

**AGENCE FINANCIÈRE DE BASSIN "SEINE-NORMANDIE"**

10-12, rue du Capitaine-Ménard, 75732 Paris Cédex 15

**CHAMP CAPTANT DE MONTEREAU AMONT  
DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DES ALLUVIONS  
ENTRE CHATENAY-SUR-SEINE (77) ET NOGENT-SUR-SEINE (10)  
EN VUE DE LA CRÉATION DE ZONES DE CAPTAGES D'EAU POTABLE**

par

J. CAMPINCHI, A. JENN, Cl. MÉGNIEN, A. PICQ, M. RICHARD.



**BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES**

**SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL**

B.P. 6009 – 45 018 Orléans Cédex – Tél.: (38) 66.06.60

**Service géologique régional BASSIN DE PARIS**

65, rue du général-Leclerc – B.P. 34, 77170 Brie-Comte-Robert

Tél.: 405.01.46 et 405.05.02

**74 SGN 006 BDP**

Brie-Comte-Robert, janvier 1974

## CHAMP CAPTANT DE MONTEREAU-AMONT

-o-o-o-o-o-

### DETERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DES ALLUVIONS EXPLOITABLES ENTRE CHATENAY S/SEINE (77) et NOGENT S/SEINE (10) EN VUE DE LA CREATION DE ZONES DE CAPTAGES D'EAU POTABLE

-o-o-

#### R E S U M E

L'Agence financière de Bassin Seine-Normandie a chargé le B.R.G.M. de déterminer l'épaisseur des alluvions exploitables à l'intérieur de 19 zones situées dans la plaine de la Seine, entre Chatenay s/Seine (77) et Nogent s/Seine (10), en vue d'achat des terrains sur lesquels seront édifiés les captages destinés au renforcement de l'alimentation en eau potable de l'agglomération parisienne.

Durant le dernier trimestre 1973, le S.G.R. B.D.P. a réalisé 373 forages de reconnaissance selon des profils comportant en moyenne 1 sondage tous les 100 m dans les sites d'accès faciles et autorisés prévus. Les coupes de ces ouvrages et les 160 autres coupes fournies par la campagne B.R.G.M. 1965, ainsi que par les exploitants de sables et graviers, tant à l'intérieur qu'à proximité des 19 zones, ont permis de dresser des cartes d'isoépaisseur des alluvions exploitables. Sur ces cartes, on a distingué les zones bien connues et celles pour lesquelles une extrapolation s'est avérée nécessaire.

L'épaisseur des alluvions exploitables (sables, graviers et galets) sous la découverte (argiles, sables fins et limons) est, en moyenne, de 5 m pour l'ensemble des 19 zones, mais dans le détail les variations sont importantes.

Pour acquérir les terrains délimités dans les 19 périmètres, suivant un prix du mètre d'alluvions exploitables, les cartes fournies sont suffisantes, mais pour l'implantation définitive de captages il sera nécessaire d'effectuer des sondages complémentaires.

## S O M M A I R E

	Pages
RESUME	
1. OBJET DE L'ETUDE .....	1
2. MOYENS MIS EN OEUVRE .....	2
3. PRESENTATION DES RESULTATS .....	4
4. RESULTATS .....	5
4.1 Résultats généraux .....	5
4.2 Résultats par zones (1 à 19) .....	5
5. CONCLUSIONS .....	15
6. PRECAUTIONS A PRENDRE AVANT L'IMPLANTATION DEFINITIVE DES CAPTAGES .....	16

### ANNEXES

Fiches de renseignements pour chacune des 19 zones  
(forages B.R.G.M. 1965 et 1973 - Forages "Sabliers")

### CARTES

Cartes d'isoépaisseurs des alluvions exploitables pour chacune  
des 19 zones.

### COUPES

Coupes géologiques des 373 forages exécutés par le B.R.G.M. en 1973  
dans chacune des 19 zones.

## 1 - OBJET DE L'ETUDE

La maille des sondages de reconnaissance effectués en 1965 par le B.R.G.M. n'étant que de l'ordre de 1 par km<sup>2</sup>, il importait de resserrer cette maille pour préciser l'extension des zones les plus favorables mises précédemment en évidence.

Pour dresser les cartes d'alluvions exploitables (\*), il fut décidé :

- a) d'utiliser tous les forages déjà réalisés dans le secteur (sabliers, B.R.G.M....) ;
- b) d'effectuer, le long des chemins communaux, ainsi que dans les parcelles privées, pour lesquels une autorisation rapide pourrait être obtenue, et qui s'avéreraient d'accès facile, un forage tous les 100 m.

---

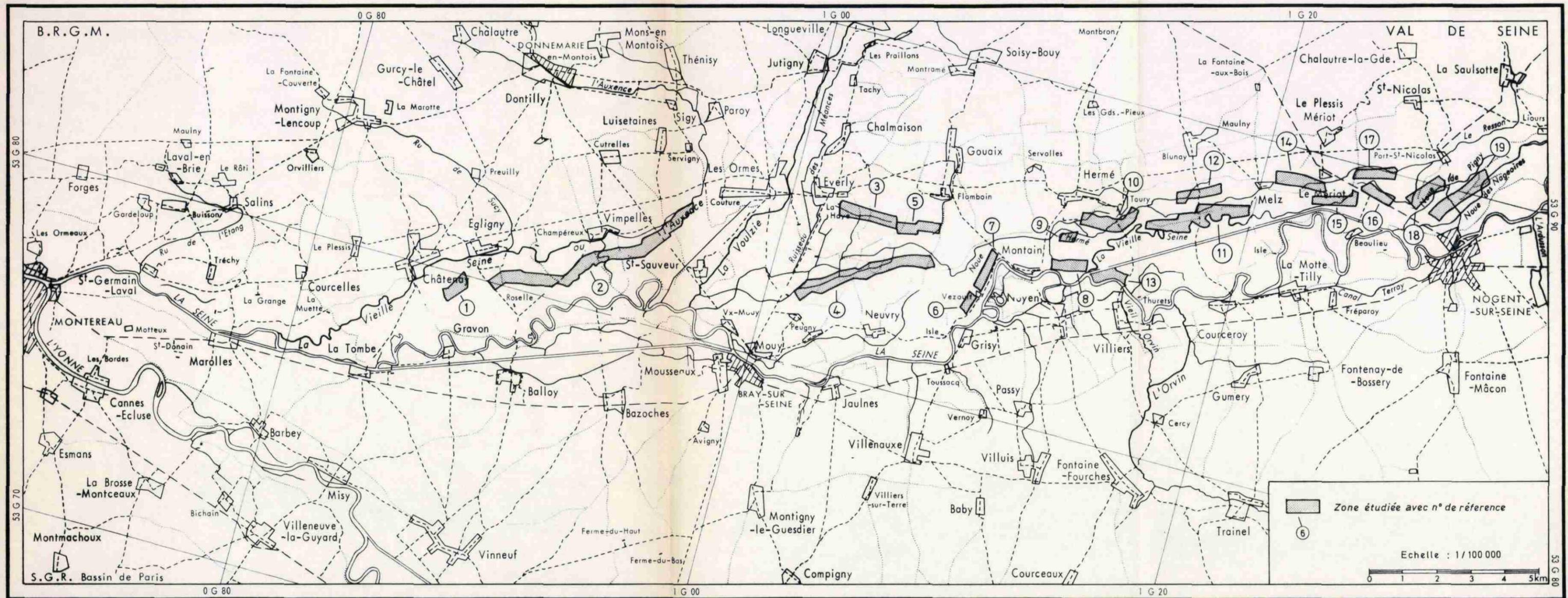
(\*) Conformément aux définitions utilisées par les exploitants de sables et graviers, les alluvions sont divisés en deux termes :

