Cote du sol (z) +170

Coupe établie par : G. CAMUS

Interprétation de : M. H. GUDEFIN

PROFONDEURS DE 0 A 515 ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 18 m	Alluvions modernes	Quaternaire	
18 à 70 m	Tertiaire (Pliocène possible)	tertiaire	+152
70 à 226 m	Echantillons pulvérisés en une poudre uniformément calcaire ?	?	
226 à 250 m	Calcaire oolithique Bathonien et bajocien	Dogger	
carotte à 300m	Charmouthien	Lias moyen	
à 503 m	Carbonifère		

(Sondage non retrouvé sur place)

à Reuce de Données Hydro.

1698.3-9

Ste Bocuze et Cie
le/ ECHET/ (AIN)

/ONDAGE n° 2

Z Ld ≃ 268 EGN

209-3-4
Dieue 3
10-6-63

Coordonnées/ X Y Z

edu - 12/6/1963

Cote/	Profr	Epais/	Designation des/ terrains/	Niveau d'eau	Observations/
	0.00				
	0.50	50	Terre végétale		Tubage provisoire φ 600 m/m L = 8.00 Tube définitif φ 40/49 L = 8 50 L crépinée = 1.20 de -8m a -6m80
	2.40	1.90	Sable fin argileux gris		
	3.20	80	Argile jaune sablonneuse		
	3.70	50	Argile jaune et bleue	Pas d'eau	
	5.60	1.90	Sable bleu fin argileux		
	6.10	50	Sable fin bleu		
	8m 8.00		Sable fin bleu foncé Fin du/ondage = 8m00		

eau / 12-6-1963

698-3-9

Sté Bocuze et Cie (Echst) (Ain)

SONDAGE n° 3 2 Gl. 668 Ad 12-6-63

Coordonnées — X — Y — Z —

Cotes	Prof. 0.00	Epais.	Désignation des terrains	Niveau d'eau	Observations
	0.50	0.50	Terre végétale		Tubage provisoire : ϕ 800 m/m L = 8m.00
	2.50	2.00	Argile sablonneuse blanche		Tube définitif ϕ 40/49 L : 8.30 L crepinée : 1.20 de -8m.a -6m.80
	4.10	1.60	Argile blanche et rouge	Infiltration d'eau, 30/40 litres heure	
	5.50	1.40	Sable fin bleu argileux		
	8m.00		Sable fin noir Fin du sondage = 8m.00		

Intéressant - à voir caractéristiques du gisement

Eau 12/9/1963 Dossier D. 698.3.10

Ste J. BOCUZE et Cie
Les Echets Ain

SONDAGE de recherche d'eau

Pièce-2
698-3-10
12.9-63

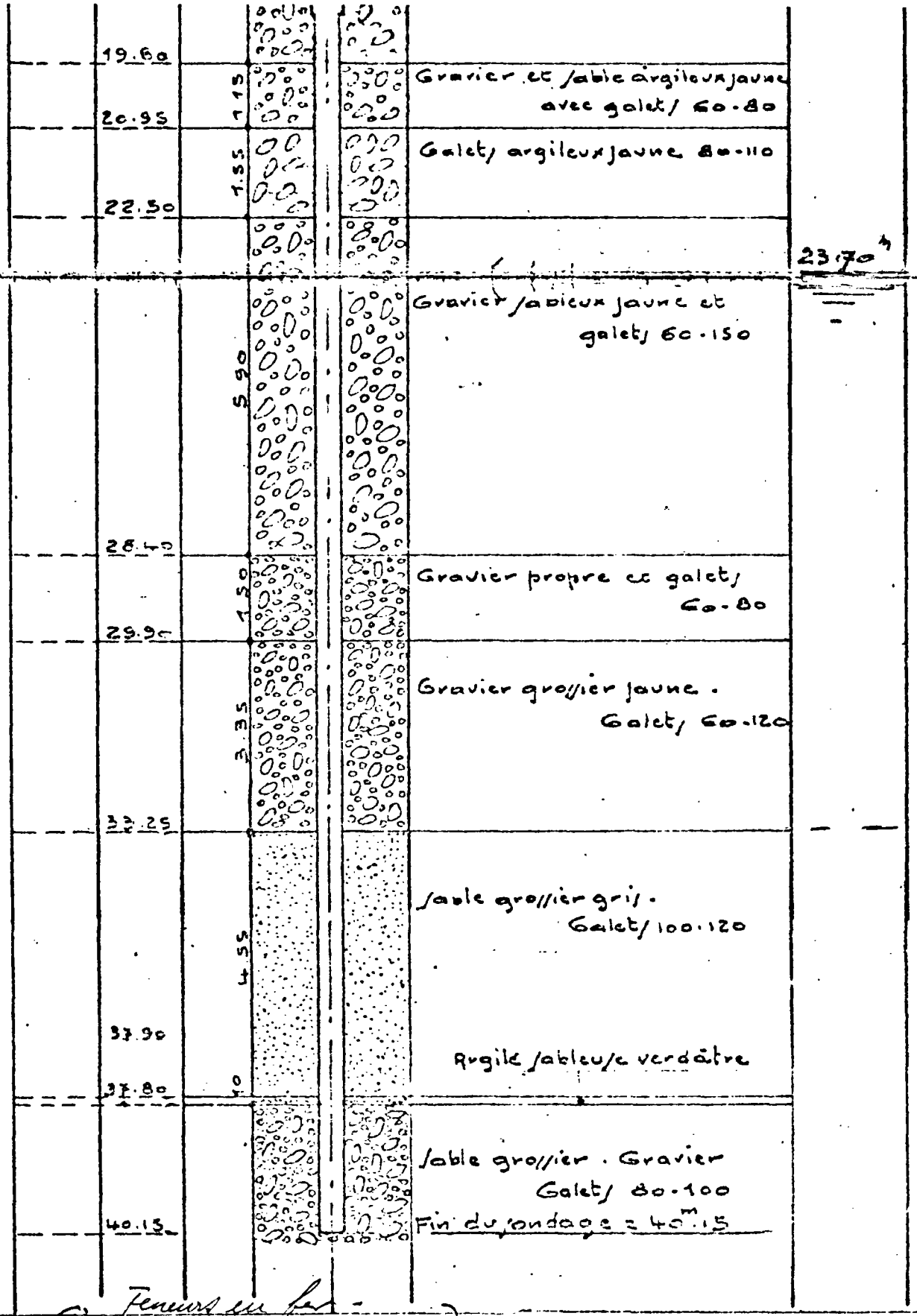
Coordonnées x _____ Y _____ Z ≃ 268 m

Cotes	Profr 0.00	Epais	Désignation des terrains	Niveau d'eau	observations
	0.35	0.35	Terre végétale		
	0.75	0.40	Sable fin argileux		Tubage provisoir Φ 10 1/2 à 19m00 Φ 9 1/4 à 40m15
	2.65	1.90	Sable fin gris-bleu		
	4.30	1.65	Argile grise légèrt sableuse		
	5.00	0.70	Sable fin gris		
	7.00	2.00	Gravier argileux et galets 90-100 m/m		
	9.80	2.80	Sable graveleux gris		
		10.00	Gravier argileux gris et galets 80-120		

Essai de débit sur puits de recherche
16 Septembre 1963
Q = 40 m3/heure
Δ = 1,82 m (non stabilisé)

Essai de débit sur forage n°1
17-18 Juillet 1964
Q = 110 m3/h

L698.3.10



Teneurs en fer -
(Institut Pasteur de Lyon)

16 Déc. 1963 : 4 mg par litre
27-12-63 : 27 mg / l.

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 6

COMMUNE : MIRIBEL — Indice de classement : 698 | 3 | 10

DÉSIGNATION : Hameau des Echets — Cote du sol (z) = +268.000

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons recueillis par CINQUIN)
Interprétation de : M. M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 0,00 A 19,90	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 0,55	Terre végétale		
0,55 à 0,75	Argile gris foncée très fine, douce au toucher, happe à la langue		
0,75 à 2,40	Les mêmes argiles mais beaucoup plus claires		
2,40 à 2,65	Argile très légèrement calcaire, finement micacé, gris-verdâtre.		
2,65 à 4,30	Argile panachée bleue et jaune à traces noirâtres		
4,30 à 5m	Sable gris fin pas de gros élèments		
5 à 7,00m	Aquifère avec gros galets, sableuse. Les galets sont arrondis, siliceux, 6-8cm de Ø, de cristallins non altéré		
7,00 à 9,80	Grés très friable, gris, à petits graviers ou galets bien arrondis, siliceux,		
9,80 à 19,90	Argile grise, sableuse enrobant des galets siliceux (quartz et cristallin)		

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce. n° 6

COMMUNE : MIRIBEL — Indice de classement : 698 | 3 | 10

DÉSIGNATION : Hameau des Echets — Cote du sol (z) = +268.000

Coupe établie par : M.J. LIENHARDT (d'après les échantillons recueillis par CINQUIN)
Interprétation de : M. M.J. LIENHARDT

PROFONDEURS DE 19,90 A 40,15	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
19,90 à 20,95	Argile gris-jaune, très sableuse, enrobant des galets de petite taille ou de grande taille (10cm) de cristallin très altéré, de siliceux.		
20,95 à 28,40	Argile très jaune ocre enrobant des galets calcaires, siliceux.		
28,40 à 40,15	Galets de taille très variable calcaire siliceux, radiolarites rouges abondantes entre 33,25 et 37,80m		
	De 28,40 à 29,90 les galets sont enrobés dans de l'argile - la plupart des galets sont cristallins (quartzite) mais galets calcaires présent.		
	Ce niveau est coupé par un banc de marne verdâtre entre 37,80 et 37,90		
	Eau à 23,70		

698-3-17

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : NEYRON — Indice de classement : 698 | 3 | 17

DÉSIGNATION : Bas Dauphiné 55 — Cote du sol (z) : 170.00

x = 801.300
y = 94.080
Tiré feuille Lithol. Contact.

Coupe établie par : DESROUSSEAUX
Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à	18 m	ALLUVIONS		
18 à	70 m	MIO-PLIOCENE		
70 à	230 m	BATHONIEN		
230 à	270 m	BAJOCIEN		
270 à	395 m	LIAS (CHARM SINEMURIEN)		
395 à	424 m	" HETTANGIEN		
424 à	503 m	TRIAS		
503 à	515 m	HOUILLE		
à	515 m	CRISTALLIN (MICASCHISTES)		
170				
345				

Absence de données hydro.

Autoroute B 42 branche de VANCIA

699-3-20

699.3.20

PIÈCE N° 1
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
305,4	0,30m		Terre végétale		
			Limon brun jaunâtre	1 à 1,30m	
NH ▽	1,80m		Limon sablo-graveleux brun jaunâtre 0-100, humide Eau à 2,60m	2 à 2,80m	
	4,80m	Arrêt	Arrêt à 4,80m foisonnement Piézomètre crépiné de 1,70m à 4,75m Hauteur hors-sol 0,70m Eau à 2m le 14.2.66		

DOSSIER N° P5/2961-3 SONDAGE N° H 2 NC7/20 IV Exécuté le : 7/2/1966 LB

699-3-21

699.3.21

PIÈCE N° 1
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques Wl	Ip	ES	Filler	W nat	
294	0,30m		Terre végétale							
			Argile limoneuse finement sableuse jaune rougeâtre, légèrement humide	1 à 1,70m						
				2 à 2,50m	25	7	<5	86	21	Argile limoneuse peu plastique avec beaucoup de sable fin
			Plus claire et plus sèche à partir de 3m							
	4m		Sable fin graveleux - 0-100 très légèrement argileux, avec passées d'argile limoneuse finement sableuse	3 à 4,80m						
	5,60m		Grave très sablo-limoneuse jaunâtre et grise 0-100	4 à 6m	21	7	11	40		Grave argilo-limoneuse peu plastique avec beaucoup de sable
	6m									

Sté Nle Fran...

DOSSIER N° PS/2961n3 SONDAGE N° H 1 NEYRON Exécuté le : 7/2/1966

698-/3-/22

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wl	Ip	ES	Filler	W nat
275,54	0,20m		Terre végétale						
			Limon brun						
	0,80m		Limon finement sableux légèrement graveleux 0-60 jaunâtre	1 à 1m					
	1,30m		Grave très limoneuse légèrement sableuse 0-130 jaunâtre	2 à 2,60m	18	5	8	32	
	3,50m		Grave sablo-limoneuse jaunâtre 0-120 à matrice abondante	3 à 4m					

PIÈCE N°
FEUILLET N°

PIÈCE N° 1
FEUILLET N°

Grave limoneuse peu plastique avec du sal

à l'aide de données hydro-

DOSSIER N° PS/2961-3 SONDAGE N° H 6 Exécuté le : 8/2/1966

698-3-23

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques					
					Wl	Ip	ES	Fillet	W nat	
284,4	0,20m		Terre végétale							
			Limon brun							
	1,10m		Grave sablo-limoneuse assez bonne 0-100 beige	1 à 1,60m						
	1,90m		Grave sablo-argileuse, matrice très abondante 0-140							
	2,80m		Sable fin argileux	2 à 3m	27	9	<5	82	14	Argile limoneuse peu plastique avec beauc de sable
	5,60m		Grave très limoneuse 1-80	3 à 5,50m						
	5,90m									

PIÈCE N° 4 2
FEUILLET N°

Absence de donnée hydro

DOSSIER N° P/2961-2 SONDAGE N° [illegible] NGF/IGN [illegible]

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques						Classification
					w nat	Ic	Wl	Ip	ES	Filler %	698/3-24 Pièce 1
172,7m			Sable fin limoneux, gris, calcaire propre à 0,80m.	1 à 0,90m			IND.	IND.	43	24	Sable fin très le limoneux.
	1,00m		Grave 0-70 peu sableuse bien graduée, grise, galets roulés et plats silico-calcaires.	2 à 1,80m							
NH▽											
	2,00m		Arrêt : Eboulements. Niveau d'eau à 1,80m.								

DOSSIER N° PS/2961-3 SONDAGE N° H 5 minibal Exécuté le : 8/2/1966

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
300 4	0,30m		Terre végétale		
NH▽			Sable fin argileux brun jaunâtre	1 à 0,80m	
			Très argileux à partir de 1,50m		
			Petits graviers à partir de 2m	2 à 2,80m	
			Eau à 3m		
	3,80m				
			Piézomètre crépiné de 1,50m à 4m Hauteur hors sol 0,70m Eau à 1,30m le 14.2.66		

1698-3-25

PIÈCE N° 9 2
FEUILLET N°

DOSSIER N° PS/2961_3 SONDAGE N° H 4 Nimbet Exécuté le : 7/2/1966 EE

/698-3-26/

PIÈCE N° 2
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques W_1	Ip	ES	Filler	W nat	
304,5	0,30m		Terre végétale							
			Limon argileux finement sableux brun jaunâtre	1 à 0,95m	33	10	<5	81	25	Argile limoneuse peu plastique, avec beaucoup de sable
	2,20m		Sable argileux, légèrement graveleux 0-60, jaunâtre							
NH▽			Eau à 1,70m	2 à 3,80m	22	5	8	36		Sable limoneux avec des graviers
	4m		Arrêt : foisonnement							

Absence de données hydro-

Sté Nle Fle

DOSSIER N° PS/2961-3 SONDAGE N° [illegible]

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wl	Ip	ES	Filler	W nat
279	0,20m		Terre végétale						
			Limon argileux	1 à 1,20m	28	11	<5	86	22
	3m		Limon argileux jaunâtre très sec						
	4,10m		Limon argileux avec quelques galets	2 à 5,40m					
	6m								

698-3-2 F

PIÈCE N° F 2

FEUILLET N°

Argile peu plastique avec beaucoup de sabl fin

à Bruce de données hydro

Sté Nle Pla

DOSSIER N° PS/2961-3 **SONDAGE N°** H 8 minibal Exécuté le : 8/2/19

698-3-

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques WL	Ip	ES	Filler	W nat
288,75	0,20m		Terre végétale						
	0,70m		Limon argileux brun						
			Grave argilo-limoneuse 0-180 avec quelques blocs 200	1 de 1 à 2m	23	16	16	14	
	2m		Arrêt : Eboulement et blocs						

PIÈCE N° 6 2
FEUILLET N°

Grave argileuse du sable

absence de données hydr

698-H.1

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : SAINT-MAURICE-DE-BEYNOST

DÉSIGNATION : Sondages Cizain

CARTE GÉOLOGIQUE

N°	Feuille
166	LYON

OBJET : Reconnaissance de formations

Date d'exécution : 14 novembre 1957

Profondeur finale : 12,80 m. - 9,10 m.

ATLAS AU 1/20 000

Feuille : LYON

Indice de classement :

N°	I/S	N° d'entrée aux archives
698	4	1

Nature : sondages

Mode de forage : Bénoto

Archivage : B.R.G.M. O

Maître de l'œuvre : M. Cizain Maire de MONTLUEL (Ain)

Propriétaire en 19.. : Commune de MONTLUEL

Coordonnées Lambert : X = 865,80

Y = 96,65

Zone : II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = + 177 m.

ENG =

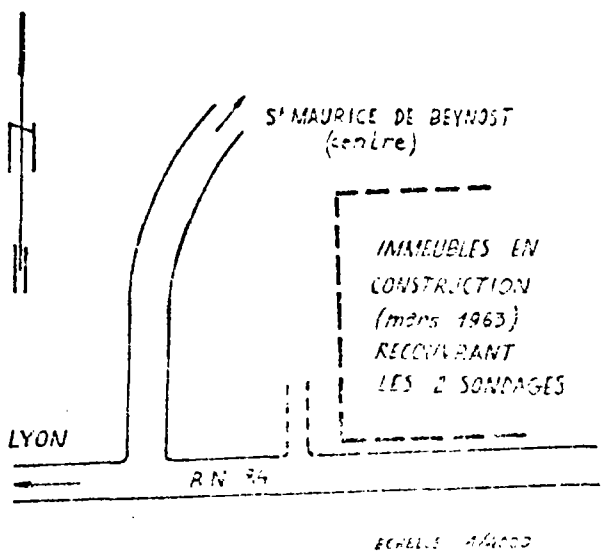
RNG =

Entrepreneur : CINQUIN frères ROMANECHE-THORINS (Saône & Loire)

Travaux conseillés ou suivis par : non suivis par un géologue

Origine des documents : Fiche de travaux - CINQUIN et A.C. sur place

Carte détaillée ou croquis coté :



ECHELLE 1/5000

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : Néant

Accessibilité : sondages rebouchés et recouverts par la construction d'immeubles

Mode d'équipement : Néant

Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Sondage n° 1 :

0 m à 6 m Gravier alluvionnaire

6 m à 12,80 m Marne bleue du Pliocène

Sondage n° 2 : Pas de renseignements

Échantillons : non prélevés

Absence de données hydro.

698-H-10

DÉPARTEMENT : Ain — 1965/1587

COMMUNE : LA BOISSE

PROPRIÉTAIRE : ELECTRICFIL

XXX_31 LYON

Eau

Date d'exécution : Septembre 1965

Profondeur totale : 23,00 m

Nature : Puits prolongé d'un forage

Mode de forage : Battage

Maître de l'ouvrage : ELECTRICFIL

Propriétaire : 63 "

Entrepreneur : CINQUIN à ROYNIECIE-THORINS (S. & L.)

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des renseignements : Rapport CINQUIN (65-140) (1) archivé à l'usine Electricfil LA BOISSE (Ain)

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : Ras du sol

Accessibilité : A gauche de l'entrée en bordure de la rue- Fermé par une dalle amovible

Mode d'équipement : Pompe Electrique 16m³/h

Carte N° 0

Feuille LYON

Indice de classement :

N°		N° d'ordre archives
698	4	10

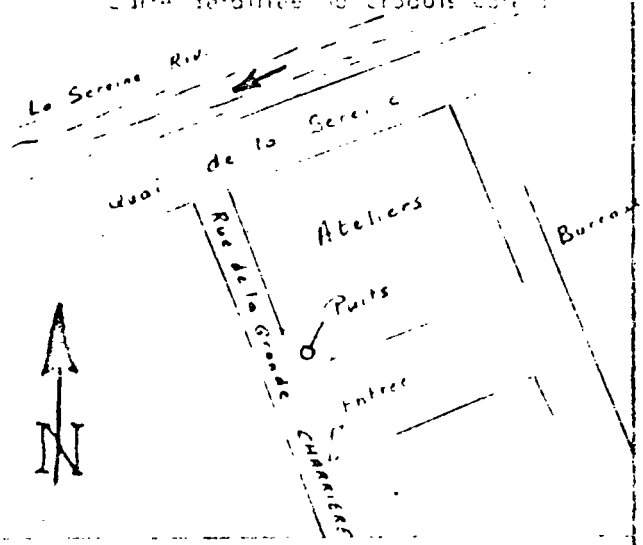
Archivage D

Coordonnées Lambert : X 809,53
Y 97,26

Zone II centrale

Cote du sol (2) : NGF + 188

Carte topographique ci-dessous extr. :



Observations : Evacuation des Eaux-Usées dans la Rivière La Sereine

0 m	9,80 m	Avant puits	alluv. modernes
9,80 m	14,50 m	Gravier 5/50 50 % et sable aggloméré	
14,50 m	19,50 m	Marne bleue ?	ancienne terr. glaciaire
19,50 m	23,00 m	Gravier 5/50 40 % sable et galets 80 x 120	glaciaire à faciès caillouteux ?
23,00 m	- -	Argile jaune	

Échantillons : Non conservés

profondeur eau / sol = 8,80m. (24-9-1965)

(alluvions Jointe)

698.4.16

X = 802.85
Y = 100,50

DÉPARTEMENT : AIN CANTON :

COMMUNE : TRAMOYES Indice de classement : Feuillet n°

Lieu dit : Pont-Lessouche 1934 (EP)

Ouvrage : station de radiodiffusion Cote de l'orifice : + 300

N°	PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS par Tréfor (-1934)	INTERPRÉTATION	COTÉ
	0,00	4,90	argile jaune		
	4,90	5,20	argile jaune avec graviers		
	5,20	7,40	gravier avec argile jaune sableuse		
	7,40	9,00	graviers		
	9,00	10,20	argile sableuse avec gravier fin		
	10,20	11,95	argile jaune avec petits graviers et sable		
	11,95	17.50	argile jaune avec gravier fin		
	17,50	22,70	argile jaune avec gravier fin		
	22,70	25,00	" " sableuse avec graviers		
	25,00	25,75	" " " " "		
	25,75	27.80	" " " " "		
	27,80	30,50	" " " " "		
	30,50	35,15	" " " " "		
	35,15	39,00	" " " " "		
	39,00	40,15	moins de graviers		
	40,15	41,50	graviers avec argile		
	41,50	44,30	argile jaune sableuse avec graviers		
	44,30	48,00	" " " " "		
	48,00	53,15	" " " " "	absence de données hydro.	
	53,15	56,85	" très sableuse et graviers		
	56,85	57,65	" avec graviers		
	57,65	60,80	très sableuse avec graviers		
	60,80	65,00			

AIN

698. H. 16.

Commune = TRAMOYES

Puits O.R.T.F

date de l'analyse = 15. 1. 1962 -

Puits de 61 M (CONQUIN)

(2)

TH = 23,8

T.A.C. 23,25

		mg/l	mé
Anions	Cl =	8.00	0,22
	SO_4 =	H,00	0,08
	CO_3H =	204,00	4.65
	NO_3 =	1.70	0,03
			H.98

Cations	Ca =	86,00	H,3
	Mg	6.00	0,49
	NH_4	0.30	0.02
	Fe	0,40	0.014
	Na, K, Mn		0.17
			H.994

T = 996

698-4-21

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : MIRIBEL

DÉSIGNATION : Sources au lieu dit "Barbaches"

CARTE GÉOL. AU 1/50 000 — N° XXX 31 — Feuille LYON NE

OBJET : EAU

Date d'exécution : /

Profondeur finale : /

Nature : sources

Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1961 ?

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R.CALUS

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité :

Mode d'équipement :

ATLAS AU 1/200 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	21

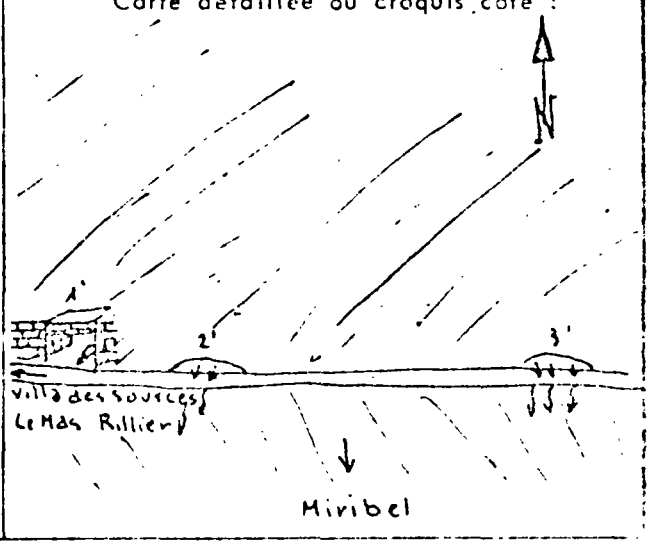
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 803.67
Y = 95.64

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +225,00 ; ENG = ; RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Observations : 1) Cette source se trouve dans un captage très ancien de briques rouges et de galets, l'exutoire se fait par un tube horizontal dans le fond du captage peut-être jaugé avec un récipient assez petit.

2) Source non captée sortant de la montagne en bordure immédiate du chemin, débit réalisable avec une plaque.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

3) Source se trouvant à 15 m de 2' en bordure immédiate du chemin très faible débit peut-être jaugé à la plaque.

D'après carte géologique

A: LIMONS EBOULIS

Échantillons :

1698-4-23

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : MIRIBEL

DÉSIGNATION : source

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N°	Feuille
XXX 31	LYON NE

OBJET : eau

Date d'exécution : /

Profondeur finale : /

ATLAS AU 1/2 0 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	23

Nature : source

Mode de forage : /

Archivage D

Maître de l'oeuvre : /

Propriétaire en 1967 ?

Entrepreneur : /

Travaux conseillés ou suivis par :

Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R.CAMUS

Coordonnées Lambert : X = 804 14
Y = 95 83

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +240.00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :

voir atlas au 1/20 000e

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité : /

Mode d'équipement : /

Observations : Source prenant naissance en bordure d'un petit chemin, canalisée dans un regard qui évacue l'eau dans une canalisation, débit une cinquantaine de litres mn, à signaler une autre émergence à una dizaine de mètres plus haut, débit évalué à une dizaine de litres mn. environ et un suintement à gauche du chemin à très faible débit.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique
A. LIMONS EBOULIS

Échantillons :

Q = 3 900 m³/h

698. H. 25

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : ST MAURICE DE BEYNOST

DÉSIGNATION : source captée

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N°	Feuille
XXX	
31	LYON NE

OBJET : eau

Date d'exécution : /

Profondeur finale : /

Nature : source

Mode de forage : /

Maître de l'oeuvre : Commune

Propriétaire en 1961 "

Entrepreneur : /

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : Renseignements recueillis sur place par R.CAMUS

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : /

Accessibilité : en bordure de la route

Mode d'équipement : inaccessible

ATLAS AU 1/20 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	25

Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 805.00
Y = 96.56

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +225.00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :

Voir atlas au 1/20 000e

Observations : Cette source est très anciennement captée, alimente une fontaine fluente à ST MAURICE DE BEYNOST.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique
A. - LIMONS EBOULIS

Échantillons :

698.4.50

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : BEYNOST

DÉSIGNATION : Puits communal

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N° : XXX 31 — Feuille : LYON NE

OBJET : EAU

Date d'exécution : ? très ancienne

Profondeur finale : 12,55 m (mesure BRGM 1967)

Nature : puits

Mode de forage : ?

ATLAS AU 1/20 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	50

Archivage D

Maître de l'oeuvre : commune

Propriétaire en 1967 "

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

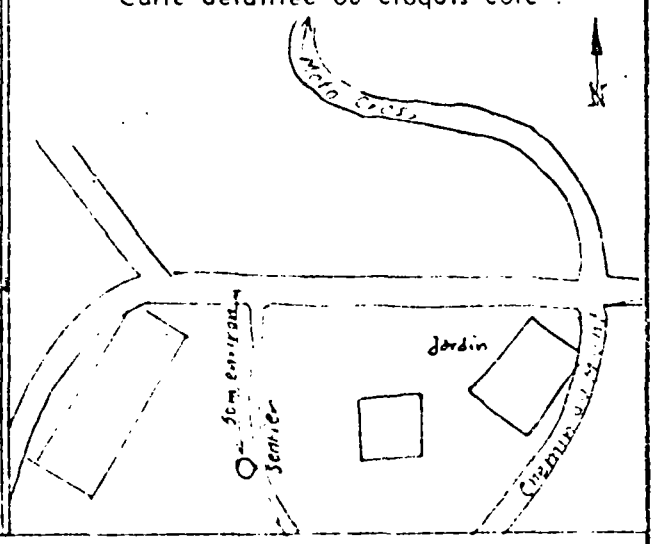
Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R.CAMUS

Coordonnées Lambert : X = 806 83
Y = 96 84

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = ENG RNG +202 77

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0,55 m

Accessibilité : accessible aux mesures de niveau

Mode d'équipement : ancien treuil à main

Observations : Ce puits est inutilisé. On aperçoit dans le fond du puits un courant comme dans le puits de M.ARCHENY 698 4 49

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique

a^{ld} = ALLUVIONS ANCIENNES TERRASSE DE 18 à 20 m.

Échantillons :

profondeur eau / Sol = 12,15 m

Sol en cote alt. = +190,62

pas d'essai de débit

DÉPARTEMENT : AIN

698.4.55

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : MONTLUEL

DÉSIGNATION : Puits de la ferme "le Ferrier"

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N°	Feuille
XXX 31	LYON NE

OBJET : eau

Date d'exécution : ?

Profondeur finale : 17,00 m (mesure BRGM 1967)

Nature : puits

Mode de forage : ?

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1967 M. JUFFET PAUL

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R. CAMUS

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 0,70 m

Accessibilité : Dans la cour, recouvert d'une plaque en fonte assez lourde, mais accessible aux mesures de niveau

Mode d'équipement : pompe électrique

ATLAS AU 1/200 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	55

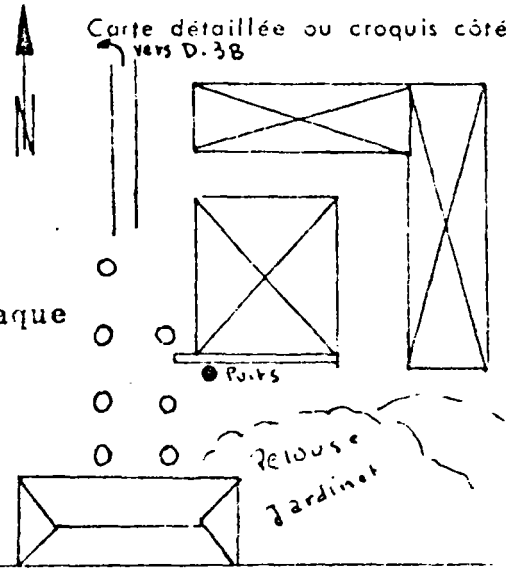
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 807 24
Y = 100 11

Zone II centrale

Cote du sol (Z) à l'orifice : EPD +308, ENG -, RNG -

Carte détaillée ou croquis côté :



Observations : Sert à l'usage domestique d'un ménage et à l'entretien de toute la ferme.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique

A. LI..ONS ET EBOULIS

profondeur eau / sol : 11,70 m
cote alt +296,30

Échantillons :

pas d'essai de débit.

(698. H. 56)

DÉPARTEMENT : AIN — N° B.S.S.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : MONTLUEL

DÉSIGNATION : Puits de la ferme "les Alouettes"

CARTE GÉOL. AU 1/50 000 — N° 5 — Feuille : XXX 31 LYON NE

OBJET : EAU

Date d'exécution : ?

Profondeur finale : 43,50 m (mesure BRGM 1967)

Nature : puits
Mode de forage : ?

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1967 M. ROGNARD

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R. CAMUS

ATLAS AU 1/20 000
Feuille LYON
Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	56

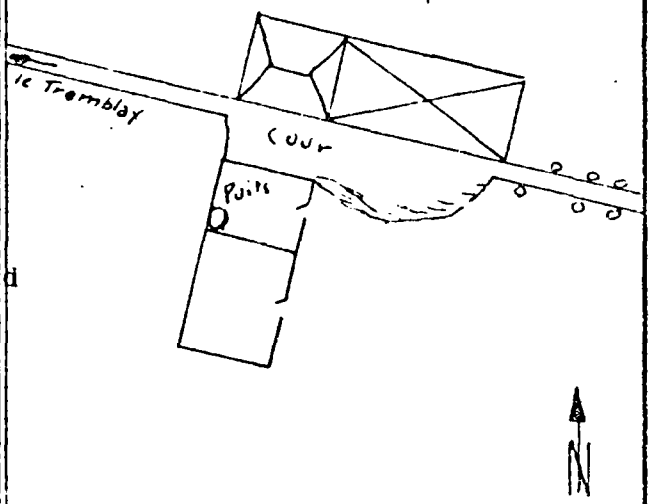
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 808 60
Y = 100 44

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +289 00 ; ENG = ; RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : +0,80 m

Accessibilité : Dans une petite maisonnette à droite en entrant dans la cour, accessible aux mesures de niveau.

Mode d'équipement : Pompe électrique

Observations : Sert à l'usage domestique d'un ménage et à l'entretient de toute la ferme

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique

A. LIAS ET EBOULIS

Échantillons :

profondeur cote sol = 40,90 m
cote alti = + 248,10

pas d'essai de débit

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement : 698. 4. 57

COMMUNE : MONTLUEL

DÉSIGNATION : Puits de la ferme "les Granges"

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N°	Feuille
XXX 31	LYON NE

OBJET : EAU

Date d'exécution : ?

Profondeur finale : 51,15 m (mesure BRGM 1967)

Nature : PUITS

Mode de forage : ?

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1967 M. COUSIN MAURICE

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : renseignements recueillis sur place par R. CAMUS

ATLAS AU 1/20 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	57

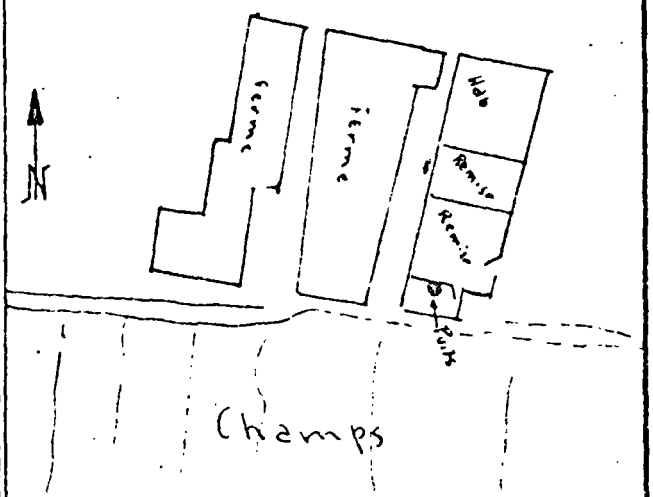
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 808 92
Y = 100 00

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD +292 00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : +1,00 m

Accessibilité : dans une remise, accessible aux mesures de niveau

Mode d'équipement : pompe immergée

Observations : Sert à l'usage domestique de 2 ménages et à l'entretien de toute la ferme, grosse consommation, d'après la locataire, plusieurs années au mois de mars la pompe immergée s'est désamorcée

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

D'après carte géologique

Puits implanté dans ALLUVIONS ET EBOULIS

Échantillons :

Niveau d'eau cote alt : + 244,20 (31-5-1967)

profondeur eau / Sol : 43 pour

698. 4. 88

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : ST MAURICE DE BEYNOST

DÉSIGNATION : BAS DAUPHINE 56 (dit MARLIEUX)

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille
168	LYON

OBJET : recherche de houille

Date d'exécution : 1920

Profondeur finale : 689,00 m

Nature : sondage

Mode de forage :

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 19 :

Entrepreneur : FORAKY

Travaux conseillés ou suivis par :

Origine des documents : archives BRGM

ATLAS AU 1/20 000

Feuille LYON

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
698	4	88

Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 805.3
Y = 95.1

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = 170.00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :

atlas au 1/20 000

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol :

Accessibilité :

Mode d'équipement :

Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

DESROUSSEAUX BASSINS HOUILLERS .....
: stat.ind.min 1938 page 118

Échantillons :

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : ST MAURICE DE BEYNOST — Indice de classement : 698 | 4 | 88

DÉSIGNATION : BAS DAUPHINE 56 (dit MARLIEUX) — Cote du sol (z) = 170.00

Coupe établie par :
Interprétation de : M. DESROUSSEAUX

PROFONDEURS DE	A	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0	à 12,5	ALLUVIONS		
12,5	à 222 m	III aire (sables Eocene et argiles rouges)		
222	à 260 m	RAURACIEN		
260	à 340 m	OXFORDIEN ET CALLOVIEN		
340	à 456	BATHONIEN		
456	à 689	BAJOCIEN		

Agence de Lyon Sud-Est

698.4.88

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce n° 1

COMMUNE : MIRIBEL LIEU DIT MARLIEUX — Indice de classement : 698 | 4 | 12 = 88

DÉSIGNATION : SONDAGE HOUILLER (N°56 d'après PME LEOTARD) — Cote du sol (z) = + 175 + 170 (d'après rappo PME LEOTARD)

Coupe établie par :

Interprétation de : M.