- 1 - Au sommet      La Découverte      composée d'éléments fins inexploitable - (Terre végétale, sables fins, limon, argile et sables fins argileux)
- 2 - En dessous      Les Alluvions exploitables constituées d'éléments grossiers (Sable moyen à grossier - graviers - galets).

# CHAMP CAPTANT DE MONTEREAU GITE AMONT

SITUATION DES ZONES ÉTUDIÉES EN 1973

Épaisseur des Alluvions exploitables



2 - MOYENS MIS EN OEUVRE

Pour déterminer l'épaisseur des alluvions exploitables, le B.R.G.M.-S.G.R. B.D.P. utilisa sa tarière Mobile Drill - Atlas Copco - type B 30. Au total, 373 forages furent ainsi exécutés durant le dernier trimestre 1973. Ces forages traversant la découverte, puis les alluvions, furent arrêtés à environ 1 m dans la craie. En complément, pour établir les cartes d'isoépaisseurs, le B.R.G.M. utilisa :

- à l'intérieur des 19 zones, 62 coupes de forages établies lors de la campagne B.R.G.M. 1965, et par les sabliers entre 1965 et 1973. Ces 19 zones ont 300 m de large, une longueur variable ; elles sont orientées parallèlement à la Seine et situées, soit près de celle-ci (zone 6, 7, 8 et 13), soit plus loin dans la moitié nord de la vallée;
- à proximité immédiate de ces zones, 98 coupes géologiques fournies par des études antérieures (B.R.G.M.-Sabliers) ;
- les tableaux ci-dessous récapitulent par zone et par communes les nombres de sondages utilisés.

NOMBRE DE SONDAGES SITUÉS A L'INTERIEUR DE CHACUNE DES 19 ZONES

n° de la zone	Communes	Sondage BRGM 1973	Sondages BRGM 1965	Sondages Sabliers
1	CHATENAY-EGLIGNY	0	1	6
2	EGLIGNY-VIMPELLES- ST SAUVEUR LES BRAY	32	3	31
3	EVERLY	31	0	0
4	MOUY-EVERLY-GOUAIX	58	2	0
5	GOUAIX	23	1	0
6	NOYEN	0	0	0
7	NOYEN	8	2	0
8	NOYEN	5	1	0
9	HERME	0	0	0
10	HERME	31	1	0
11	HERME-MELZ	65	2	0
12	MELZ	18	2	0
13	VILLIERS SUR MARNE	0	1	0
14	MELZ-LE MERIOT	17	1	1
15	LE MERIOT	13	0	5
16	LE MERIOT-ST NICOLAS	7	1	0
17	LE MERIOT-ST NICOLAS	22	0	0
18	ST NICOLAS-NOGENT	17	1	0
19	NOGENT	26	0	0
		373	19	43
	Total général	435 forages		

NOMBRE DE SONDAGES SITUES A PROXIMITE DE CHACUNE DES 19 ZONES

Zones	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nombre de Sondages	17	32	6	12	2	1	1	4	4	1	0	0	1	4	5	1	2	3	2
Total =	98																		

- le nombre total de forages utilisés pour établir les cartes d'épaisseur d'alluvions exploitables est donc de  $435 + 98 = 533$

### 3 - PRESENTATION DES RESULTATS

Le rapport synthétisant les résultats obtenus est présenté de la manière suivante :

- a) - Un premier livret contenant les commentaires sur chaque zone avec, en annexe, des tableaux récapitulatifs donnant, entre autres renseignements, les épaisseurs des alluvions exploitables et de la découverte ainsi que le rapport de ces deux valeurs fournies par les différents sondages ;
- b) - Un second livret (intitulé cartes) dans lequel figurent les cartes d'iso-épaisseurs d'alluvions exploitables dans chacune des 19 zones. Les différents sondages, exécutés par le B.R.G.M. en 1965 et 1973, ainsi que par les entreprises d'extraction de sable (Sablières de la Seine, Morillon Corvol, Guignon et Charles), tant à l'intérieur qu'à proximité de chacun des secteurs, sont pointés sur ces cartes, avec leur numéro de référence et l'épaisseur d'alluvions exploitables qu'ils ont traversés.

La densité des forages n'est pas partout uniforme ; ceci est dû au fait que les sondages n'ont été réalisés que sur les chemins et parcelles d'accès facile pour lesquels les autorisations ont pu être obtenues. Il y a donc des zones bien couvertes dans lesquelles les résultats présentés sont sûrs, et d'autres dans lesquelles il a fallu extrapoler parfois à partir de coupes d'ouvrages situées assez loin des secteurs étudiés (dans ces derniers ensembles, les épaisseurs sont données à la demande de l'Agence, mais sous toute réserve). Sur les cartes, nous avons distingué ces deux familles de résultats.

Dans chacune des 19 zones, les courbes d'isoépaisseurs sont établies à 1 m - 3 m - 5 m et 7 m. Dans les secteurs où les résultats sont sûrs, on peut estimer que la précision est de l'ordre du mètre.

Enfin, sur ces planches, à titre indicatif, nous avons reporté l'emprise des sablières existantes et leur état actuel (exploitées, abandonnées, ou remblayées).

- c) - Un dernier livret (nommé "Coupes"), dans lequel figurent par zone les coupes géologiques des 373 forages exécutés par le B.R.G.M. durant la campagne 1973.

#### 4 - RESULTATS

##### 4.1 - Résultats généraux

Dans l'ensemble des 19 zones prospectées, la coupe géologique moyenne notée est la suivante :

0	-	1,5 m	Terre végétale sur sables fins ou argile sableuse parfois tourbeuse	} Découverte
1,5	-	6 m	Sables moyens et grossiers, graviers et galets	
6 m			Craie altérée blanchâtre le plus souvent pâteuse	} Substratum crayeux

L'épaisseur totale des alluvions (découverte + alluvions exploitables) peut varier entre 2,4 m et 11,8 m ; celle de la découverte, entre 0,1 m et 7,1 m ; celle des alluvions exploitables entre 0 m et 11,2 m. La moyenne du rapport  $\frac{\text{Epaisseur Alluvions exploitables}}{\text{Epaisseur découverte}}$  est de 3, ce rapport peut osciller entre 0 et 58. Parfois, la totalité des alluvions est composée d'éléments fins (chenaux).

Du point de vue topographique, le sol descend dans l'ensemble de l'amont vers l'aval, entre les cotes + 63 m et + 51 m. En faisant abstraction des irrégularités locales (surcreusements, dômes), on trouve le toit de la craie entre les cotes + 56,5 (amont) et + 45 m (aval).

Le toit de la nappe fut rencontré, durant le dernier trimestre 1973, le plus souvent entre 1 et 2 m sous le sol (c'était une période d'étiage particulièrement sévère). Lors de la crue de 1959, la plupart des terrains furent inondés, à l'exception de larges secteurs dans les zones 3 et 5, et de petites fîles dans les autres périmètres.

##### 4.2 - Résultats par zones

Zone 1 : La zone 1 est celle qui se trouve le plus en aval dans la vallée. Elle a 1 km de long et se situe sur les communes de Chatenay et d'Eglin-gny. La carte d'isoépaisseur d'alluvions exploitables a été dressée uniquement à l'aide des coupes de forages fournies par l'étude B.R.G.M. de 1965, ainsi que par les exploitants de sables. Environ la moitié de la superficie totale est bien connue ; sur les parties sud et est, couvertes de forêts, il a fallu extrapoler.

La cote du sol s'établit entre + 50,9 m et + 52,1 m ; celle du substratum entre + 43,8 m et + 47,4 m. L'épaisseur de la découverte varie entre 0,4 m et 4 m (sondage g2) ; celle des alluvions exploitables est en moyenne de 5 m, elle dépasse peut-être 7 m au lieu-dit les Sécherons (à proximité, au S2 bis, on a 7,5 m). Il n'existe pas de sablières à l'intérieur de cette zone. Par contre, en limite sud, aux lieuxdits "Le Champ Colon" et les "Gobillons", il y a une grande sablière en exploitation. En 1959, seule une petite île, située autour du point coté + 52,1 m, demeura hors d'eau.

Zone 2 : la zone 2 est très étendue, sa longueur voisine de 7 km ; elle intéresse les communes d'Egigny et de Balloy à l'Est, celle de Vimpelles au Centre, et celle de St Sauveur les Bray à l'Ouest.

Les renseignements fournis par les sabliers et l'étude de 1965 du B.R.G.M. furent complétés en 1973 (32 coupes supplémentaires). Cette zone est bien couverte, pour les 4/5 de sa superficie totale. Dans les 3 dernières communes citées, seuls quelques petits secteurs épars, occupés par des marécages ou des noues (secteur de la "Vieille Seine"), ou par des bois peu accessibles, demeurent mal connus. A Egigny, le Maire ne nous a pas autorisé à exécuter des forages complémentaires sur ses chemins communaux.

La cote du sol varie entre + 57,5 m et + 51,5 m ; celle de la base des alluvions entre + 52,1 m et + 42,9 m. L'épaisseur totale des alluvions est comprise entre 2,8 m et 9,4 m (moyenne 7 m). La découverte atteint 6 m dans le S.37, à proximité de la zone étudiée, au lieu-dit "La Michotterie" ; dans la zone, elle est en moyenne de 2 m. L'épaisseur des alluvions exploitables peut être nulle (g 51 - forage n° 10) ou atteindre 8,8 m ( S.147, situé sur la D 77, menant d'Egigny à Balloy) ; elle est, en moyenne, de 5 m.

Il existe deux sablières qui empiètent sur la zone 2 ; l'une est située au Sud-Est de Vimpelles (abandonnée) ; l'autre, sur la D 77 (une partie est exploitée). Notons aussi qu'en limite sud du secteur, dans la commune de St Sauveur les Bray, il y a les grandes sablières de l'entreprise Charles (seule la partie située à l'Ouest de la D 73 au lieu-dit "Les Grandes Vérines" est exploitée et ce en effectuant un rabattement de nappe).

Zone 3 : Ce secteur, situé au Sud-Est du bourg d'Everly a une longueur d'environ 1,7 km ; en 1959, seule son extrémité est était sous l'eau. C'est une zone presque entièrement boisée, qui est traversée dans sa longueur par une noue. Actuellement, il n'existe aucune sablière dans la zone 3. L'entreprise Charles a cependant le projet de créer une zone de prélèvement en limite sud et a réalisé, à cet effet, une campagne de forages de reconnaissance.

Les sondages B.R.G.M. 1973 couvrent correctement les 4/5 du secteur, il n'y a une lacune que pour la partie est (lieudit "Les Lions").

Le sol se situe entre les cotes + 57 m et + 56,5 m ; la craie fut rencontrée entre + 47,7 m et + 52, 1 m. Les alluvions ont une épaisseur moyenne de 7 m (4,6 m à 8,8 m) ; celle de la découverte de 2 m (0,2 m à 6,6 m, au forage n° 20) ; celle des alluvions exploitables de 5 m (0 m en F.20 à 8,4 en F.7) ; les variations d'épaisseurs sont ici très rapides, le rapport Alluvions exploitables/Découverte peut atteindre 27,5 (F.25).