PROFONDEURS DE 0 A ?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0,00 à 12,50m	Alluvions modernes		
12,50 à 122m	Tertiaire		
222 à 260m	Jurassique		
? à 230m?	Bathonien		
230 à 270m	Bajocien		
270 à 395,50m	Charmonthien		
395,50 à 424,50m	Hettangien		
424,50 à 503m	?		
503 à 515m	Rhétien		

Absence de données hydro.

698-4-89

St Maurice de LEYMOST

Pièce 2

- SONDAGE -

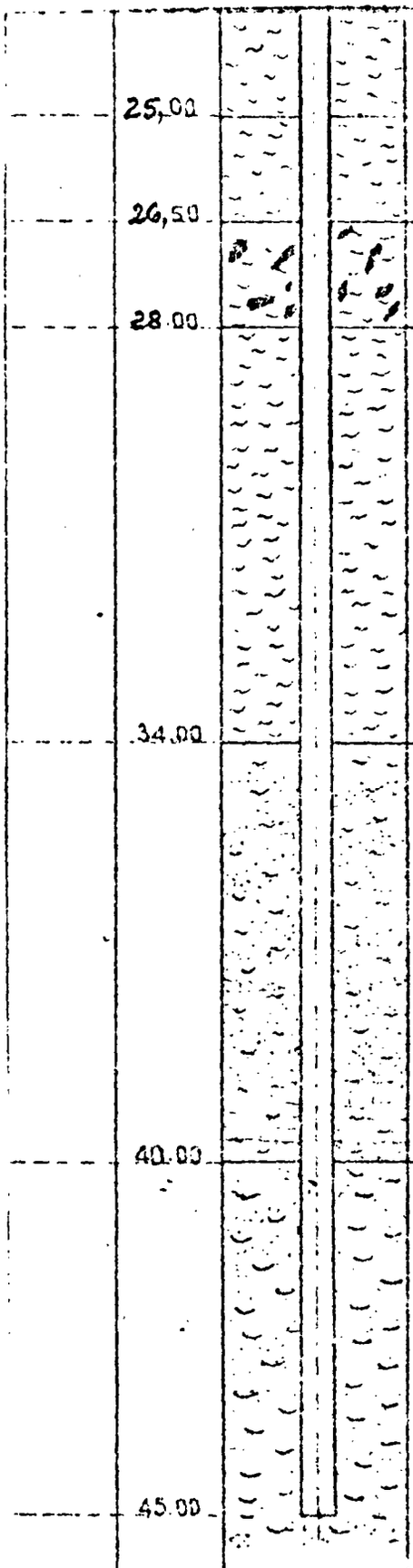
Du 6-2 au 5-3-60 -

Coordonnées : X ..... Y ..... Z Sol ≃ 185 (EPD)

Cotes	Prof.	Désignation des terrains	Niveaux d'eau	Observations
	0.00			
	0.50	Dalle en béton		
		Argile brune		
	2.80			
		Argile jaune sableuse		
	5.00			
		Sable fin argileux		
	8.00			
		Galets et gravier argileux		Diametre de tubag provisoire : ϕ 10" 1/2 - 12.00 ϕ 9" 1/4 - 30.00 Tube définitif ϕ 192 / 203 Longueur crépinée 20.63 Longueur totale pos 45.00 Ensablement de : 1.0
	17.00			
		Sable marneux gris	20,50	
	22.30			
		Gravier sable et galets		
	22.50			

Sol Terrasse fluviale

698. 4. 89



25,00	Marne noire
26,50	Marne bleue molle
28.00	Marne brune avec morceaux de bois (lignite)
34.00	Marne bleue demi - compacte
40.00	Sable bleue légèrement marneux avec quelques concretions calcaires
45.00	Sable bleu mouvant avec coquillages

Profondeur finale : 45.00

698. 4. 91

01 DÉPARTEMENT AIN — N° d'enregistrement SORISC 70 0092

COMMUNE BEYNOST

DÉSIGNATION Centre de transfusion sanguine
Quartier de St-Pierre

OBJET rejet d'eaux usées (refroidissement)

DATE D'EXÉCUTION 00/05/70 à ../../..

APPROFONDI LE ../../.. à ../../..

PROFONDEUR FINALE 0028.00 m

PROFONDEUR RÉELLE ....m le ../../..

NATURE Puits

MODE DE FORAGE Outil "preneur" de type "Hammer-grab"

MAÎTRE DE L'ŒUVRE SETECO

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT Centre de transfusion sanguine

N° CODE INSEE DE L'EXPLOITANT

ENTREPRENEUR CINQUIN

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVIS PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS H. GUDEFIN (sur place)(examen des échantillons étalés sur le terrain, et relevé de la coupe)

CARTE GÉOLOGIQUE
N° : 698 Échelle : 1/50000
FEUILLE : LYON

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20000
FEUILLE : LYON

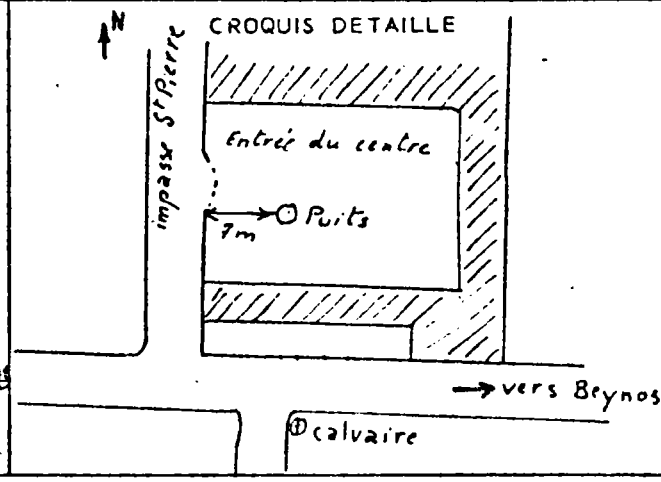
Indice de classement 0698 4X 0091

ARCHIVAGE : D Lettre du ../../..

COORDONNÉES LAMBERT
x 805,960 x' ....
y 096,440 y' ....
z +0194,00 EPD z' ....

ZONE : 2

CROQUIS DETAILLE



ÉCHANTILLONS SGR/JAL

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER coupe géol.

CONTENU DES ARCHIVES :

0 m 6 m : alluvions fluviatiles Rhodaniennes, anciennes, dites de la "basse terrasse"

6 m 26.50 m formation glaciaire faciès à dominante sablo-graveleuse ou caillouteuse, entrecoupé de passées argileuses intercalées en alternances.

26.50 m 28 m (fond) marnes bleues du Pliocène inférieur,= Plaisancien (Pliocène lacustre Bressan)

ÉTAT DE L'OUVRAGE En cours d'équipement lors de la visite

ACCÈS Dans une cour intérieure, entre deux corps de batiment

OBSERVATIONS

profondeur eau / sol ≃ 18,70 m

(pas d'essai de débit.)

0698 4X 0096

N° d'enregistrement LYO JAL 48 0070
Caractère de confidentialité D Mis dans le dom. public le / /
N° d'enregistrement autre inventaire

0698-4-96

IDENTIFICATION

Auteur GAUDES
Département AIN 001
Commune MIRIBEL 249
Lieu-dit SONDAGE A L'USINE DE POMPAGE DE MIRIBEL
N° ENTREPRENEUR
Carte topo LYON 1/20.000
Autre support topo 1/
Carte géologique LYON 1/50.000 N° autre échelle
Carte spécialisée 1/

DESCRIPTION

Nature SONDAGE
Profondeur (Hauteur) 0012.70 m (investigation) OBJECTIF
Profondeur finale 0030.70
Travaux exécutés du 00 04 1948 au 00 04 1948
Mode d'exécution PERCUSSION
Etat

X1 0803.15 X2
Y1 095.05 Y2
Zone 2 Zone
Est L Km S Km²
Z0 +0184.97 ENG. ZM

Maître de l'œuvre EDF-GDF
Propriétaire ou exploitant
N° INSEE EXPLOITANT
Entrepreneur EFTH, ENTREPRISE DE FONDATIONS ET TRAVAUX HYDRAULIQUES
Objet RECHERCHE EAU
Utilisation
Profondeur eau/sol : le / /

Echantillons conservés Nature : Nombre/mètres

INFORMATIONS

Annexes mémorisées GEOLOGIE
Autre documentation COUPE-DETAIL (1), DECLAR (1), CORRESP (1)

Références, observations (1) DOCUMENTS EN ARCHIVES

Dossier instruit par FARJANEL le 00 11 1973 Après étude A
Autres intervenants Importance du sujet H H 1

(1) estimé à partir d'un plan directeur. ENG raccordé au nivellement général. ENG estimé d'après un nivellement général

Mod BSS/INF n°

BANQUE DU

[0698 4X 0096]

698.4.96

Caractère de cont. [D]
Nature de la coupe [V]
Coupe etablie le 00/04/1948 par [E]
Coupe interpretee le 27/11/1973 par [A]
Interpretation d'apres [B]
Z absolu du 0 de la coupe 40184.97 [EMG]

Origine : X1 - Y1 - Azimuth Ng - ° ou vers X2 - Y2 -

ENTREPRISE DE FONDATIONS ET TRAVAUX HYDRAULIQUES
FARJANEL

Inclinaison sur horizontale °

Piece
Feuillet

PROFONDEUR DU LOT PRECEDENT (m)	OBSERV.	STRATIGRAPHIE	LITHOFACIES
0020.00		QUAT ALLUV: INCONNU	
0018.00		QUAT ALLUV: MEL/SABLE, FIN JAUNE/GRAVIER/	
0019.00		QUAT ALLUV: MEL/GALET/GRAVIER/	
0021.00		QUAT ALLUV: MEL/GALET/GRAVIER/SABLE/	
0022.00		QUAT ALLUV: MEL/GALET, ARGILEUX/GRAVIER, ARGILEUX/SABLE, ARGILEUX/	
0023.00		QUAT ALLUV: MEL/GALET/GRAVIER/	
0023.70		QUAT ALLUV: MEL/GALET/ARGILE, GRIS/	0024
0024.10		QUAT ALLUV: MEL/SABLE/GRAVIER, GRIS/	
0025.10		PLIOCENE: SABLE, FIN GRIS ARGILEUX A-ORGANISMES	
0027.60		PLIOCENE: SABLE, FIN GRIS ARGILEUX A-VEGETAUX	
0028.50		PLIOCENE: MEL/SABLE, A-ORGANISMES/ARGILE, BLEU A-ORGANISMES/	
0030.70		FIN	

699.1

699.1.2

DÉPARTEMENT : AIN — Pièce I

COMMUNE : SAINTE CROIX — Indice de classement : 699 | I | 2

DÉSIGNATION : Moulin des Vernes — Cote du sol (z) = ~~+241~~ 241

eau - Nov - Decembre 1962

Coupe établie par : Entreprise Collet

Interprétation de : M. AC d'après la carte géologique

PROFONDEURS DE 0 À 30m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE
0 à 0.40m	Terre végétale.	~~Alluvions de la basse Terrasse ?~~	
0.40 à 1.55m	Terre argileuse.	Limons d'inondation, alluvions de bas niveau.	
1.55 à 2.05m	Limon argileux.		
2.05 à 4.05m	Argile bleue.	dépôt de ruissellement au pied du relief, colluvions.	
4.05 à 5.10m	Gravier terreux.		
5.10 à 6.25m	Argile jaune.		
6.25 à 7.00m	Sable très fin.	probablement	
7.00 à 9.20m	Gravier sableux.	"cailloutis et sables ferrugineux des Dombes"	
9.20 à 9.75m	Gravier légèrement terreux.		
9.75 à 12.95m	Gravier sableux.		
12.95 à 13.80m	Gravier rougeâtre, légèrement terreux.		
13.80 à 15.50m	Gravier très compact.		
15.50 à 17.40m	Gravier rougeâtre, légèrement terreux.		
17.40 à 22.65m	Gros gravier très compact.		
22.65 à 26.60m	Gravier très sableux.		
26.60 à 27.00m	Gravier avec traces d'argile.		
27.00 à 30.00m	Gros gravier légèrement sableux très compact.		

Essai de débit = Q = 36 l/s.

sur pointe Δ = 7,90 m env.

L'essai de débit sur forage n'est pas rétablissable comme en

699.1.3 Pièce I

DÉPARTEMENT : AIN

COMMUNE : MONTLUEL Indice de classement : 699 | I | 0

DÉSIGNATION : Sondage n°2 (amont) Cote du sol (z) = + 204 m

204

Eau / octobre 1957

Coupe établie par : Cinquin

Interprétation de : M. AC

PROFONDEURS DE 0m A 6,85m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,35m	Terre végétale.	Alluvions	+204m
0,35 à 2,95m	Tourbe.	post-gla-	+203,65m
2,95 à 5,80m	Gravier argileux et limon bleu.	ciaires.	+201,05m
5,80 à 6,85m	Gravier argileux et limon jaune.		+198,20m
	Eau s'écoulant au sol, à petit débit, avec odeur de marais.		
	pompage de 7,2 m³ : le niveau s'abaisse jusqu'au fond du sondage (6,50m) : essai maintenu pendant une heure à ce niveau et à ce débit		
	A l'arrêt, l'eau remonte au niveau du sol en 3 heures		
	Effet de débit = (sur forage 1)		
	profondeur eau / sol = 1,80m = +202,20		

699. 1. 3

DÉPARTEMENT : AIN Pièce n°2

COMMUNE : MONTLUEL Indice de classement : 699 | I | 3

DÉSIGNATION Sondage (n° I) (aval) Cote du sol (z) = (+ 204m)

Coupe établie par : Cinquin

Interprétation de : M.AC

PROFONDEURS DE 0m A 8,15m	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 0,30m	Terre végétale.	Alluvions	+204m
0,30 à 1,20m	Sable argileux jaune.	post-	+203,7
1,20 à 2,50m	Argile jaune et galets.	glaciaires	+202,7
2,50 à 2,90m	Argile grise et galets.		+201,
2,90 à 4,30m	Gravier argileux et galets de ∅ 0,15.		+201,1
4,30 à 5,00m	Gravier sans sable et galet.		+199,7
5,00 à 6,50m	Gros galets durs ∅ 0,20.		+199m
6,50 à 7,20m	Gravier et sable gris, grossier.		+197,
7,20 à 8,15m	Gravier et sable fin.		+196,

Essai de débit.

Q = 60m³ / heure

Δ = 2,50m. (courbe ascendante non stabilisée - à poursuivre "développée")

DÉPARTEMENT 01 AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE PEROUGES

CARTE GÉOLOGIQUE N° 0159 1/80.000 FEUILLE BOURG

DÉSIGNATION PUITS DE MONSIEUR MORGILLO.L.
LE PEAGE PEROUGES

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000 FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

INDICE DE CLASSEMENT 0699 2X 0037

DATE D'EXÉCUTION . . . / . . . à . . / . . / . .

ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . .

APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . . . . / . . . .

PROFONDEUR FINALE . . . m

PROFONDEUR FOREE 0009.55 m le 20.04.1971

COORDONNÉES (CAMBEFT) X 820.680 Y 103.910 Z +0242.00 EPD

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAÎTRE DE L'ŒUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT M. MORGILLO.L.(LE PEAGE PEROUGES)

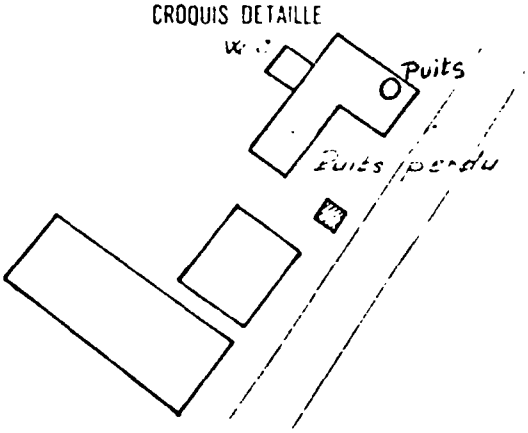
N° COORDONNÉE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVIS PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ÉCHANTILLONS

GÉOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ÉTAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCÈS Sous un hangar

OBSERVATIONS Evacuation des eaux usées par puits perdu à 40 m.
W.C. Fosse vidangée à 30 m.

profondeur eau / sol = 8,40m. cote alti. +233,60
20/4/1971

AIN - BELIGNEUX — — 699-2-30

FORAGE 26
OREAM 9/5/1968
Chantier : BELIGNEUX
3/20 1/68

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES
LOUIS MÉNARD
0699-2×0030
Page 1

Z sol ≃ 231 (E.P.D.)

NATURE DU SOL	PROF.	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
	0	10 50 100	5 10 30	
	1	135	47	— Semelle filante qa = 1,5 bar w = 0,42 cm
	2	57	10	— Semelle filante qa surabondant (voir texte)
Grave sableuse compacte	3	82	25	
	4	211	39	
	5	370	25	
6,90m refus	6	218	25	
	7			
	8			
	9			
	10	1 5 10 nb de secondes en 30cm d'enfoncement		

RECOMMANDATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Wagon-drill air

699. 2. 26

AIN - BOURG - Ste CRISTOPHE

OREAM - 9/5/1968

0699/2/4/0026 - pieux

FORAGE 20

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES
LOUIS MÉNARD

Chantier: MEXIMIEUX P/295/62

Z-sol ≃ 215 (E.P.D.)