Zone 4 : la zone 4 occupe les rives du ru "Vidée du Rossignol" et s'allonge sur 4,2 km à l'Est de la ferme des Aulins, dans les communes de Mouy s/Seine, Everly et Gouaix. C'est un secteur boisé et plutôt marécageux. En limite ouest, il y a une grande sablière en exploitation ; à proximité de sa terminaison ouest, on trouve d'autres sablières abandonnées pour la plupart. Les zones hors d'eau, en 1959, sont peu étendues, elles se situent autour de la ferme des Aulins, au lieu-dit "Le Petit Gué", autour de la "Pièce au Prêtre" et de la "Fosse au Prêtre."

Les sondages B.R.G.M. 1965 et 1973 couvrent environ la moitié de la superficie du secteur. Les zones dans lesquelles une extrapolation a été réalisée se situent essentiellement dans la moitié est.

Les cotes du sol s'établissent entre + 57 m et + 55 m ; celles du substratum entre + 53 m et + 47,4 m. Les alluvions ont une épaisseur totale de 6,5 m en moyenne. C'est au forage IJ.4, à proximité est de la zone, que l'on a noté la plus forte épaisseur d'alluvions (9,8 m) ; le minimum est signalé au forage 12 (3,10 m). L'épaisseur moyenne de la découverte est de 1,5 m ; en IJ.4, on a (0,1 m) et au K5, hors zone, (6,3 m). Les alluvions exploitables ont une épaisseur moyenne de 5 m. Il y a trois secteurs dans lesquels l'épaisseur est inférieure à 3 m : le premier se situe à l'Ouest sur les bords du ru du "Rossignol", le second dans la pièce au "Prêtre", le 3ème à l'extrémité est. C'est en limite ouest de la commune d'Everly, au droit des forages 52 et 53 que l'on a le plus d'alluvions exploitables (7 m). Dans la zone, il y a, en moyenne, 3,5 fois plus d'alluvions exploitables que de découverte.

Zone 5 : La zone 5 se situe dans la commune de Gouaix ; elle prolonge, vers l'Est, la zone 3. Sa longueur est d'environ 1,3 km. Environ, la moitié de sa superficie était hors d'eau en 1959. On ne trouve des sablières abandonnées ou remblayées qu'à proximité de sa limite est. Les terrains sont, pour les 3/4, cultivés, le reste est en bois ; il y a une noue bordée de quelques marécages qui coupe le secteur à l'Est et à l'Ouest. Le tableau, ci-après, synthétise les différentes épaisseurs notées à l'aide des sondages B.R.G.M. 1965 et 1973 (intérieur = 24 ; extérieur = 12).

	Cote du sol m	Alluvions m	Découverte m	Alluvions exploitables m	All. expl. Découverte	Cote du toit de la craie m
min.	+ 56	4,5 (F.18)	0,2 (F.7)	1,1 (F.18)	0,3 (F.18)	+ 46,9
moy.	+ 57	6,5	1,5	5	3,5	+ 49,5
max.	+ 57,5	10,8 (I.J.1)	4,5 (F.9)	8 (F.21)	32 (F.7)	+ 51,8

Zone 6 : Cette zone n'a que 650 m de long ; elle se situe à Noyen, près de la Seine ; c'est un des périmètres dans lesquels l'Agence projette d'installer une batterie de Puits de type "Berge". Le sol se situe entre les cotes + 56,7 m et + 55,5 m. Les terrains qui appartiennent à Monsieur ROUX (Adjoint au Maire de Noyen) sont couverts de culture pour une moitié, de forêts pour l'autre ; il n'y a pas de sablière ni à l'intérieur, ni à proximité. Les sols sont secs, il n'y a pas de noue dans le site. Aucun sondage n'a été réalisé dans la zone 6 (autorisation refusée), c'est donc un secteur mal connu. L'extrapolation tentée à partir des résultats obtenus sur la zone 7 laisse cependant espérer une épaisseur d'alluvions exploitables intéressante, de 6 m en moyenne.

Zone 7 : La zone 7 est séparée du secteur 6 par la ferme "Le Vezoult" seul point qui échappa à la crue de 1959. Elle est située dans la même commune, en bordure de la Seine ; sa partie nord est cultivée, la partie sud couverte d'une forêt bien entretenue ; sa longueur est de 1,3 km. C'est une zone sans marécage, ni noue, et dans laquelle on ne rencontre aucune sablière. Son sol se situe entre + 56,4 m et + 57,3 m. Sur ces terrains, appartenant à M. DE BECO, seuls 11 coupes de forages purent être utilisées pour l'établissement de la carte d'isoépaisseur d'alluvions exploitables (litige avec le propriétaire) ; les zones nord et sud-est restent mal connues.

A l'intérieur de la zone, on peut estimer que la cote du toit de la craie se situe entre + 46,8 m (M.3) et + 51,3 m (F.6). L'épaisseur totale des alluvions est de 7 m en moyenne (maximum 8,3 m en F.1 - minimum 5,2 m en F.9). Celle de la découverte varie entre 0,2 m (F.7) et 4,5 m (F.5), la moyenne étant voisine de 1 m. Enfin, l'épaisseur des alluvions exploitables reste forte, 6 m en moyenne. On a noté : d'une part, 7 m en M.3 et HI.1, 11,2 m en H.2 au Nord et à l'extérieur de la zone, mais 2 m de l'autre dans l'ouvrage F.5. Dans ce dernier forage, le rapport Alluvions exploitables/Découverte n'est que de 0,4 alors qu'au droit du F.7 il y a 34 fois plus d'alluvions exploitables que de découverte.

Zone 8 : C'est aussi une zone "Berge". A l'origine, elle suivait un méandre de la Seine à Noyen. Des travaux de rectification du cours de la rivière devant être entrepris par le Service de la Navigation, cette zone a été légèrement déplacée vers le Nord. La longueur du secteur est de 1 km, la cote moyenne du sol est + 58 m. Le périmètre est limité à l'Ouest par une petite noue, à l'Est par la Vieille Seine ; les terrains qu'on y rencontre sont recouverts de taillis et de bois. Il n'y a pas de sablières. En 1959, tout était inondé.

Les accès étant limités, il n'a été possible de réaliser que 5 forages en 1973. Les 3/4 de sa superficie (partie ouest) restent mal connus.