NATURE DU SOL	MODULE DE DÉFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	0 50 100 500 — 1 5 10 50		— Semelle filante qa = 1,8 bar w = 0,60 cm
Grave sableuse compacte			— Semelle filante qa = 5,8 bars w = 0,75 cm — Semelle filante qa surabondant (voir texte)
6,90m fond			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nb d'coups de mouton pour 3 cm d'enfoncement

RECOMMANDATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)
Wagon-drill air

BOURG-St-CRISTOPHE - AIN

699-2X-0025

FORAGE 17 — CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

Chantier: [illegible] — LOUIS MÉNARD

OREAM - 9/5/1968

699.2.25

Z sol ≈ 295 (BPD)

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun clair avec galets	40 — 90	5 — 4	Semelle filante qa = 1,5 bar w = 0,64 cm
			Puits Ø 120 F = 120 T w = 3,0 cm
sable brun clair légèrement argileux avec galets	170 — 90	11,5 — 3,5	Semelle filante qa = 3,8 bars w = 1,6 cm
sable brun avec galets	90 — 90	3 — 3	
7,80m fond			

Les descentes sont faites de 30 cm en 30 cm

RECOMMANDATIONS

- [illegible] l'homogénéité du sable argileux en [illegible] en profondeur.

Nature de l'outil de forage (ou battage)

Jusqu'à 1,10 m : tarière à main

De 1,10 à 7,80 m : wagon-drill air

AIN

699.2.24

BOURG-ST-CRISTOPHE

OREAM. (9/5/1968)

699.2.24

FORAGE 16

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

Chantier: MIONNAY B/295/68

Z sol ≈ 254 (E.P.D.) → 254

NATURE DU SOL	Cote Profondeur	MODULE DE DEFORMATION E (bars) 0 10 50 100 500	PRESSION LIMITE pl (bars) 1 5 10 30	CALCUL DES FONDATIONS
Limon jaunâtre avec galets	1	25	35	Semelle filante qa = 1,1 bar w = 0,85 cm
	2	60	15	
	3	35	4	Puits ∅ 120 P = 32 T w = 1,2 cm
	4	135	11	
	5	100	20	
	6	50	55	
	7	75	95	
	8	120	95	
8,90m fond	9			
	10	1 5 10 50 nb de secondes pour 30cm d'enfoncement		

Nature de l'outil de forage (et battage)

699. 2. 22

AIN PÉROUGES

FORAGE 14 OREAM 9/5/1968

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES
LOUIS MÉNARD

Z Sol ≃ 248 (EPD)

NATURE DU SOL	RÉSISTANCE DYNAMIQUE DE POINTE (qd en bars)	RÉSISTANCE LIMITE DE FROTTEMENT (qf en bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Semelle filante qa = 1,5 bar w = 1,4 cm
Sable jaune très fin avec galets			Pieux Ø 120 P = 210 T w = 2,8 cm
6,90m fond			Semelle filante qa surabondant (voir texte)

Nombre de secondes pour 30cm d'enfoncement

OBSERVATIONS

- Vérifier l'homogénéité des limons en plan et en profondeur.

Nature de l'outil de forage (ou taillage)

Wagon-drill air

BELIGNEUX — DOSSIER N° PS/2961-1 — SONDAGE N° H 113 699-1-157 — Exécuté le : 28-1-1966

Autoroute A 42 — Cotes — 254 m

D.D.E.

699-1-159

PIÈCE N° 10
FEUILLET N°

Profondeurs	Coupe	Nature des terrains — Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
0,30m		Terre végétale gravelo-argileuse		
		Grave 0-40, bien sableuse, légèrement limoneuse, beige-brun, sable moyen calcaire, éléments roulés et plats, quelques galets 100-200 à 1,20m	1 à 1,50m	
2,20m		Grave 0-20 sableuse, jaune-beige, quelques galets 40-50.	2 à 2,00m	
3,00m		Grave 0-50 sableuse avec quelques galets 70-80 Eléments calcaires 60 % " siliceux 40 %	3 à 4,00m	
5,00m		Arrêt : Eboulements.		

BELIGNEUX DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 112 699.1.15 Exécuté le : 2-1-1...

Autoroute A. 42 DDE

699-1-15B

PIÈCE N° 9
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
245 m	0,30m		Terre végétale argileuse		
	1,00m		Sable moyen, siliceux, brun-rouge, très argileux et graveleux 0-200.		
	2,00m		Grave 0-20 bien sableuse légèrement limoneuse, jaune-beige, gris, éléments roulés: siliceux 65% calcaires 35% quelques galets 40-60	1 à 1,80m	
	6,00m		Grave 0-60 gris-brun, sableuse et légèrement limoneuse. quelques galets 80-200. Eléments calcaires plats et roulés plus importants à 3,00m.	2 à 2,70m 3 à 5,40m	

BELIGNEUX

Autoroute A 46

DDE

DOSSIER N° P/2961-1 — SONDAGE N° H 111 — 699.1.157 — Exécuté le : 27-1-1966

699-1-157

PIÈCE N° 5 2
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains — Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					W1	Ip	ES	Filler	
241 m	0,30m		Terre végétale						
	0,90m		Argile sablo-graveleuse, brun-rouge.						
	2,50m		Grave 0-70 sablo-limoneuse, jaune-beige, - gris. Galets de calcaire noir et blanc, striés, et siliceux.	1 à 1,50m					
	4,00m		Grave 0-40 sableuse, propre. Sable moyen à grossier silico-calcaire. Eléments siliceux 60 % " calcaires 40 % roulés et émoussés. limoneuse à 3,50m	2 à 3,25m	Ind	Ind	65	4	Grave propre mal g avec beaucoup de s
	5,50m		Grave 0-40 légèrement sableuse, propre. Eléments roulés de calcaire noir et siliceux.	3 à 5,00m					
			Arrêt : Eboulements.						

BRESSOLES DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° II 110 [699-1-156] Exécuté le : 27-1-1966

Autoroute A-42 (D.D.E.)

699-1-156

PIÈCE N° 2
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques						
					Wnat	Ic	Wl	Ip	ES	Filler	
228 m			Argile limono-sableuse, graveleuse 0-60, brun-rouge. Eléments siliceux émoussés plus nombreux à la base. Très humide à 1,00m.	1 à 1,00m	15	0,8	19	5	16	34	Sable limoneux avec des graviers
	2,00m		Grave 0-40 sablo-limoneuse. Sable moyen jaune-brun, siliceux. éléments émoussés siliceux : 70 %, calcaires : 30 %. Quelques galets 70-90. Sable devient calcaire à 3,00m avec quelques galets 120-200.	2 à 2,75m			Ind	Ind	30	6	Grave propre mal grac avec beaucoup de sabl
	4,50m		Arrêt : sur bloc .								

BRÉAUDES — Autoroute A42 — DDE

DOSSIER N° P/2961-1 — SONDAGE N° H 108 — Exécuté le : 7-1-1966

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains — Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wl	Ip	ES	Filler	Wnat
215 m	0,30m		Terre végétale						
	1,60m		Sable moyen, limoneux, gris-jaune, avec concrétions calcaires, propre et légèrement graveleux à 1,30m.	1 à 1,40m	Ind	Ind	36	16	
	2,20m		Sable moyen, limoneux, gris-jaune avec galets striés et nodules de limon.						
	3,00m		Sable moyen, légèrement limoneux, gris- ; graveleux 0-70 jusqu'à 2,40m.	2 à 2,60m					
	5,50m		Sable limoneux avec nodules limoneux, légèrement graveleux 0-70, devient limon compact à passées sableuses.	3 à 5,00m	24	9	<5	54	13
	6,00m		Sable moyen, gris, graveleux 0-100.	4 à 6,00m					

155

699-1-6 I

PIÈCE N° D 2

FEUILLET N°

Sable propre bien g
avec peu de gravier

Argile limoneuse p
plastique avec des
viers et beaucoup
sable

BRESOLLES

Autoroute A-42 DDE

DOSSIER N° P/2951-1 SONDAGE N° H 107 699-1-151 Exécuté le : 7-1-1966

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				699-1-151
					Wl	Ip	ES	Filler	
214,5			Terre végétale						PIÈCE N° 4 2 FEUILLET N°
	0,30m		Sable moyen, gris, légèrement limoneux en tête, avec quelques concrétions calcaires blanchâtres et quelques galets. Nodules de limon à partir de 2,40m.	1 à 1,30m					
				2 à 2,30m	Ind	Ind	18	22	Sable légèrement limoneux avec peu de graviers
	2,90m		Sable moyen, gris, propre, graveleux 0-60, légèrement limoneux de 3,50 à 5,40m. Quelques galets 90-100 à 3,90m.	3 à 3,10m					
				4 à 5,40m	Ind	Ind	34	17	Sable propre bien gradué avec des graviers

PREVALLES -
Autoroute A.42
DDE

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 106 699.1.153 Exécuté le : 4-1-1966

153
699-1-

PIÈCE N° 3 2
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques			
					W1	Ip	ES	Filler
216,			Grave 0-80 sablo-limoneuse.					
	1,00m		Grave 0-70 sableuse, propre, bien graduée. Sable grossier à moyen	1 à 1,70m				
	2,90m		Poudingue.					
	3,00m		Limon finement sableux, blanchâtre puis gris et jaune, lité, assez compact. Suintement à 4,50m.					
	4,50m		Sable limoneux, graveleux, jaune-brun.	2 à 4,70m	Ind	Ind	25	17
	6,00m							

Sable légèrement l
avec beaucoup de g

BELLEVEAUX DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 105 699-1-152 Exécuté le : 7-1-1966

Autoroute A-42 DDE

699-1-152

PIÈCE N° 2
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					W_i	Ip	ES	Filler	
203,6	0,30m		Terre végétale						
	0,70m		Sable moyen, brun, légèrement argileux.						
	1,10m		Grave 0-70 sablo-argileuse, brune.						
	2,60m		Grave 0-70 sableuse, gris-jaune, très propre, avec quelques quartzites roulés 100-250.	1 à 1,60m	Ind	Ind	50	3	Grave propre mal gra avec du sable
	4,00m		Grave 0-40 sableuse, gris-jaunâtre, légèrement limoneuse.						
			Arrêt : Eboulements.						

Sté Ni

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 109 Exécuté le : 27-1-1966

699-1-147

PIÈCE N° 62
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
219 m	0,20m		Terre végétale graveleuse		
			Sable limoneux, calcaire, jaune-beige, moyen, très graveleux 0-30 et quelques galets 70-80, émoussés et siliceux.	1 à 1,60m	
	2,00m		Grave 0-40 bien sableuse, jaune-beige. Sable moyen, calcaire. Quelques galets 60-70 et 180-200.	2 à 2,50m	
	3,20m		Grave 0-60 limono-sableuse, jaune-beige calcaire, avec galets striés de calcaire blanc et noir et quelques galets siliceux.	3 à 4,00m	
	5,20m		Sable moyen silico-calcaire, jaune-brun, légèrement limoneux, graveleux 0-70 avec nodules de limon.	4 à 5,60m	
	6,00m				

Rétrocte A42 — DAGNEUX

DOSSIER N° P/2961-2 — SONDAGE N° H B 9 — Exécuté le :

DDE 4/1966

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Echant.	Caractéristiques Géotechniques	Désignation Géotechnique
197,60	0,20m		Terre végétale			699-1-146
			Argile	1 à 1,60m	Wl = 30 Ip = 19	PIÈCE N° 3 2 FEUILLET N°
	1,80m		Grave argileuse.	2 à 2,70m	Wl = 29 Ip = 17 ES = 16	
	3,40m					

AIN - BELIGNEUX

0699. 1. 117

OREAM - 9 - V - 1968

FORAGE : 25

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES
LOUIS MÉNARD

0699-1X-0117

Chantier :

NATURE DU SOL	MODULE PRESSIOMÉTRIQUE E (bars) DÉFORMATION	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Grave compacte légèrement sableuse -	0 10 20 30	0 5 10 30	
	1		
	2 (20)	> 30	— Semelle filante ça surabondant (voir texte)
	3 (15)	> 25	
	4 (20)	> 25	
5,90 m	5 (20)	> 25	
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		

absence de données hydro.

FONDATIONS

Nature de l'outil de forage (ou benne) :

Wagon-drill air

AIN- BREGNIER- [699.1.116]

SONDAGE 24 — CENTRE D'ETUDES GEOTECHNIQUES

Chantier: OPAM- 9/5/1968 — LOUIS MENARD — 0699-1X-0116 Puits 1

NATURE DU SOL	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	0 à 3 m	0 à 3 m	Semelle filante qa = 1,1 bar w = 0,81 cm
Sable fin brun avec quelques cailloux	3 à 8,90 m	3 à 8,90 m	Puits Ø120 P = 68 T w = 1,2 cm
	eau ▽		
	8,90 m fond		

10 mn d'intervalle pour 1 cm d'enfoncement

REMARQUES

Nature du fond de forage (ou battage)

arrêt à la profondeur de 7,70 m

AIN BRESSOLLES

699.1.115 / 115

OREAM - 9-5-1968

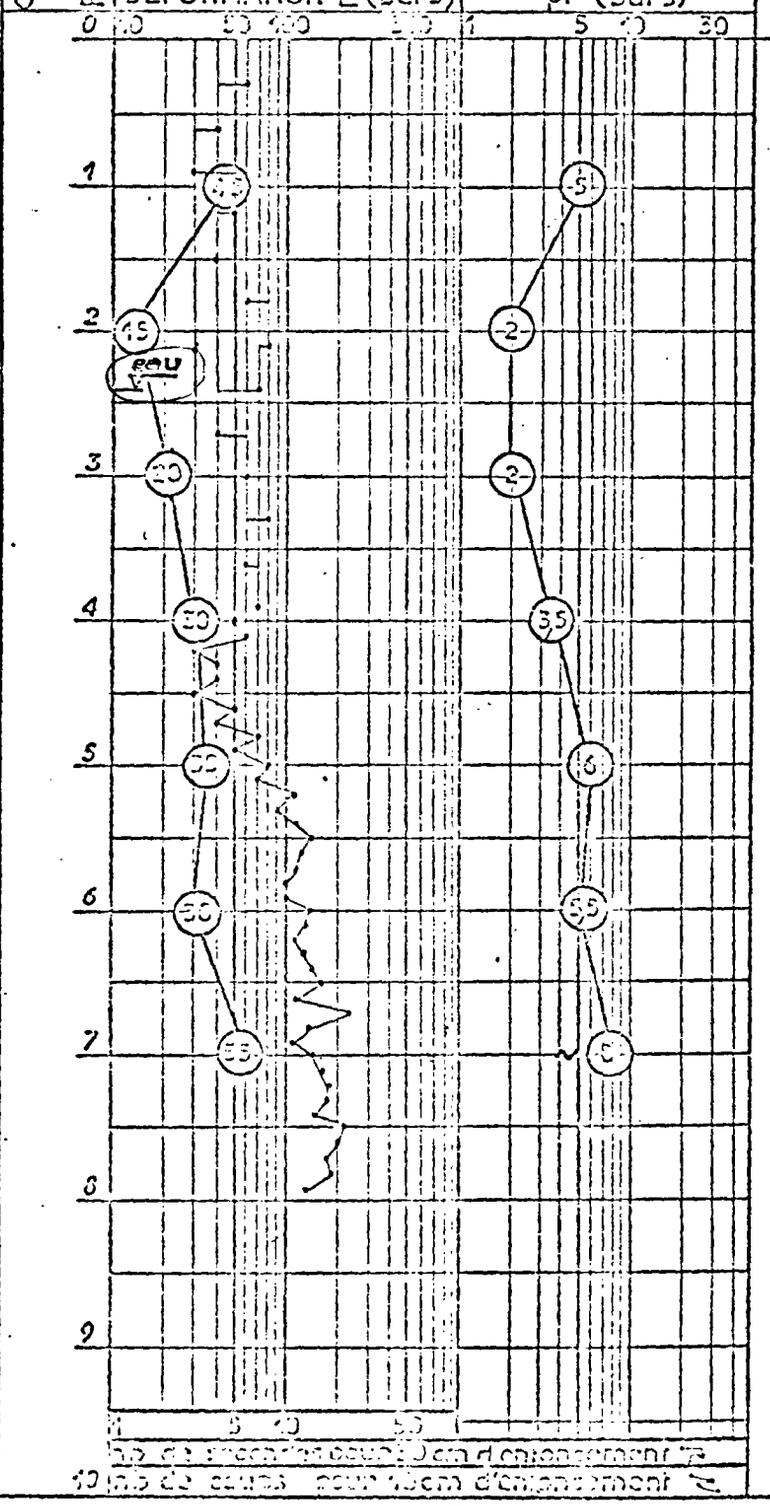
FORAGE 19

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

Chantier: MEXIMIEUX
B/295/68

NATURE DU SOL	Cote m	MODULE DE DEFORMATION E (bars)	PRESSION LIMITE pl (bars)	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun avec galets	0 à 2	0 50 100 150	1 5 10 30	
Grave sableuse peu compacte	2 à 7,90			
	7,90 m fond			



OBSERVATIONS

Nature de l'outil de forage (ou battage)
Jusqu'à 3,90 m : wagon-drill air

AIN

Fa FRAMAM - OREAM / 1968

699. 1. 114

FORAGE 18

CENTRE D'ÉTUDES GÉOTECHNIQUES

LOUIS MÉNARD

Chantier : MEXIMIEUX

B/295/68

NATURE DU SOL	COTE	PROF.	MODULE DE DEFORMATION E (bars) 10 50 100 500	PRESSION LIMITE pl (bars) 1 5 10 50	CALCUL DES FONDATIONS
Limon brun panaché blanc légèrement argileux		0			
		1	55	3,5	Semelle filante qa = 1,5 bar w = 0,07 cm
		2	75	5,5	Puits Ø 120 F = 102 T w = 1,1 cm
			eau		
Limon jaunâtre		3	170	15	Semelle filante qa = 5 bars w = 1,2 cm
		4	100	15	
		5	100	20	
Limon jaune-brun avec galets		6	150	13	
6,90m fond		7			
		8			
		9			
		10	secondes pour 30cm d'enfoncement		

Nature de l'outil : forage (ou battage)

Jusqu'à 4,80 m :

699. 1. 17

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : MONTLUEL

DÉSIGNATION : hameau "le Montet"

CARTE GÉOL. AU 1/80 000

N°	Feuille
159	BOURG SE

OBJET : eau

Date d'exécution : très vieux

Profondeur finale : 42.53 m

Nature : puits communal

Mode de forage : pelle, pioche

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 19 67 La Commune

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : ?

Origine des documents : P.B. sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : +0,60 m

Accessibilité : Puits à l'air libre, recouvert par des plaques de tôle

Mode d'équipement : Une manivelle à main

ATLAS AU 1/20 000

Feuille MONTLUEL

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
699	1	17

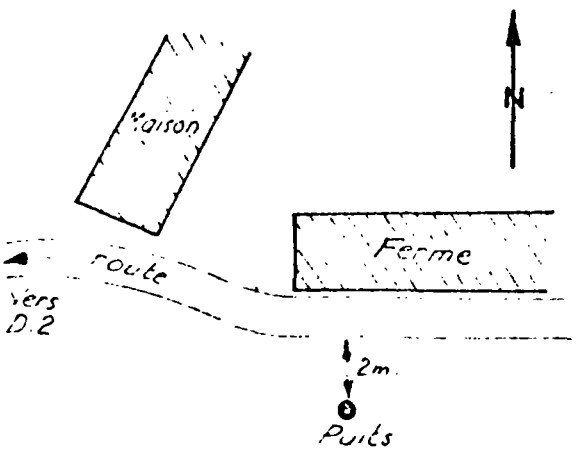
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 809.93
Y = 101.04

Zone II centrale

Cote du sol (Z) : EPD = +281
à l'orifice ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Puits foncé dans un lambeau de glaciaire Rissien reposant sur le PLIOCENE SUP. (d'après la carte géologique)

Profondeur eau / sol = 40,26 m = +240,74

Échantillons : néant

DÉPARTEMENT : AIN — N° B.R.G.M. d'enregistrement : /

COMMUNE : MONTLUEL

DÉSIGNATION : Hameau de Jailleux

CARTE GÉOL. AU 1/50 000 — N° 159 — Feuille BOURG SE

OBJET : eau

Date d'exécution : 1965

Profondeur finale : 3.15 m

Nature : puits
Mode de forage : pelle, piocho

Maître de l'oeuvre : M.CHENE

Propriétaire en 1967 : "

Entrepreneur : "

Travaux conseillés ou suivis par : néant

Origine des documents : P.B. sur place

ATLAS AU 1/20 000
Feuille MONTLUEL
Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
699	1	14

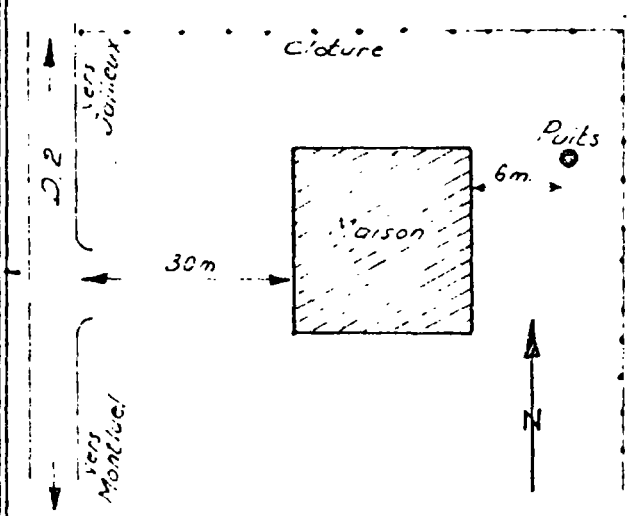
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 810.27
Y = 100.32

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +237.00
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : 1 m

Accessibilité : Derrière la maison. Puits cimenté avec un regard de visite

Mode d'équipement : Une pompe dans la maison et tuyau avec crépine

Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :
Puits foncé dans le PLIOCENE SUP. = TERRASSE de 120 m (d'après la carte géologique)

profondeur eau / Sol = 2,22m
Soit, en cote altimétrique +234,78

Échantillons : néant

699. 1. 13

DÉPARTEMENT : AIN

N° B.R.G.M. d'enregistrement :

COMMUNE : DAGNEUX

DÉSIGNATION : lieu dit "Grange Boule"

CARTE GÉOL. AU 1/50 000

N°	Feuille
168	LYON NE

OBJET : eau

Date d'exécution : vers 1900 ?

Profondeur finale : 23.65 m

Nature : puits

Mode de forage : Pelle, pioche.

Maître de l'oeuvre : ?

Propriétaire en 1967 Mme. LECOMTE

Entrepreneur : ?

Travaux conseillés ou suivis par : /

Origine des documents : P.B. sur place

Hauteur du tubage ou de la margelle dépassant le sol : +0,60 m

Accessibilité : Dans le jardin attenant à la maison; surmonté par un abri maçonné avec porte en bois

Mode d'équipement : non équipé. Une simple manivelle à main

ATLAS AU 1/20 000

Feuille MONTLUEL

Indice de classement :

N°	1/8	N° d'entrée aux archives
699	1	13

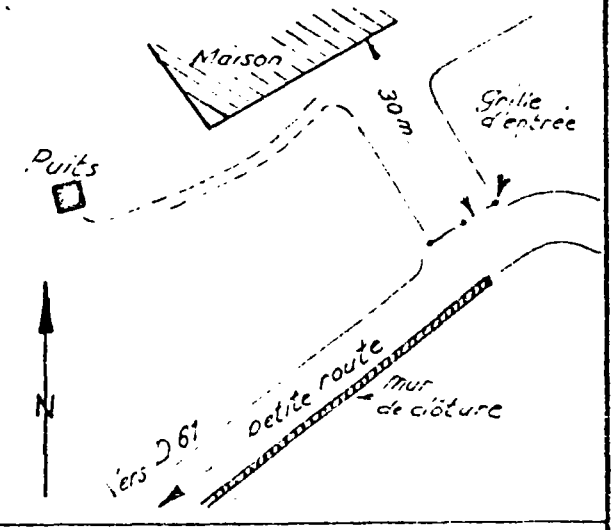
Archivage D

Coordonnées Lambert : X = 811.40
Y = 99.25

Zone II centrale

Cote du sol à l'orifice (Z) : EPD = +235
ENG =
RNG =

Carte détaillée ou croquis côté :



Observations :

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET GÉOLOGIE :

Puits foncé au contact d'une terrasse d'ALLUVIONS ANCIENNES et d'une terrasse de PLIOCENE SUP. (d'après la carte géologique)

Échantillons : néant

profondeur eau Sol = 22,65 m = +212,35

699.1.7

DÉPARTEMENT : AIN Pièce n° 2

COMMUNE : BALAN Indice de classement : 699 1 7

DÉSIGNATION : Sondage Houiller (n° 58 sur rapport PME LEOTARD) Cote du sol (z) + 184,00 + 190,00 d'après rapport PME LEOT

Coupe établie par :) D'après rapport PME LEOTARD , "Le Bassin Houiller de LYON " ,
Interprétation de : M.)

PROFONDEURS DE 0 A 676m?	NATURE DES TERRAINS	INTERPRÉTATION	COTE DU TOIT
0 à 33 m	Alluvions modernes		
33 à 72 m	? (Pliocène possible)		+ 157
72 à 300 m	? (Miocène)	Tertiaire	+ 118
300 à 504 m	? (Oligocène)		+ 110
504 à 609 m			
609 à 676 m	Bathonien .		

absence de données hydro -

DEPARTEMENT -AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE PEROUGES

CARTE GEOLOGIQUE N 0159 1/ 80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR BOUVEYRON.C.

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000
FEUILLE MONTLUEL

NUMERO 0699 2X 0047

OBJET EAU

ARCHIVAGE D LETTRE DU MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

DATE D'EXECUTION . . / . . . o . . / . / . . . .
APPROFONDI LE / / . . o . . / / .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0010.15 m . 14 04 1971

COORDONNEES LAMBERT x 820.175 . 820.220
y 102.755 . 102.720
z +0215.00 EPD . +0214.00 EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

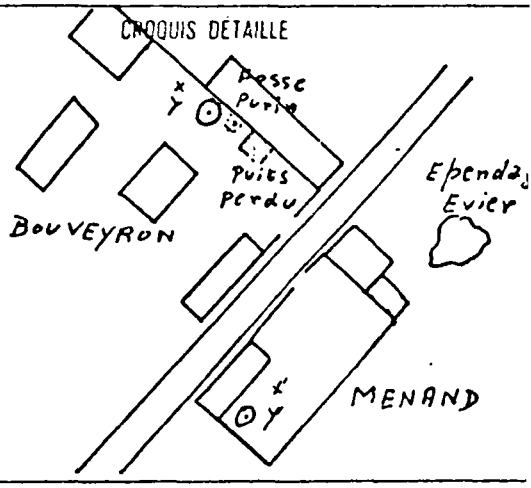
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. BOUVEYRON.C.(FERME LA NETTE RAPAN 01-PEROUGES)
N° COORDONNEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
11

ACCES Dans la cour de la ferme.

OBSERVATIONS Existence d'un autre puits appartenant à Monsieur MENAND.J., équipé d'une pompe électrique. Evacuation évier par puits perdu à 20 m. Fosse à purin à 2 m.

profondeur eau/sol = 8,48 m (14-4-1971)

DEPARTEMENT [illegible] N° D'ENREGISTREMENT . . / . [ ]

COMMUNE PEROUGES

CARTE GEOLOGIQUE
N° [0159] 1/80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS MITOYEN DE MESSIEURS LARGERON ET COUILLOUD

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

Indice de classement [0699 2X 0048]

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . . à . . / . . / . . .
APPROFONDI LE . . / . . / . . . à . . / . . / . . .
ARCHIVAGE D LETTRE DU . . . / . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . .

PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0009.24 m le 14 04 1971

COORDONNEES LAMBERT
x 820.025 [ ] x . . . .
y 102.510 [ ] y . . . .
z +0214.00 [EPD] z . . . . [ ]

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE [2]

MAITRE DE L'ŒUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT MESSIEURS LARGERON ET COUILLOUD (RAPAN 01-PEROUGES)

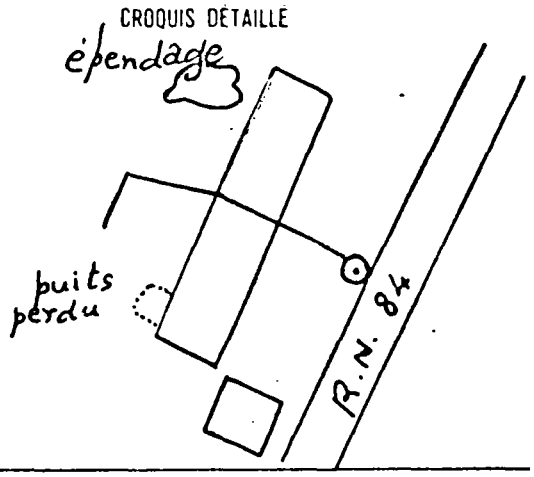
N° CODE INSEE EXPLOITANT [ ]

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE [#] NON REMBLAYE

ACCES Dans la cour de la maison.

OBSERVATIONS Puits sans abri. Evacuation eaux usées par puits perdu et épendage à 30 m.

Profondeur eau / sol = 7,50 m. (14-4-1971)

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT . . . / . . .

COMMUNE PEROUGES

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR RAMEL(MUSSENGUE RAPAN PEROUGES)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION 00 04 1968 à 00/04/1968

APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

PROFONDEUR FINALE . . . . . m

PROFONDEUR REELLE 0007.56 m le 08/04 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

MAITRE DE L'ŒUVRE M. RAMEL

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. RAMEL(BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR RUDIGOZ(01-MEXIMIEUX)

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE #

NON REMBLAYE OUVERT

ACCES En plein champ au fond d'une dépression d'environ 3 m.

OBSERVATIONS Puits utilisé pour l'irrigation.

profondeur eau / sol : 6,104. (8-4-1971)

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 1/80.000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE MONTLUEL

Indice de classement 0699 2X 0049

ARCHIVAGE D LETTRE DU . . / . . / . . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

COORDONNEES LAMBERT

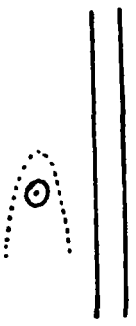
X 820.335 X . . . . .

Y 102.425 Y . . . . .

Z +0213,00 EPD Z . . . . .

ZONE 2

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

DEPARTEMENT 01N — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE PEROUGES

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159 — 1/80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSEEUR BASTIE.P.

CARTE TOPOGRAPHIQUE — 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

Indice de classement 0699 2X 0050

OBJET EAU

ARCHIVAGE D — LETTRE DU . . . / . . .

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . . .

PROFONDEUR FINALE . . . . . m

PROFONDEUR REELLE 0009.31 m le 14 04 1971

COORDONNEES LAMBERT
x 819.940 — x' . . . . .
y 102.385 — y' . . . . .
z +0214.00 EPD — z . . . . .

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OEUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. MOLLARD.J.(EXPLOITANT)-(RAPAN 01-PEROUGES)

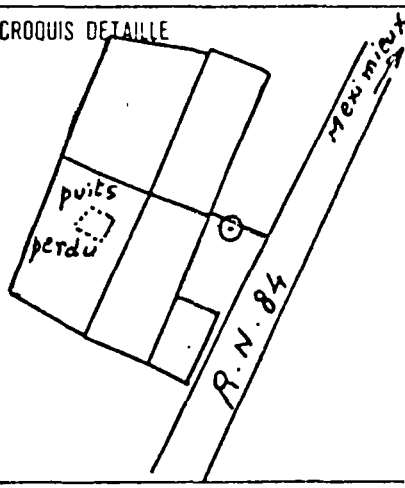
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GÉOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCES Dans la cour de la ferme.

OBSERVATIONS Evacuation eaux usées par puits perdu à 30 m.

profondeur eau/sol : 7,66m. (14-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT . . / . .

COMMUNE PEROUGES

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159 — 1/80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR MARECHAL.J.M.

CARTE TOPOGRAPHIQUE — 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

Indice de classement 0693 2X 0051
ARCHIVAGE D — LETTRE DU . . / . . / . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . .

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .
APPROFONDI LE . . / . . / . . . . à . . / . . / . . . .
PROFONDEUR FINALE . . . . . m
PROFONDEUR REELLE 0008.43 m le 14 04 1971

COORDONNEES LAMBERT
X 819.870 — X . . . . . .
Y 102.280 — Y . . . . . .
Z +0214.00 EPD — Z . . . . . .

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'ŒUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. MARECHAL.J.M.(RAPAN 01-PEROUGES)

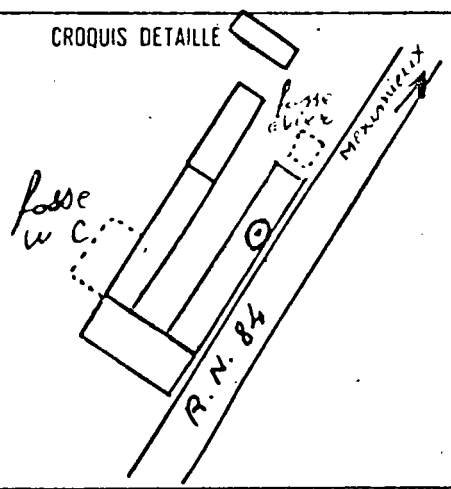
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
H

ACCES Dans la cour de la ferme, sous un hangar.

OBSERVATIONS Evacuation eaux usées par 2 fosses vidangées à 40 et 3 m du puits.

Profondeur eau / sol : 6,76 m. (14-4-1971)

DÉPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE PEROUGES

CARTE GÉOLOGIQUE
N° 0159 1 80.000
FEUILLE BOURG

DÉSIGNATION PUITS DE MONSIEUR FALCAND-GOYET (RAPAN 01-PEROUGES)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1, 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° BSS 0699 12X 0052
ARCHIVAGE D LETTRE DU
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

DATE D'EXÉCUTION
ARRIVÉE DE LA SONDE
PROFONDEUR FINALE
PROFONDEUR RÉELLE 0002.62 m 15 04 1971

COORDONNÉES LAMBERT X 819.830
Y 102.245
Z +0213.00 EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAÎTRE DE L'OUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT M. FALCAND-GOYET(RAPAN 01-PEROUGES)

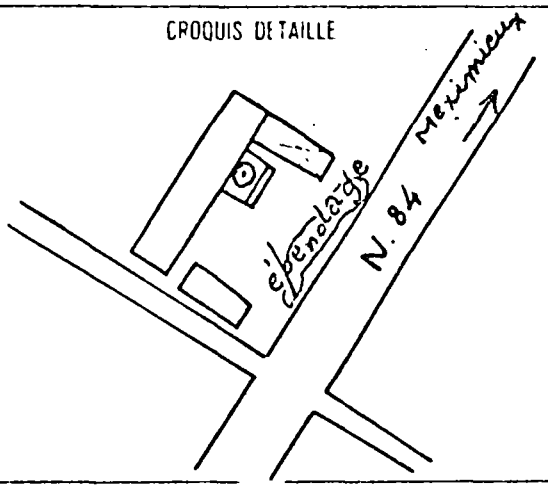
N° SOUS-SÉRIE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DÉTAILLÉ



GÉOLOGIE

ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ÉTAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
//

ACCÈS Dans la cour de la ferme.

OBSERVATIONS Evacuation W.C. et eaux évier par épendage dans le jardin à 20 m.

profondeur eau / sol = 1, 45 m. (15-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° DEPARTEMENT

COMMUNE PEROUGES

CARTE GEOLOGIQUE N° 0159 — 1 80.000 — FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR BOULON.M.(RAPAN 01-PEROUGES)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000 — FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0054

DATE D'EXECUTION .. / .. / .. 00 00 1772 — ARCHIVAGE D — CESSE DU .. / .. / ..

ABANDONNE LE .. / .. / .. — MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE .. / .. / ..

PROFONDEUR FINALE .. m

PROFONDEUR REELLE 0009.70 — 15 04 1971

COORDONNEES LAMBERT X 819.725 — Y .. — Z +0214.00 EPD

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. BOULON.M.(RAPAN 01-PEROUGES)

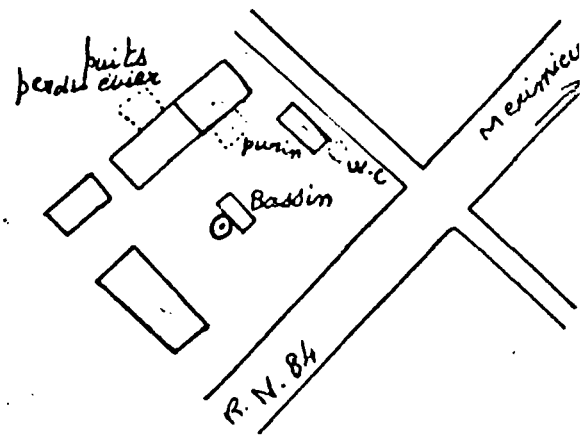
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE H

NON REMBLAYE

ACCES Dans la cour de la ferme.