Dans cette zone, on peut estimer que :

- l'épaisseur totale des alluvions est comprise entre 5,7 m et 8,7 m, moyenne 6 m ;
- celle de la découverte oscille entre 0,6 m et 3,4 m, moyenne 1,5 m ;
- celle des alluvions exploitables est, en moyenne, de 4,5 m. En G.4, on a 6,9 m ; dans l'ouvrage FFG1, on a 3,3 m.
- en moyenne, l'épaisseur des alluvions grossières est égale à 3 fois celle de la découverte ;
- la base des alluvions se situe entre les cotes + 48,3 m et + 52,3 m, moyenne + 50,5 m.

Zone 9 : La zone 9, située dans la commune d'Hermé, au lieudit la "Pièce de la Motte", est limitée, au Nord par la "Noue d'Hermé" ; sa longueur est de 600 m. Ces terres de culture furent complètement inondées en 1959. Il n'existe pas de sablières aux abords immédiats du secteur. Le sol est à la cote moyenne + 57,5 m.

Mme de Massonet, la propriétaire, ayant refusé les autorisations de travaux, c'est une zone mal connue.

Les extrapolations effectuées à partir de sondages anciens (B.R.G.M.) 1965) donnent, sous toutes réserves, les épaisseurs moyennes suivantes :

- Alluvions totales # 6,5 m (le mur se situant autour de la cote + 51 m)
- Découverte # 1,5 m
- Alluvions exploitables # 5 m

Zone 10 : Située au Sud du hameau de Toury, et au Nord de la "Vieille Seine", dans la commune d'Hermé, la zone 10 a une longueur d'environ 1,800 km. Elle est traversée par la "Grande Noue d'Hermé". Son sol se situe entre les cotes + 60 m et + 57 m. C'est un secteur très boisé qui fut presque entièrement submergé en 1959 et qui est bien couvert par les sondages B.R.G.M. A l'intérieur, il n'y a pas de sablières ; à l'extérieur, près de la D 78, il existe une ancienne sablière, remblayée par des ordures. Au Sud du hameau "Les Chaises", se trouve une petite sablière abandonnée.

L'épaisseur de la découverte est, en moyenne, de 2 m ; dans le forage F.21 situé à l'extrémité ouest du secteur, cette épaisseur atteint 6,10 m. Il y a, en moyenne, 5 m d'alluvions exploitables ; c'est vers la pointe sud de la zone que cette épaisseur est la plus forte (7,5 m en F.17) ; le minimum a été noté en F.21 (1,3 m) à l'Est. L'épaisseur totale des alluvions est comprise entre 2,4 m (F.2) et 9,1 m (FG.1), la moyenne étant de 7 m. Pour l'ensemble, l'épaisseur des alluvions est égale à 2,5 fois celle de la découverte. La cote du toit de la craie s'établit autour de + 52 m (+ 48,4 m à + 54,2 m).

Zone 11 : La zone 11 est presque toute située dans la commune de Melz, il n'y a que son extrémité ouest qui soit sur Hermé. Le secteur est limité, au Nord, par la voie du chemin de fer (Montereau-Nogent) et, au Sud, par la "Vieille Seine". Il existe une petite sablière communale exploitée épisodiquement sur le chemin situé à l'Est de la D 168 ; à l'Ouest de cette route, hors périmètre, on trouve une autre petite sablière (abandonnée) ; cette zone, couverte de bois et de taillis, est marécageuse à l'Est vers les "Prés St Martin", ainsi qu'aux abords des noues ; sa longueur est d'environ 3,2 km. En 1959, elle fut complètement submergée.

Les 67 forages réalisés ou existants couvrent harmonieusement presque tout le périmètre.

Les résultats concernant le secteur sont résumés dans le tableau ci-après :

	Cote du sol m	Alluvions m	Découverte m	Alluvions exploitables m	All. expl. Découverte	Cote du toit de la craie m
min.	+ 58	3,7 (F.42)	0,1 (F.27)	0 (F.41)	0	+ 50,7
moy.	+ 60	6	1,5	4,5	3	+ 53
max.	+ 62	8,4 (F.50)	4;3 (F.41)	8,1 (F.50)	58	+ 57,1

Zone 12 : Située au Nord de la précédente, dans la commune de Melz, à cheval sur la D 168 menant à Blunay, cette zone 12 est pour les 3/4 couverte de forêt ; le "Pré Prévois" qui demeura hors d'eau en 1959, est cultivé. La partie ouest est traversée par une noue ; dans ce secteur, près du chemin de fer, il y a une petite sablière abandonnée. Le sol se situe entre les cotes + 58,8 m et + 61,1 m, le substratum entre + 57,4 m et + 50,7 m ; le quart de la superficie totale reste mal connu (partie sud-ouest).

L'épaisseur totale des alluvions varie entre 2,6 m (F.2 et F.16) et 8,8 m (D.1) : moyenne 6,5 m. En F.18, il y a 0,2 m de découverte alors qu'en F.12 la découverte atteint 6,4 m ; il n'y a pas, dans cet ouvrage, d'alluvions grossières. Dans le secteur, la moyenne des alluvions fines "supérieures" est de 1,5 m. C'est en D.1, sur la départementale 168, que l'épaisseur des alluvions exploitables est la plus forte (7,2 m) ; pour l'ensemble de la zone, cette catégorie d'alluvions a une épaisseur moyenne de 4,5 m. Le rapport Alluvions exploitables/Découverte est le plus souvent voisin de 3.

Zone 13 : La zone 13 (type "Berge") se trouve dans la commune de Villiers s/Seine, en bordure nord du fleuve. Ce secteur, qui demeura pour moitié hors d'eau en 1959, est presque entièrement cultivé. On n'y rencontre pas de noue, ni de sablières ; son sol est à + 57,5 m en moyenne ; la longueur du périmètre est de 1,1 km.

Monsieur le Maire de Villiers nous ayant refusé l'autorisation d'y exécuter des travaux, c'est une zone mal connue. Une estimation des différentes caractéristiques moyennes est proposée sous réserve à partir des résultats fournis par des forages réalisés en 1965 par le B.R.G.M. à proximité :

- Alluvions totales	#	8 m
- Découverte	#	3 m
- Alluvions exploitables	#	5 m (on suppose que, dans la moitié nord, l'épaisseur est comprise entre 3 m et 5 m, dans la moitié sud entre 5 m et 7 m)
- Substratum	#	+ 51 m

Le projet de Monsieur le Maire de repousser cette zone au Nord du canal a été rejeté car, dans ce dernier site, l'étude B.R.G.M. 1965 avait mis en évidence un dôme de la craie, ce qui fait craindre une faible épaisseur d'alluvions sous nappe.