OBSERVATION Evacuation eaux évier par puits perdu à 30 m. Fosse septique W.C. à 20 m. Fosse purin à 15 m.

profondeur eau / sol = 8,494 - (15-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE PERCUGES

DESIGNATION PUITS COMMUNAL(RAPNN 01-PEROUGES)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION . . . / . . / . . .

ACHEVE LE . . . / . . / . . .

PROFONDEUR FINALE . . . m

PROFONDEUR REELLE 0009.08 m le 15 04 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 1 80.000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000

FEUILLE MONTLUEL

N° D'OUVRAGE 0699 2X 0055

ARCHIVAGE D LETTRE DU . . . / . . . / . . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . . / . . . / . . .

COORDONNEES LAMBERT

X 819.635

Y 102.395

Z 0214.00 LPD

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRAGE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT COM./PEROUGES

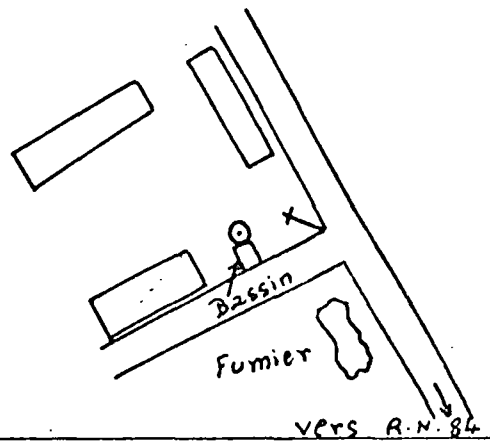
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONCERNES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GEOLOGIE

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCES Sur la place.

OBSERVATIONS Fumier à 20 m du puits.

profondeur eau / sol = (7,374) lire : 7,434 - 15/4/1971

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/80.000
FEUILLE (0159) BOURG

DÉSIGNATION PUITS DE MONSIEUR GIROUD RENE-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° DE L'OUVRAGE (0699 2X 0056)
ARCHIVAGE D LETTRE DU

DATE D'EXÉCUTION . . / . . / . . .
ABANDONNÉ LE (00) (00) 1950
PROFONDEUR FINALE . . m
PROFONDEUR RÉELLE (0030.38 m) 16 04 1971

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORDONNÉES LAMBERT
X 819.480
Y 103.240
Z (0243.00) EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAÎTRE DE L'OUVRE

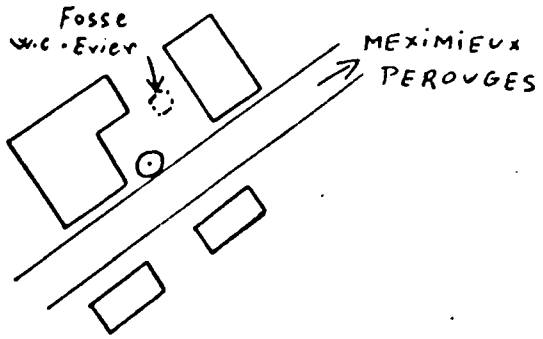
PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT M. GIROUD.R.(01-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONDUITS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
#

ACCÈS Au bord de la route.

OBSERVATIONS Evacuation W.C. et évier par fosse vidangée à 12 m.

profondeur eau/sol = 27,76 (16-4-1971)

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

DÉSIGNATION: PUITS DE QUARTIER-BOURG-SAINT-MAURICE

OBJET: EAU

DATE D'EXÉCUTION: . . / . . / . . . à . . / . . / . . .

APPROFONDI LE: . . / . . . . . à . . / / .

PROFONDEUR FINALE: . . . m

PROFONDEUR RÉELLE: 0026.73 — 16 04 1971

NATURE: PUITS

MODE DE FORAGE:

CARTE GÉOLOGIQUE

N° 0159 — 1.80.000

FEUILLE: BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE — 1/20.000

FEUILLE: MONTLUEL

N° DE DOSSIER: 0699 2X 0057

ARCHIVAGE: D — LETTRE DU . . / . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . .

COORDONNÉES LAMBERT: X 819.280 — Y 103.005 — Z 0243.00 EPD

ZONE: 2

MAÎTRE DE L'ŒUVRE:

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT: M. CERDON.L.(BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

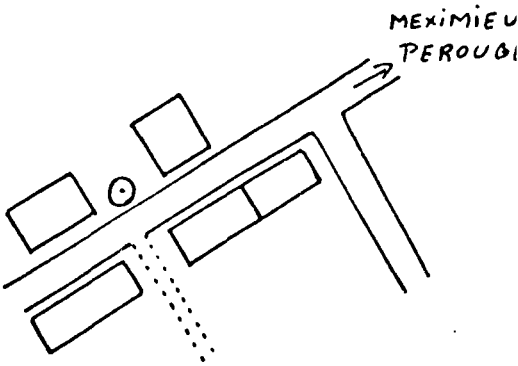
N° CODE INSEE EXPLOITANT:

ENTREPRENEUR:

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR:

ORIGINE DES DOCUMENTS:

CROQUIS DÉTAILLÉ



ÉCHANTILLONS:

CONTENU DU DOSSIER:

CONTENU DES ARCHIVES:

GÉOLOGIE

ÉTAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE

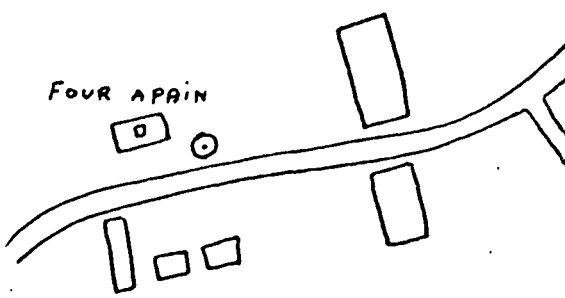
#

ACCÈS: Au bord de la route.

OBSERVATIONS: Evacuation par caniveau le long de la route.

profondeur eau/sol = 24,06 m. (16-4-1971)

### DEPARTEMENT	AIN	N° ENREGISTREMENT	
COMMUNE	BOURG-SAINT-CHRISTOPHE	CARTE GEOLOGIQUE N°	0159 1 80.000
DESIGNATION	PUITS DE QUARTIER(BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)	FEUILLE	MONTLUEL
OBJET	EAU	CARTE TOPOGRAPHIQUE	1/20.000
DATE D'EXECUTION	. . / . . / . .	FEUILLE	MONTLUEL
APPROFONDI LE	. . / . . / . .	N° D'ORDRE	0699 2X 0058
PROFONDEUR FINALE	. . m	ARCHIVAGE	D
PROFONDEUR REELLE	0031.29 m 16 04 1971	LETTRE DU	. . / . . / . .
NATURE	PUITS	MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE	. . / . . / . .
MODE DE FORAGE		COORDONNEES LAMBERT	X 819.075 Y 102.905 Z +0245.00 EPD
			ZONE 2
MAITRE DE L'OUVRE		CROQUIS DETAILLE	
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT	COM./PEROUGES		
N CODE ASSEE EXPLOITANT			
ENTREPRENEUR			
TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR			
ORIGINE DES DOCUMENTS			
ECHANTILLONS		GEOLOGIE	
CONTENU DU DOSSIER			
CONTENU DES ARCHIVES			
ETAT DE L'OUVRAGE	NON REMBLAYE OUVERT		
ACCES	Au bord de la route.		



OBSERVATIONS: Evacuation des eaux usées par caniveau le long de la route.

profondeur eau / sol = 28,24 m. (16-4-71)

1111 DEPARTEMENT	AIN
N° D'ENREGISTREMENT	
COMMUNE	BOURG-SAINT-CHRISTOPHE
DESIGNATION	PUITS DE MONSIEUR GARNET.J.(LA RUETTE 01-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
OBJET	EAU
DATE D'EXECUTION	. . . . . o . . / . . / . . .
APPROFONDISSEMENT	. . / . . / . . . o . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE	. . . . m
PROFONDEUR PIEZO	0013.53 15 04 1971
NATURE	PUITS
MODE DE FORAGE	
MAITRE DE L'OUVRE	
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT	M. GARNET.J.(LA RUETTE 01-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N CODE INSEE EXPLOITANT	
ENTREPRENEUR	
TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR	
ORIGINE DES DOCUMENTS	
ECHANTILLONS	
CONTENU DU DOSSIER	
CONTENU DES ARCHIVES	
ETAT DE L'OUVRAGE	NON REMBLAYE OUVERT
ACCES	Dans le jardin au bord de la route.

CARTE GEOLOGIQUE
N 0159 1 80.000
FEUILLE BOURG

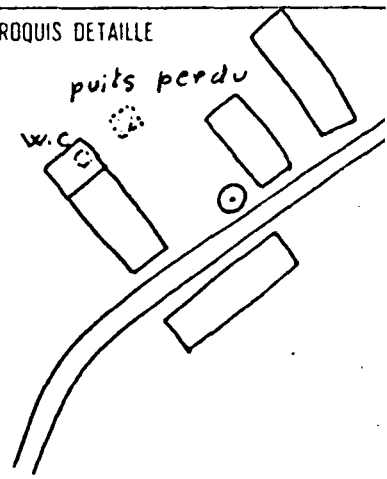
CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

ARCHIVAGE 0699 2X 0059
D
LETTRE DU . . . . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . .

COORDONNEES LAMBERT
X 873.700
Y 102.730
Z +0244.00 EPD

ZONE 2

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

OBSERVATIONS Evacuation eaux évier par puits perdu à 30 m - W.C. dans fosse vidangée à 40 m.

profondeur eau/sol = 11,95 m. (15-4-1971)

DEPARTEMENT 01/4 AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE N° 0159 — 1/ 80.000 — FEUILLE: BOURG

DESIGNATION: PUITS DE QUARTIER(LA RUETTE 01-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000 — FEUILLE: MONTLUEL

OBJET: EAU

N° D'ORDRE DU DEPARTEMENT: 0699 2X 0060

DATE D'EXECUTION: . . . . . / . . / . . .

APPROFONDIE LE: . . . . . / . . / . . .

ARCHIVAGE: D — LETTRE DU

PROFONDEUR FINALE: . . . m

MISE DANS LE COMMUNE NEUVE LE

PROFONDEUR REELLE: 0024.96 m le 15 04 1971

COORDONNEES LAMBERT: X 818.555 — Y 102.635 — Z 0244.00 LEPD

NATURE: PUITS

MODE DE FORAGE:

ZONE: 2

MAITRE DE L'OEUVRE:

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT: COM./PEROUGES

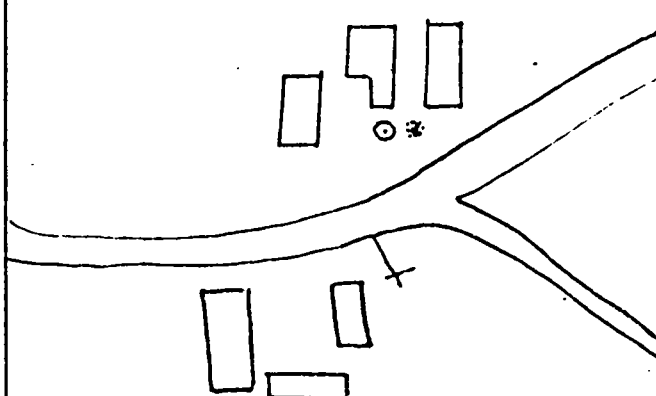
N° CODE INSEE EXPLOITANT:

ENTREPRENEUR:

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR:

ORIGINE DES DOCUMENTS:

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS:

GEOLOGIE:

CONTENU DU DOSSIER:

CONTENU DES ARCHIVES:

ETAT DE L'OUVRAGE: 4 — NON REMBLAYE OUVERT

ACCES: Au bord de la route.

OBSERVATIONS: Evacuation du purin par épendage sur lascour. Evacuation des eaux d'évier par fosse vidangée à 2 m.

profondeur eau / sol = 22,684. (15-4-1971)

DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GÉOLOGIQUE N 0159 — 1/50 000 — FEUILLE BOURG

DÉSIGNATION: PUITS DE MONSIEUR PERRET.E.(LA RUETTE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20 000 — FEUILLE MONTLUEL

OBJET: EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0061 — ARRONDISSEMENT D — LETTRE DU

DATE D'EXÉCUTION ... / ... / ... — MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

ANNULÉ N° LE ... / ... / ...

PROFONDEUR FINALE ... m

PROFONDEUR PERÇUE 0027.48 m — 16 04 1971

COORDONNÉES LAMBERT: x 818.720 — y 102.595 — z +0242.00 EPD

NATURE: PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAÎTRE DE L'ŒUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT: M. PERRET.E.(LA RUETTE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

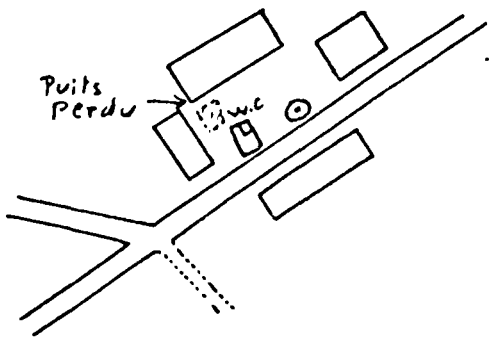
N° CODIFICATION EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONTRÔLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DÉTAILLÉ



ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GÉOLOGIE

ÉTAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE

ACCÈS

profondeur eau / sol = 25,75 m. (16-11-1971)

OBSERVATIONS

évacuation eaux d'évier par puits perdu à 30 m

W.C. dans fosse vidangée à 25 m

DEPARTEMENT AIN — N° DEPARTEMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

DESIGNATION PUITS DE QUARTIER(MAS CHOQUET-BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION . . / . . / 00 00 1891

APPROFONDI LE . . / . . / . . .

PROFONDEUR FINALE . . m

PROFONDEUR REELLE 0043.10 m 20 04 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 1 80000

FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 20000

FEUILLE MONTLUEL

N° 0699 2X 0062

ARRIVAGE D LETTRE DU

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORD. LAMBERT X 818.090 m

Y 102.575 m

Z 0263.00 EPD

ZONE 2

MAITRE DE L'OEUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT CCM./PEROUGES

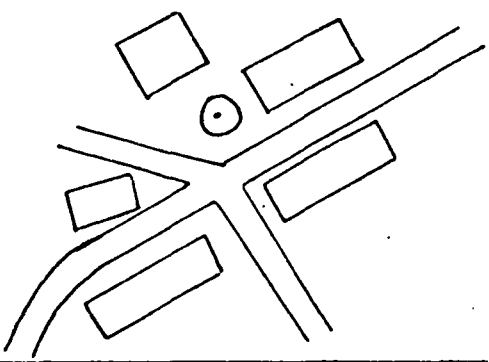
N° SOCIETE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SURVEILLES PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

#

ACCES Au bord de la route snr une petite place.

OBSERVATIONS Rien à signaler.

Profondeur eau / sol = 40,85 m. (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159 1 / 80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR GUILLERMIER.F. (MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 / 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° DE CLASSEMENT 0699 2X 0063
ARCHIVAGE D LETTRE DU

DATE D'EXECUTION . . / . . / . .
ARRETE LE . . / . . / . . DU . / . / .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE
PROFONDEUR REELLE 0020.34 m DU 20 04 1971

COORDONNEES LAMBERT X 817.835
Y 102.115
Z +0240.00 EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OEUVRE

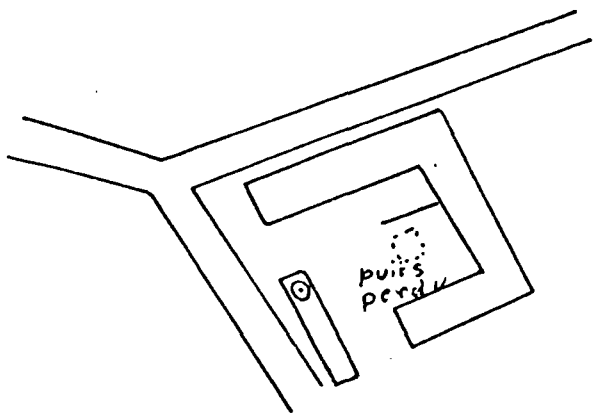
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. GUILLERMIER.F.(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
#

ACCES Sous un hangar.

OBSERVATIONS Evacuation W.C. et eaux évier par puits perdu à 10 m.

Profondeur eau /Sol : 18,77m - (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

DESIGNATION: PUITS DE MONSIEUR VACHER(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

OBJET: EAU

DATE D'EXECUTION: . . . a . . / . . / . .

APPROFONDI LE: . . / . . / . . a . . / . . / . .

PROFONDEUR FINALE: . . . m

PROFONDEUR PIECE: 0024,91 - 20 04 1971

NATURE: PUITS

MODE DE FORAGE:

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 — 1 80.000

FEUILLE: BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE — 1/20.000

FEUILLE: MONTLUEL

N° X: 0699 2X — Y: 0064

ARCHIVAGE: D — LETTRE DU

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORDONNEES LAMBERT: X: 817,895 — Y: 102,050 — Z: +0234,00 EPD

ZONE: 2

MAITRE DE L'OEUVRE:

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT: M. VACHER(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

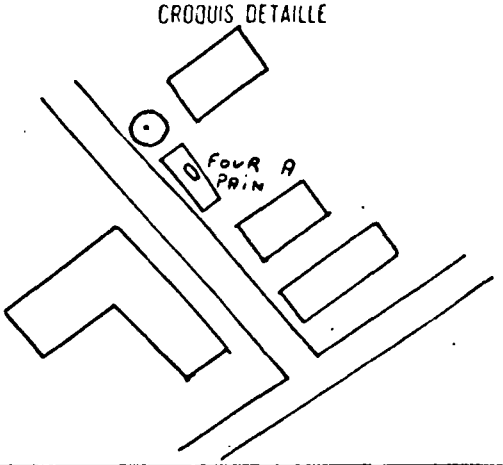
N° SOCIETE EXPLOITANT:

ENTREPRENEUR:

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR:

ORIGINE DES DOCUMENTS:

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS:

CONTENU DU DOSSIER:

CONTENU DES ARCHIVES:

GEOLOGIE

ETAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE

#

ACCES: Au bord de la route à coté du four à pain.