Zone 14 : La zone 14 s'étale sur 1,4 km dans les communes de Melz et du Mériot. Quelques îlots, au lieudit "Le Soret", demeurèrent hors d'eau en 1959. Le tiers ouest du secteur est marécageux ; une noue traverse la partie est en diagonale. C'est une zone boisée sans sablière. La couverture par les forages B.R.G.M. et Morillon Corvol est satisfaisante pour les 4/5ème du périmètre.

Le sol se trouve entre les cotes + 59,80 m et + 62 m. Le substratum est repéré entre + 52,78 m et + 57,6 m (moyenne + 55 m). L'épaisseur de la découverte oscille autour d'1,5 m ; elle atteint cependant 5,3 m au F.15 près de la limite intercommunale. Les alluvions exploitables sont peu épaisses en ce point (0,4 m), le maximum est noté au F.11 (6,5 m). La moyenne, pour la zone, s'établit autour de 4,5 . Pour l'ensemble des alluvions, nous notons, en moyenne, 6 m, au minimum 4,4 m (F.16) et au maximum 8,4 m (F.14).

Zone 15 : Située dans la commune du Mériot, entre la N 19, le chemin de Beaulieu et la voie du chemin de fer, à 300 m au Nord de la Seine, la zone 15 peut être considérée comme très humide, plusieurs noues la traversant. Sa longueur est d'1,4 km, elle est boisée, d'accès difficile à l'Est. A l'intérieur du périmètre, au Nord-Ouest, il y a une petite sablière (abandonnée) ; près de l'extrémité sud-est existe une grande sablière dont l'exploitation semble terminée. En 1959, toute la zone fut inondée.

Uniquement, les 2/3 de l'ensemble (partie ouest) sont couverts par les sondages du B.R.G.M. et des Sabliers. Les terres se situent entre les cotes + 60 m et + 63 m. La craie a été rencontrée à environ 6 m sous le sol, aux alentours de la cote + 55 m. La découverte a une épaisseur maximale de 2 m. Les alluvions grossières atteignent 6,9 m en F.5, 3,1 m au MC.9 ; en moyenne cette épaisseur peut-être estimée à 5 m. Le rapport Alluvions exploitables/Découverte varie entre 2,1 et 20,3.

Zone 16 : La zone 16 est implantée pour les 9/10 dans la commune du Mériot, elle se situe pour le reste dans celle de St Nicolas la Chapelle. Elle est limitée par la N 19 au Sud-Ouest, le ru du "Resson" au Nord-Est et au Nord ; sa longueur est d'1,1 km ; elle est entièrement boisée, d'accès difficile en contrebas de la N 19. Le sol se trouve entre les cotes + 63 m et + 61 m, on n'y trouve aucune sablière ; tout le secteur fut inondé en 1959.

Les 2/3 de la zone sont mal connus (Sud-Est) ; ses principales caractéristiques (épaisseur moyenne et cotes de la craie) peuvent être résumées comme suit :

- Alluvions # 6 m
- Découverte # 1 m
- Alluvions exploitables # 5 m (on a noté 1,7 m en F.6. et 6,8 m en B.3, les abords du ru semblent colmatés).
  
- Rapport All. grossières/All. fines # 5 m
- Substratum # + 55,5 m (+ 54,1 m à + 57,3 m)

Zone 17 : A cheval sur les communes du Mériot et de St Nicolas la Chapelle, la zone 17 est située au Nord de la précédente. Quelques îlots épars dans toute la zone échappèrent à la crue de 1959. La partie sud-ouest est marécageuse, une noue traverse la partie nord-est. Les terrains sont boisés, il n'y a pas de sablières, le sol se trouve entre les cotes + 62,5 m et + 61 m. A l'exception de l'extrémité est, la zone est bien connue (22 forages B.R.G.M.). On a traversé entre 4,5 m et 9,8 m d'alluvions avant d'atteindre la craie : (les cotes extrêmes notées donnent + 52,86 m (B.2) et + 57,8 m (F.18), la moyenne s'établit autour de + 55,5 m. L'épaisseur de la découverte est, en général, voisine de 1,5 m, mais peut atteindre 7,1 m (F.15). Dans cet ouvrage, situé au Nord du périmètre près de la noue, il n'y a pas d'alluvions exploitables. Pour ceux-ci, on a, en moyenne 5,5 m, le maximum se rencontre à l'Ouest au droit du F.2 (8,1 m).

Zone 18 : Cette zone s'étend sur 1300 m, au Sud-Ouest de la N.51, dans les communes de St Nicolas la Chapelle et Nogent. Le secteur 18 est traversé par la noue de "Pigny" dont les abords sont marécageux. A proximité de la N. 51, il y a des pâtures ou des cultures, le reste du périmètre est boisé. Un îlot situé au centre nord du secteur échappa seul aux inondations de 1959. Il n'y a pas de sablière dans le site. La partie sud de la zone reste mal connue.

Le sol se trouve entre les cotes + 61 m et + 63 m ; le substratum se situe autour de l'altitude + 56 m ; on a noté en F.15 et F.16 (+ 58,2 m), en F.5 (+ 54,7 m).

Les autres résultats concernant le secteur peuvent être exprimés comme suit :

	Alluvions m	Découverte m	Alluvions exploitables m	Alluvions exploitables Découverte
min.	4,2 (F.7)	0,2 (F.7)	3,1 (F.15)	2,7 (F.17)
moy.	6,5	1	5,5	5,5
max.	7,9 (F.14)	1,7 (F.15-) (F.17)	7,1 (F.14)	28 (F.11)

Zone 19 : Longue de 2,3 km, située dans la commune de Nogent s/Seine, à cheval sur la N 51, la zone 19 est la dernière à l'amont. Elle est traversée à l'Est par la "noue des Nageoires" bordée de marécages. Les terrains y sont, soit en cultures, soit couverts de forêts et de taillis ; ils furent tous inondés en 1959. A l'intérieur, il existe des petites sablières à l'Est au lieu-dit "La Maison aux Loups" ainsi qu'à proximité de la N 51, à l'extérieur il y en a d'autres, près de la N 19 ; actuellement, aucune de ces sablières n'est exploitée.