OBSERVATIONS: Puits recevant les eaux d'évier.

profondeur eau / sol = 24,67m (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE N° 0159 — 1/80.000 — FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR PERRET.H.(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000 — FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° D'ORDRE DEPARTEMENTAL 0699 2X 0065

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . à . . / . . / . .

APPROFONDI LE . . / . . / . . à . . / . . / . .

ARCHIVAGE D — LETTRE DU . . / . . / . .

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . .

PROFONDEUR FINALE . . . m

PROFONDEUR REELLE 0027.68 m le 20 04 1971

COORDONNEES (LAMBERT) X 817.940 — Y 102.015 — Z +0231.00 EPD

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. PERRET.H.(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

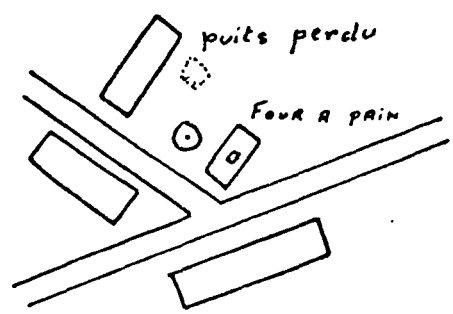
N° SOUS-SOL EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE # NON REMBLAYE

ACCES Au bord de la route.

OBSERVATIONS Evacuation eaux usées par puits perdu à 15 m.

Profondeur eau / sol = 26,65 m. (20-4-1971)

DEPARTEMENT

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159 1 80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR GOTTELAND.N.(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

0699 2X 0066

DATE D'EXECUTION . . . . . a . . / . . / . . . .
APPROFONDI LE . . / . . / . . . . a . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0016.98 . 16 04 1971

ARCHI.AGE D LETTRE DU
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORDONNEES LAMBERT : X 817.750
Y 101.915
Z 0232.00 EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'ŒUVRE

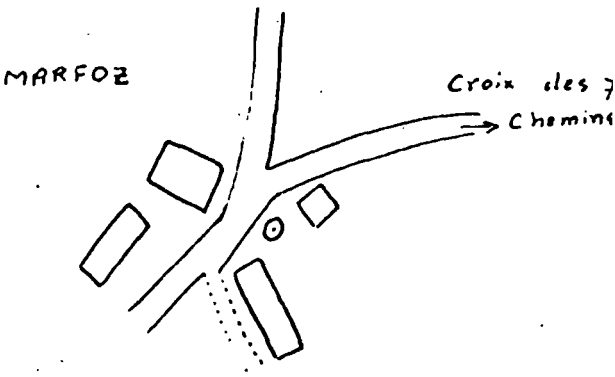
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. GOTTELAND.N.(MARFOZ BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODIFICATION EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
#

ACCES Au bord de la route.

OBSERVATIONS

profondeur eau/sol = 16,69 m. (16-4-1971)

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE

N° 0159 1/80.000

FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE L'ANCIENNE LAITERIE-LA CROIX DES SEPT CHEMINS

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE MONTLUEL

N° D'ORDRE 0699 2X 0067

OBJET EAU

ARCHIVAGE D LETTRE DU

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

DATE D'EXECUTION 00 00 1928

ANNEE DE FIN DE FORAGE

PROFONDEUR FINALE m

PROFONDEUR REELLE 0029.19 m 20 04 1971

COORDONNEES LAMBERT X 818.265 X 818.200

Y 102.125 Y 102.145

Z +0232.00 EPD Z +0232.00 EPD

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT

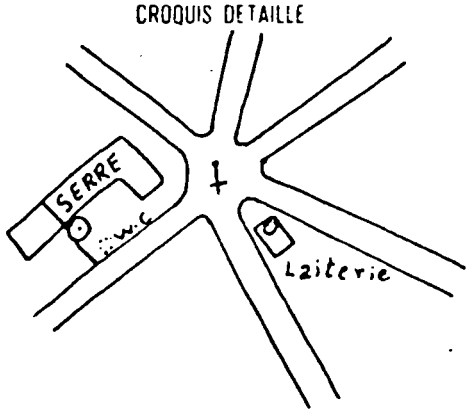
N° SOCIOSSEC EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE OUVERT

#

ACCES Dans la laiterie, clé en face chez M. SERRE.A.

OBSERVATIONS Existence d'un autre puits en face chez M. SERRE Alfred.
EVacuation des eaux d'évier par épendage dans la cour.
W.C. par infiltration à 25 m.

Profondeur eau / sol = 27,16 (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE
N (0159) 1 80.000
FEUILLE BOURG

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR JUENET.R.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° DE L'OUVRAGE (0699 2X (0068)
APPELLATION D LETTRE DE

DATE D'EXECUTION o (0) (0) 1859
APPROFONDI LE o / / MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE
PROFONDEUR FINALE m
PROFONDEUR REELLE (0027.63 le 20 04 1971

COORDONNEES APPROCHEES
x 818.275
y 102.020
z +0230.00 LEPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. JUENET.R.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

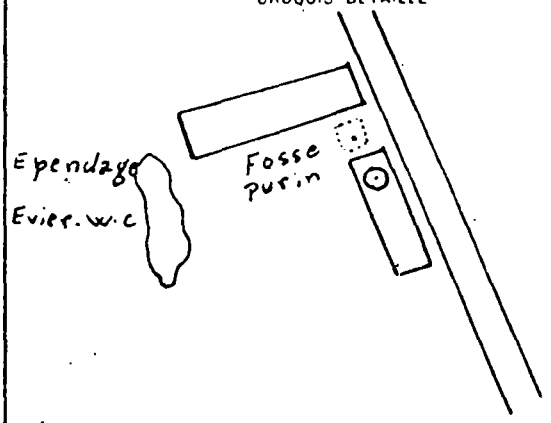
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
#

ACCES Sous un hangar.

OBSERVATIONS Evacuation évier et W.C. par épendage à 50 m.
Purin dans fosse vidangée à 15 m.

Profondeur eau / Sol : 25,584 (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

DESIGNATION: PUITS DE MONSIEUR MONET.E.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

OBJET: EAU

DATE D'EXECUTION . . / . . / . . a . . / . . / . . .
APPROFONDI LE . . / . . / . . a . . / . . / . . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0019.63 - 20 04 1971

NATURE: PUITS
MODE DE FORAGE

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0159 — 1 80.000
FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE MONTLEEL
N° 0699 2X 0069
AFFLEUREMENT D — LETTRE DU . . . . / . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . .

COORDONNEES LAMBERT: X 818.360 — Y 101.825 — Z 0224.00 EPD

ZONE 2

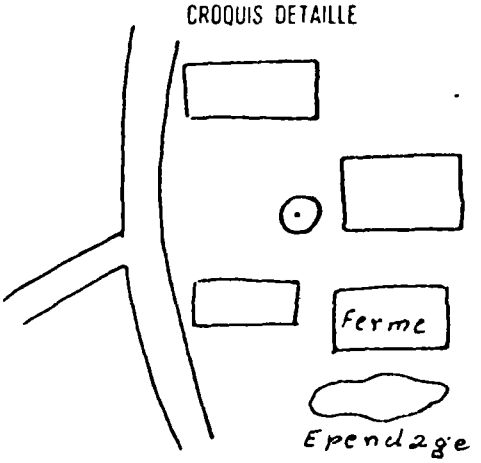
MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. MONET.E.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CONVENTION EXPLOITANT
ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GEOLOGIE

ETAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE

ACCES: Dans la cour.

OBSERVATIONS: Ferme à 50 m-épendage du purin du fumier.

profondeur eau / sol = 18,87 (20-4-1971)

DEPARTEMENT AIN | N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE TOPOGRAPHIQUE N 0159 1/ 80.000
FEUILLE: BOURG

DESIGNATION: PUITS DE MONSIEUR FORAY.M.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000
FEUILLE: MONTLUEL

OBJET: EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0070
ARCHIVAGE D LETTRE DU MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

DATE D'EXECUTION . . . / . . / . . . .
APPROFOND. LE . . / . . / . . . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR PEELLE 0020.96 m 20 04 1971

COORDONNEES LAMBERT: X 818.295 Y 101.775 Z +0225.00 EPD

NATURE: PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

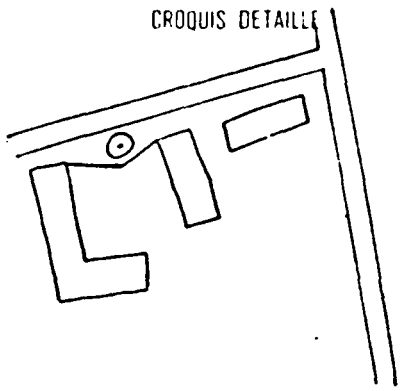
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT: M. FORAY.M.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODIFICATION EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE
#

ACCES: Au bord de la route.

OBSERVATIONS

Profondeur eau / sol = 19,57 m (20-4-1971)

DEPARTEMENT [ ] N° D'ENREGISTREMENT [ ]

COMMUNE: BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE
N° [0159] 1/80.000
FEUILLE: BOURG

DESIGNATION: PUITS DE MONSIEUR BERNIN.L.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE: MONTLUEL

N° D'ORDRE: [0699 2X 0071]
ARCHIVAGE: D LETTRE DU . . / . . / . . .
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . / . . / . . .

OBJET: EAU

DATE D'EXECUTION . . / . . à . . / . . / . . .
APPROFONDI LE . . / . . à . . / . . / . . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE: 0019.94 m le 20 04 1971

COORDONNEES LAMBERT: x 818.320 [ ] X . .
y 101.695 [ ] Y . . .
z +0223.00 [EPD] Z . . . [ ]

NATURE: PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE [2]

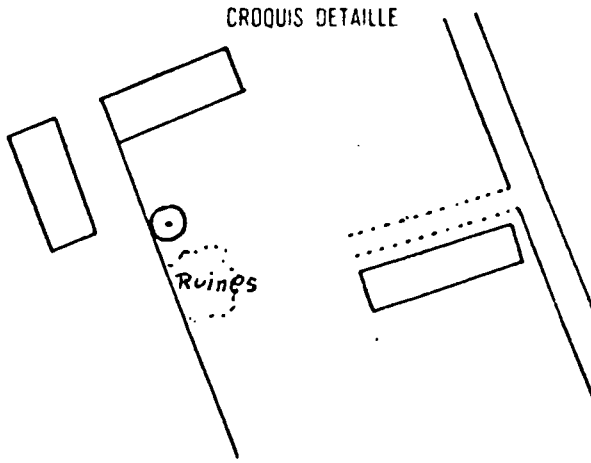
MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT: M. BERNIN.L.(LES BROSSES BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODIFIE EXPLOITANT [ ]
ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE [#]: NON REMBLAYE

ACCES: Peu commode. Auffond de la propriété.

OBSERVATIONS: Margelle fragile. Puits recevant les eaux d'évier.

Profondeur eau / sol = 18,85 m (20.4.1971)

Mod. CMI 151 n°

DEPARTEMENT AIN

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE

CARTE GEOLOGIQUE N° 0168 1/ 80.000
FEUILLE LYON

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR MIGNATON(LA DANGEREUSE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0073
ARCHIVAGE D LETTRE DU

DATE D'EXECUTION . . / . . / . .
APPROFONDI LE . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0011.14 . 21 04 1971

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORDONNEES LAMBERT x 818.355
y 100.215
z +0209.00 EPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OEUVRE

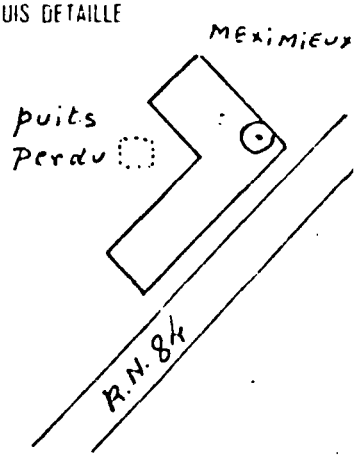
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. MIGNATON(LA DANGEREUSE BOURG-SAINT-CHRISTOPHE)
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONTROLLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCES Sous abri derrière la maison.

OBSERVATIONS Puits équipé d'une pompe électrique mais ne marche pas, courant trop faible. Evacuation eaux usées par puits perdu à 15 m.

profondeur eau/sol = 9,164 (21-4-1971)

DEPARTEMENT AIN

N° ENREGISTREMENT

COMMUNE BELIGNEUX

CARTE GEOLOGIQUE
N° 0168 1/80.000
FEUILLE LYON

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR PROST(LA GRANDE DANGEREUSE BELIGNEUX)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0074
ARCHIVAGE D

DATE D'EXECUTION ../../.. ou 00.00 1909
APPROFONDI LE ../../.. ou ../..
PROFONDEUR FINALE ... m
PROFONDEUR REELLE 0013.32 m le 21 04 1971

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

COORDONNEES LAMBERT
X 818.170
Y 100.035
Z +0209.00 LEPD

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

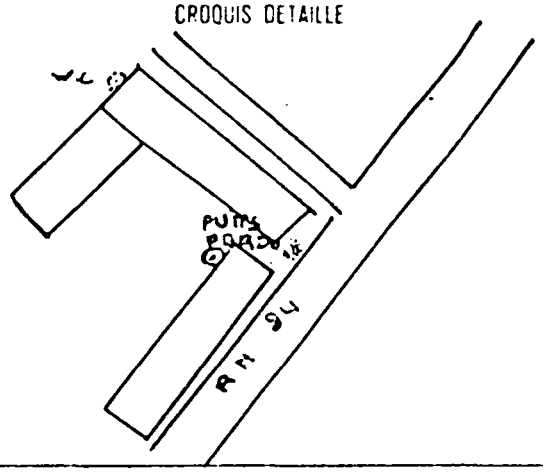
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. PROST(LA GRANDE DANGEREUSE BELIGNEUX)
N° CODIFICATION EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE
#
NON REMBLAYE

ACCES Dans le jardin.

OBSERVATIONS Evacuation évier par puits perdu à 20 m.
W.C. en fosse vidangée à 60 m.

profondeur eau / sol = 6,024 (21-4-197?)

DEPARTEMENT

N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE: BELIGNEUX

CARTE GEOLOGIQUE 1 / 80.000
N° 0168
FEUILLE LYON

DESIGNATION: PUITS DE MONSIEUR RIOUX(LA PETITE DANGEREUSE BELIGNEUX)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1 / 20.000
FEUILLE MONTLUEL

OBJET: EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0075
APPARTENANCE D

DATE D'EXECUTION . . / . . a . . / . . / . . .
APPROFONDI LE . . / . . a . . / . . / . .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0010.64 — 21 04 1971

MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE

NATURE: PUITS
MODE DE FORAGE

COORDONNEES LAMBERT
X 817.410
Y 099.260
Z +0208.00 EPD

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT: M. RIOUX(LA PETITE DANGEREUSE BELIGNEUX)

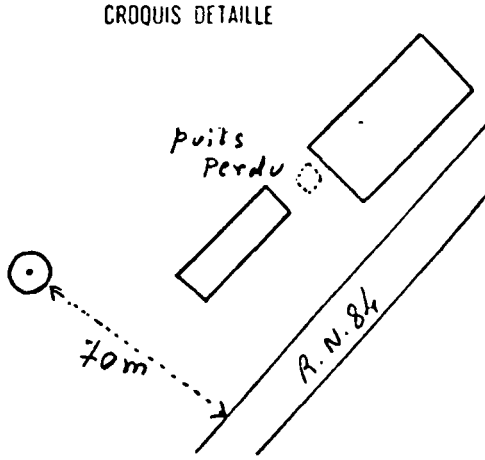
N° CODIFIEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SURVEILLES PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE: NON REMBLAYE
#

ACCES: Dans le jardin.

OBSERVATIONS: Evacuation eaux d'évier par puits perdu à 70 m.
W.C. épendage dans le jardin.

profondeur eau / sol = 11,30 m (21-4-1971)

01 DÉPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BELIGNEUX

DÉSIGNATION PUITS DE LA MAIRIE(BELIGNEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXÉCUTION . . / . . / . .

ARRÊT NIVEAU LE . . / . . / . .

PROFONDEUR FINALE . . . m

PROFONDEUR PERÇUE 0015.94 m - 21 04 1971

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

CARTE GÉOLOGIQUE

N° 0168 1 80.000

FEUILLE LYON

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/20.000

FEUILLE MONTLUEL

N° 0699 2X 0077

ARCHIVES D DATE DE MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC . . / . . / . .

COORDONNÉES LAMBERT X 816.730 Y 100.175 Z +0253.00 EPD

ZONE 2

MAÎTRE DE L'OUVRE

PROPRIÉTAIRE OU EXPLOITANT COM./BELIGNEUX

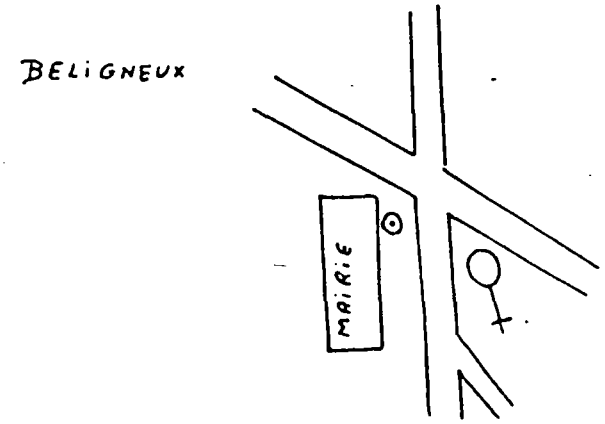
N° CODE ASSEC EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLÉS OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ÉCHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

GEOLOGIE

ÉTAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

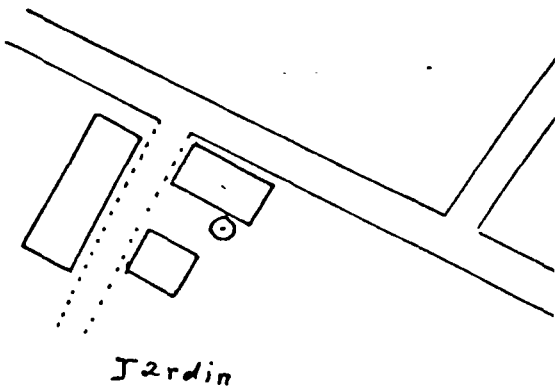
#

ACCÈS Dans la cour de la mairie.