26 forages furent exécutés dans cette zone dont les extrémités sud-ouest (absence d'accès) et est (refus d'autorisation de MM. SUINAT et BOURGEAT, propriétaires) restent cependant mal connues. Le sol se trouve entre les cotes + 62 m et + 63 m ; on a traversé entre 3,4 m (F.24) et 8,1 m (F.16) avant d'atteindre la craie. L'épaisseur totale d'alluvions est, en moyenne, de 5,5 m. Le substratum se situe aux environs de la cote + 56,5 m ; il y a cependant des endroits où la craie est surcreusée (+ 53,3 m en F.8) et d'autres où la craie forme un point haut (+ 58,7 m en F.17). L'épaisseur de la découverte varie peu, elle est, en moyenne, de 1 m ; celle des alluvions exploitables change beaucoup plus (il n'y a que 3,10 m de sables et de graviers au F.24 alors qu'on en trouve 7,7 m au droit du F.16), la moyenne est de 4,5 m. Il y a le plus souvent, 4 à 5 fois plus d'alluvions exploitables que de découverte sur une même verticale.

5 - CONCLUSIONS

Les coupes de 373 forages réalisés à l'aide de la tarière B 30 du B.R.G.M., complétés par des renseignements fournis par la campagne B.R.G.M. de 1965 et les Exploitants de sable (160 sondages) ont permis d'établir des cartes d'isoépaisseurs des alluvions exploitables dans les 19 zones retenues dans la plaine de la Seine ou près des berges nord du fleuve entre Chatenay s/Seine (Département de Seine et Marne) et Nogent s/Seine (Département de l'Aube). La répartition des sondages étant hétérogène, certains secteurs restent cependant mal connus.

Le tableau donné ci-dessous résume les résultats, certains ou extrapolés, obtenus dans chacune des 19 zones :

Zone	Epaisseur totale moyenne des alluvions (m)	Epaisseur moyenne de la découverte m	Alluvions exploitables Epaisseur en m			Rapport alluvions exploitables / Découverte
			max.	moy.	min.	(valeur moyenne)
1	6,5	1,5	7,5	5	0	3
2	7	2	8,8	5	0	2,5
3	7	2	8,4	5	0	2,5
4	6,5	1,5	7	5	0	3,5
5	6,5	1,5	8	5	1	3,5
6	(7)	(1)		(6)		(6)
7	7	1	7	6	2	6
8	6	1,5	6,9	4,5	3,3	3
9	(6,5)	(1,5)	9	(5)		(3)
10	7	2	7,5	5	1,3	2,5
11	6,5	1,5	8,1	4,5	0	3
12	6,5	1,5	7,2	4,5	3,3	3
13	(8)	(3)		(5)		(2)
14	6	1,5	6,5	4,5	0,4	3
15	6	1	6,9	5	3,1	5
16	6	1	6,8	5	1,7	5
17	7	1,5	8,1	5,5	0	4
18	6,5	1	7,1	5,5	3,1	5,5
19	5,5	1	7,7	4,5	3,1	4,5

( ) Valeurs extrapolées

L'Agence financière de Bassin Seine-Normandie se propose d'acheter les terrains couvrant les 19 zones étudiées suivant un prix du mètre d'alluvions exploitables établi par le Service des Domaines. Pour établir les sommes à verser à chaque propriétaire, les cartes établies nous paraissent suffisantes dans l'immédiat ; on pourra toujours, en cas de litige dans les zones mal connues, réaliser quelques forages complémentaires à la demande.

6 - PRECAUTIONS A PRENDRE  
AVANT L'IMPLANTATION DEFINITIVE DES CAPTAGES

Dans le cadre des travaux de captages de la zone "Montereau-Amont", le programme prévoit d'implanter dans les 19 zones sélectionnées 72 puits de type "plaine" et 50 puits de type "berge".

La présente étude permet d'indiquer, dans les zones bien connues, les sites les plus aptes à ces implantations (dans ces sites, l'épaisseur des alluvions grossières sous nappe sera la plus importante). Cependant, pour pouvoir positionner avec précision tous les captages, il importera, au préalable, de resserrer la maille des sondages de reconnaissance dans les terrains mal connus.

Le tableau ci-après rappelle la position et la superficie des parties mal connues dans chacune des 19 zones, insiste sur le refus d'autorisation de travaux rencontrés lors de la campagne 1973. Il indique le nombre approximatif des forages complémentaires à réaliser et les travaux d'accès à exécuter.

-0-0-0-

ETUDE MONTEREAU AMONT

ZONES RESTANT MAL CONNUES AU TERME DE LA CAMPAGNE 1973

Zones	Position et superficie approximative de la partie mal connue par rapport à l'ensemble de la zone	Autorisations refusées en 1973	Chemins à remblayer	Chemins à débroussailler	Noues ou régions marécageuses à franchir	Layons à réaliser	Nombre approximatif de forages à réaliser
1	Est et Sud 1/2					x	20
2	Epars 1/5	M. le Maire d'Egligny			x	x	40
3	Est 1/5					x	15
4	Est 1/2		x		x	x	50
5	Epars 1/3					x	15
6	Toute la zone 1/1	M. ROUX				x	20
7	Sud-Est et Nord 1/2	M. DE BECO				x	25
8	Ouest 3/4					x	30
9	Toute la zone 1/1	Mme DE MASSONET					20
10	Ouest + Est 1/10				x	x	10
11	Epars 1/10				x	x	15
12	Epars 1/4				x	x	15
13	Toute la zone 1/1	M. le Maire de Villiers					40
14	Epars 1/5				x	x	20
15	Est 1/3		x	x	x	x	20
16	Sud-Est 2/3		x	x	x		25
17	Est 1/10				x	x	15
18	Sud 1/3				x	x	15
19	Ouest et Est 1/3	MM. SUINAT et BOURGEAT			x	x	25
						TOTAL -	435 forages