OBSERVATIONS

profondeur eau / sol = - 14,75 m (21-4-1971)

2 11 DEPARTEMENT	AIN	N° ENREGISTREMENT	
COMMUNE	BELIGNEUX	CARTE GEOLOGIQUE N°	0168 1 80.000
DESIGNATION	PUITS DE MONSNIEUR MONET.C.(BELIGNEUX)	FEUILLE	LYON
OBJET	EAU	CARTE TOPOGRAPHIQUE FEUILLE	1/20.000 MONTLUEL
DATE D'EXECUTION	/ / au / /	N° D'ORDRE	0699 2X 0078
ACHEVE LE	/ / au / /	ARCHIVAGE	D LETTRE DU / /
PROFONDEUR FINALE	m		MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE / /
PROFONDEUR REELLE	0013.45 m le 22 04 1971	COORDONNEES LAMBERT	X 816.635 Y 100.235 Z 0253.00 EPD
NATURE	PUITS		
MODE DE FORAGE		ZONE	2
MAITRE DE L'OEUVRE		CROQUIS DETAILLE	
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT	M. MONET.C.(BELIGNEUX)		
N° SIRET EXPLOITANT			
ENTREPRENEUR			
TRAVAUX CONSEILLES OU CONTROLES PAR			
ORIGINE DES DOCUMENTS			
ECHANTILLONS		GEOLOGIE	
CONTENU DU DOSSIER			
CONTENU DES ARCHIVES			
ETAT DE L'OUVRAGE	NON REMBLAYE		
ACCES	Sous abri derrière un hangar/.		



OBSERVATIONS: Evacuation eaux d'évier le long de la route.
W.C. épendage dans le jardin.

profondeur eau/sol = 12,78 (22-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N. D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BELIGNEUX

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR ESSERTIER.J.(01-BELIGNEUX)

OBJET EAU

DATE D'EXECUTION . . . . / / .
APPROFONDI LE . . . . / / .
PROFONDEUR FINALE . . . m
PROFONDEUR REELLE 0011.57 - + 22 04 1971

NATURE PUITS
MODE DE FORAGE

CARTE GEOLOGIQUE 1 80.000
N° 0159
FEUILLE BOURG

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1, 20.000
FEUILLE MONTLUEL

N° D'ORDRE 06991 2X 0079
ARCHIVAGE D LETTRE DU
MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . . .

COORDONNEES CAVIER: x 816.635 y 100.500 z +0245.00 EPD

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. ESSERTIER.J.(01-BELIGNEUX)

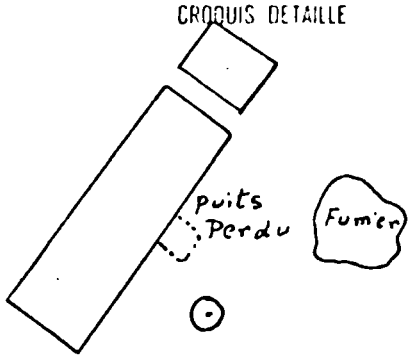
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



ECHANTILLONS

GEOLOGIE

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE
H

ACCES Dans la cour devant la maison.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux d'évier par puits perdu à 10 m.
Fumier à 15 m.

profondeur eau/sol = 10,85 m. (22-4-1971)

### DEPARTEMENT	AIN — N° D'ENREGISTREMENT
COMMUNE	BELIGNEUX
DESIGNATION	PUITS DE LA LAITERIE DE LA VALBONNE LEYMENT BELIGNEUX
OBJET	EAU
DATE D'EXECUTION	/ /
APPROFONDI LE	/ /
PROFONDEUR FINALE	m
PROFONDEUR REELLE	0018.34 m — 26 04 1971
NATURE	PUITS
MODE DE FORAGE	
MAITRE DE L'OUVRE	
PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT	COOPERATIVE LAITIERE DE LEYMENT (LA VALBONNE BELIGNEUX)
N° COORDONNEE EXPLOITANT	
ENTREPRENEUR	
TRAVAUX CONSEILLES OU SUIVI PAR	
ORIGINE DES DOCUMENTS	
ECHANTILLONS	
CONTENU DU DOSSIER	
CONTENU DES ARCHIVES	
ETAT DE L'OUVRAGE	NON REMBLAYE — #
ACCES	A l'intérieur de la laiterie.

CARTE GEOLOGIQUE au 1/80.000
N° 0168
FEUILLE LYON

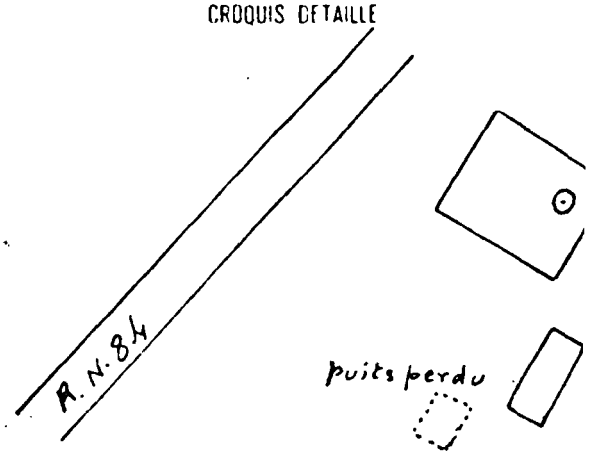
CARTE TOPOGRAPHIQUE au 1/20.000
FEUILLE MONTLUEL

0699 2X 0080
ARRONDISSEMENT D — LETTRE DU MAP DANS LE DOMAINE PUBLIC

COORDONNEES LAMBERT
X : 816.000
Y : 098.576
Z : +0204.00 (EPD)

ZONE 2

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

OBSERVATIONS: Pompe hors service. Evacuation eaux usées puits perdu à 70 m.

profondeur eau / sol = 16,32 m.

(26-4-1971)

DEPARTEMENT AIN — N° D'ENREGISTREMENT

COMMUNE BELIGNEUX

CARTE GEOLOGIQUE N 0168 — 1 80.000 — FEUILLE LYON

DESIGNATION PUITS DE MONSIEUR BRECHET.C.(LA VALBONNE 01-BELIGNEUX)

CARTE TOPOGRAPHIQUE 1/ 20.000 — FEUILLE MONTLUEL

OBJET EAU

N° D'ORDRE 0699 2X 0081 — ARCHIVAGE D — LETTRE DU

DATE D'EXECUTION . . . . / . . / . . — MISE DANS LE DOMAINE PUBLIC LE . . . .

AFFECTATION LE . . . / . . / . . — PROFONDEUR FINALE . . m

PROFONDEUR REELLE 0015.17 m — 27 04 1971

COORDONNEES LAMBERT : X 816.720 — Y 098.395 — Z +0203.00 LEPD

NATURE PUITS

MODE DE FORAGE

ZONE 2

MAITRE DE L'OUVRE

PROPRIETAIRE OU EXPLOITANT M. BRECHET.C.(LA VALBONNE 01-BELIGNEUX)

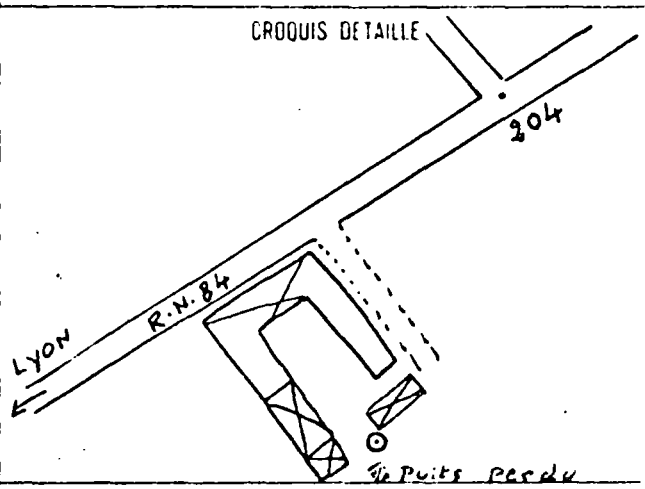
N° CODE INSEE EXPLOITANT

ENTREPRENEUR

TRAVAUX CONSEILLES OU SURVEILLES

ORIGINE DES DOCUMENTS

CROQUIS DETAILLE



GEOLOGIE

ECHANTILLONS

CONTENU DU DOSSIER

CONTENU DES ARCHIVES

ETAT DE L'OUVRAGE NON REMBLAYE

ACCES Dans la cour de la ferme.

OBSERVATIONS Evacuation des eaux d'évier par puits perdu à 12 m.

profondeur eau / sol = 13,33 m (27-4-1971)

Mod. C.M.I.T.N° 1

BELIGNEUX

Autoroute A. 42

D.D.E

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° II 114 699. 2. 98 Exécuté le : 18-1-1966

2 - 98
699-[illegible]-[illegible]

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échan.	Caractéristiques Géotechniques W1	Ip	ES	Filler	
263 m			Terre végétale argileuse						
	0,30m		Grave 0-50 argilo-sableuse, brun-rouge.						
	1,00m		Grave 0-40 sableuse, beige brun, éléments roulés et plats : Eléments siliceux 70% " calcaires 30% Sable moyen, calcaire, légèrement limoneux. Calcaires plus abondants à 3,00m.	1 à 1,80m	Ind	Ind	71	2	Grave propre bien grac avec du sable
	4,20m		Grave 0-20 sableuse, propre. Eléments calcaires 65% Eléments siliceux 35% éléments roulés. Sable moyen, calcaire.	2 à 3,50m					

PIÈCE N° 1 &
FEUILLET N°

BELIGNEUX

Autoroute A.42

D.D.E.

DOSSIER N° P/2961-1 — SONDAGE N° H 115 — 699.2.99 — Exécuté le : 28-1-1966

699-2-99

PIÈCE N° 52

FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques			
					Wl	Ip	ES	Filler
255 m			Grave 0-20 sablouse, peu limoneuse, éléments roulés, silico-calcaires, enrobés de CO_3Ca à partir de 1,20m	1 à 1,50m				
	2,10m		Grave 0-40 bien sableuse, silico-calcaire. Quelques galets 60-70.	2 à 3,00m				
	3,20m		Sable moyen, gris-beige, propre, silico-calcaire, légèrement graveleux.	3 à 4,00m	Ind	Ind	80	2
	4,50m		Arrêt : Sur effondrement du trou.					

Sable propre mal
avec beaucoup de g

BELIGNEUX

Autoroute A.42.

D.D.E.

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 116

699-2-100

PIÈCE N° 13

FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wl	Ip	ES	Filler	
242,5	0,40m		Terre végétale brune, sablo-argileuse.						
	0,80m		Sable argileux, brun-rouge, légèrement graveleux.						
	1,80m		Sable propre, calcaire, jaune-beige, graveleux	1 à 1,70m					
	2,50m		Grave 0-50 très sableuse, jaune-beige, calcaires: 60 %, siliceux: 40 %	2 à 2,25 m	Ind	Ind	71	2	Grave propre mal grac avec du sable
	2,75 m		Sable propre, gris-vert, calcaire, peu graveleux 0-30						
	6,00m		Grave 0-40 propre, jaune-beige, brune. Eléments plats et roulés essentiellement calcaires. Quelques galets 80-120 calcaires et siliceux à 3,00m. Passée sableuse de 3,90 à 4,10 m.	3 à 3,25m 4 à 5,00m					

BELIGNEUX DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° 117 /699. 2-101/ Exécuté le : 31-1-1966

Autoroute A. 62 D.D.E

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Desc-iption visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
230,70			Terre végétale graveleuse		
	0,40m		Grave 0-40 silico-calcaire, jaune-beige.		
	0,70m		Sable moyen, gris-vert, calcaire.		
	0,90m		Grave 0-50 très sableuse éléments roulés et plats calcaires: 60 % siliceux : 40 %		
	2,00m		Grave 0-70 bien sableuse, éléments calcaires, noirs et blancs roulés et plats. et quelques éléments siliceux 90-100.	1 à 2,00m	
	4,50m		Grave 0-50 sableuse, beige, brune, légèrement limoneuse, silico-calcaire.	2 à 4,00m 3 à 5,40m	
	5,60m		Grave 0-40 sableuse, grise beige, très propre, silico-calcaire.		
	6,00m				

2-101
699-2-147

PIÈCE N° 14
FEUILLET N°

x 817,24
y 100,08
Z 231

Beligneux

BELIGNEUX

Autoroute A.42

D.DE.

DOSSIER N° P/2961-1 — SONDAGE N° H 119 (699-2-102) exécuté le : 1-2-1966

699-2-102

PIÈCE N° 15
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains — Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques					
					Wl	Ip	ES	Filler	Wnat	
222 m			Terre végétale							
	0,50m		Sable moyen, brun-rouge argileux, micacé, humide, légèrement graveleux 0-50, éléments roulés et anguleux.	1 à 1,60m						
				2 à 3,20m	Ind	Ind	25	11	5	Sable propre mal grac avec des graviers
	3,75m		Sable moyen, jaune-brun, siliceux, micacé, peu limoneux, graveleux 0-60 avec passées argileuses.	3 à 4,50m						
	5,00m		Sable propre, calcaire, moyen, jaune-beige, micacé.							
	5,50m		Arrêt : Eboulements.							

BOURG ~~ST CRISTOPHE~~

699.2.102

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 118 Exécuté le : 31-1-1966

Autoroute A.42

D.D.E.

699-2-102

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wl	Ip	ES	Filler	
218,5	0,30m		Terre végétale argileuse						
	0,90m		Sable limoneux, brun-rouge, moyen, légèrement graveleux						
	1,20m		Grave 0-40 sableuse, silico-calcaire.						
			Sable moyen à grossier, gris-beige, calcaire, propre, graveleux 0-20 éléments roulés, siliceux et calcaires, devient sable moyen et non graveleux à 2,50m, avec quelques passées plus fines.	1 à 2,10 m	Ina	Ind	75	3	Sable propre mal grad avec des graviers
				2 à 3,80m	Ind	Ind	77	3	Sable propre mal grad

PIÈCE N° 1
FEUILLET N°

Bourg-St Christophe

Autoroute A. 42

D.D.E.

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° H 120 Exécuté le : 1-2-1966

2-104

699-0207

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques				
					Wi	Ip	ES	Filler	
229 m	0,20m		Terre végétale graveleuse						
	0,80m		Grave 0-60 sableuse, silico-calcaire.						
	1,00m		Sable moyen, calcaire, jaune-beige.						
	2,00m		Grave 0-40 bien sableuse calcaires : 75 % siliceux : 25 % Quelques galets 70-100	1 à 1,80m	Ind	Ind	57	3	Grave propre mal gra avec du sable
	2,75 m		Grave 0-20 légèrement sableuse avec dépôt de CO_3Ca.	2 à 2,50m					
	3,75 m		Grave 0-40 gris-beige, bien sableuse calcaires : 70 % siliceux : 30 % éléments roulés et plats.	3 à 3,30m					
			Grave 0-40 sableuse, légèrement limoneuse, beige-brun, grise, éléments plats et roulés. Calcaires : 65 % Siliceux : 35 % Passée de poudingue à 5,40m.	4 à 5,40m	Ind	Ind	57	3	Grave propre mal gr avec du sable

PIÈCE N° 42

FEUILLET N°

BOURG-Ste CRISTOPHE

DOSSIER N° P/2961-1 SONDAGE N° M121 699-2-105 Exécuté le : 1-2-1966

Autoroute A.42

D.D.E.

699-2-105

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des échant.	Caractéristiques Géotechniques W1	Ip	ES	Filler	
215 m			Terre végétale argilo-graveleuse.						PIÈCE N° 13 FEUILLET N°
	0,60m		Grave 0-50 limono-sableuse, jaune-beige, quelques galets 60-80, éléments roulés et émoussés calcaires : 65 % siliceux : 35 %	1 à 2,00m	17	4	16	14	Grave limoneuse avec beaucoup de sable
	2,50m		Grave 0-30 sablo-limoneuse, jaune-brun avec blocs anguleux.						
	2,90m		Sable moyen, gris-beige, calcaire, propre, peu graveleux 0-20.	2 à 3,60m					
	4,00m		Limon gris-verdâtre, beige, très calcaire avec passées de couleur rouille.	3 à 4,50m					
	5,00m		Sable calcaire, très fin, micacé, limoneux, gris-vert, jaune avec passées limoneuses et quelques galets 20-40.	4 à 5,40m					
	6,00m								

BELIGNEUX

Autoroute A.42

D.D.E.

DOSSIER N° P/2961-2 — SONDAGE N° H 153 — Exécuté le : 23-2-1966

1699. 2. 106

699-2-2-1

PIÈCE N° 2

FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des Échant.	Caractéristiques Géotechniques
211 m	0,30m		Terre végétale		
	0,90m		Grave argilo-sableuse brun-rouge.		
			Grave 0-100 sableuse, jaune, propre, avec quelques éléments 100-200	1 à 1,50m	
			Sable grossier.		
			Ensemble légèrement limoneux de 2,50 à 3,00m		
			Très humide à 3,20m.		
				2 à 3,50m	
	4,00m				
			Arrêt : Eboulements.		

Bourg St Christophe

DOSSIER N° P/2961-2 SONDAGE N° H 154 / 690. 2 - 107 exécuté le : 23-2-1966

Autoroute A.42 D.D.E.

2 - 107
690 - 2 - 107

PIÈCE N° 20
FEUILLET N°

Cotes	Profondeurs	Coupe	Nature des terrains Description visuelle du sondeur	N° des échant.	Caractéristiques Géotechniques
212 m	0,30m		Terre végétale		
			Sable argileux brun-rouge, avec quelques ga lets 5-70 devenant graveleux à 0,90m.	1. à 0,90m	
	1,40m		Grave 0-80 peu sableuse, limoneuse, gris-jaunâtre, galets roulés et plats très humide à 2,30m.	2 à 2,10m	
	2,70m				
NH ▽			Sable moyen gris, propre, calcaire, légèrement graveleux 0-70.	3 à 3,00m	
	3,30m		Sable grossier, gris, propre, graveleux 0-40, gorgé d'eau.	4 à 3,60m	
	4,00m		Arrêt : Eboulements. Niveau d'eau à 3,00m.		