- ANNEXES -

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 1

Commune CHATENAY-ECLIGNY

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z						
MC 75	x	5/71		hors zone	657,18	79,41	+ 51,20 m	* 5,4 m	0,9 m		+ 44,9 m	
MC 76	x	"			657,29	79,42	+ 51,40 m	* 5,4	1,4		+ 44,6	
MC 77	x	"			657,38	79,44	+ 51,40	* 5,9	1,4		+ 44,1	
MC 78	x	"			657,48	79,48	+ 51,70	4,3	3,1		+ 44,3	
MC 79	x	"			657,58	79,53	+ 51,70	* 5,8	1,7		+ 44,2	
MC 80	x	"			657,69	79,52	+ 51,60	4,5	1,8		+ 45,3	
MC 81	x	"			657,78	79,44	+ 51,30	* 5,6	1,8		+ 43,9	
MC 118	x	6/71		hors zone	657,33	79,51	+ 51,50	3,5	1,4		+ 46,6	
MC 119	x	"			657,39	79,58	+ 52	3,2	2,6		+ 46,2	
MC 120	x	3/71			657,46	79,66	+ 52	4,7	1,2		+ 46,1	
MC 121	x	6/71			657,52	79,74	+ 52,5	* 7,1	0,8		+ 44,6	
MC 122	x	"			657,59	79,80	+ 52,6	* 5,9	0,8		+ 45,9	
MC 123	x	"			657,66	79,88	+ 52,8	* 7,3	0,5		+ 45	
MC 124	x	"			657,72	79,96	+ 52,3	* 5,6	0,5		+ 46,4	
g1	x				658,24	79,52	+ 51	0,8	2,8		+ 47,4	
g2	x				658,16	79,51	+ 51,1	0	4		+ 47,1	
g3	x			hors zone	658,11	79,49	+ 51,2	* > 5,6	0,4	> 14	<	+ 45,2
g4	x	?			658,06	79,48	+ 51,3	?	1,5		?	
g5	x				657,99	79,45	+ 51,4	* 6,5	0,5		+ 44,4	
g6	x				657,91	79,41	+ 51,5	4,5	2		+ 45	
s 155	x	12/71		hors zone	658,30	80,06	+ 51,12	4,4	1,6		+ 45,12	
ST 1		x 5/65		hors zone	657,77	79,46	+ 51,34	4,3	2,7		+ 44,34	
S2bis		x 11/65		"	658,25	80,46	+ 51,9	* 7,5	0,6		+ 43,8	
STT2		x 3/65		"	657,22	78,79	+ 51,02	4,5	1,8		+ 44,72	

MC = Morillon Corvol

S = SIP

g = Guignon

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 2 - 1

Commune EGLIGNY-BALLOY-VIMPELLES-ST SAUVEUR LES BRAY

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y					
S2	x	4/65	hors zone	658,87	79,95	+ 51,86 m	* 5,9 m	0,3 m	19,7 m	+ 45,66 m
R2	x	4/65	"	659,58	80,76	+ 52,46 m	* 5,6	0,4	14	+ 46,46
Q2	x	4/65	"	661,54	81,63	+ 53,08	3,7	3,6	1	+ 45,78
P1	x	5/65	"	662,17	82,07	+ 53,05	4,8	1,7	2,8	+ 46,55
O1	x	5/65	hors zone	662,60	82,92	+ 54,21	4,9	0,3	16,3	+ 49,01
O2	x	4/65	"	663,52	82,60	+ 54,01	* 5,6	0,4	14	+ 48,01
NO2	x	5/65	"	663,41	83,50	+ 54,22	* 6,7	2,3	2,9	+ 45,22
N1	x	6/65	hors zone	664,26	84,06	+ 55,76	* 6,8	0,7	9,7	+ 48,26
							* 6,3	1,5		
S 152	x	12/71	hors zone	658,50	80,21	+ 51,99	* 6,3	1,5	4,2	+ 44,19
S 154	x	"	hors zone	658,55	80,12	+ 51,89	* 6,2	1	6,2	+ 44,69
S 147	x	"	"	658,75	80,11	+ 52,28	* 8,8	0,6	14,7	+ 42,88
S 146	x	"	hors zone	658,90	80,06	+ 52,39	* 7,8	0,5	15,6	+ 44,09
S 144	x	"	"	658,99	80,11	+ 52,55	* 5,4	0,5	10,8	+ 46,65
S 148	x	"	"	658,83	80,24	+ 51,09	* 6,1	0,5	12,2	+ 45,29
S 68	x	"	"	659,01	80,29	+ 51,91	4,85	1,7	2,8	+ 45,36
S 69	x	"	hors zone	658,83	80,61	+ 51,46	4,4	0,6	7,2	+ 46,46
S 143	x	"	"	659,20	80,34	+ 52,04	4,8	3	1,6	+ 44,24
S 71	x	"	"	659,25	80,68	+ 52,01	* 6,2	2,15	2,9	+ 43,66
S 70	x	"	hors zone	659,08	80,70	+ 52,21	* 5,45	1	5,45	+ 45,76
S 138	x	"	"	659,36	80,39	+ 52,30	3,1	2	1,55	+ 47,20
S 72	x	"	"	659,26	80,61	+ 51,98	* 5,55	0,9	6,2	+ 45,53
S 73	x	"	hors zone	659,23	80,77	+ 51,89	* 6,75	0,9	7,5	+ 44,24
S 136	x	"	"	659,50	80,40	+ 53,23	* 5,1	2	2,55	+ 46,13
S 134	x	"	"	659,64	80,43	+ 53,01	4,8	2	2,4	+ 46,21
S 133	x	"	"	659,75	80,45	+ 52,96	* 5,2	1,8	2,89	+ 45,96
S 22	x	"	"	659,90	80,48	+ 52,08	4,45	2,35	1,9	+ 45,23
S 129	x	"	hors zone	659,82	80,82	+ 52,44	* 5,5	2,5	2,2	+ 44,44
S 128	x	"	"	660,03	80,86	+ 52,57	* 6,1	1,5	4,07	+ 44,97
S 127	x	"	"	660,12	80,94	+ 52,17	4	3	1,33	+ 45,17
S 132	x	"	"	660,06	80,52	+ 52,54	3	3	1	+ 46,54
S 131	x	"	"	660,22	80,54	+ 52,78	2,5	3,7	1,48	+ 46,58
S 130	x	"	"	660,38	80,62	+ 52,08	* 5,8	1	5,8	+ 45,28
S 125	x	"	"	660,30	80,88	+ 52	* 5,8	1,2	4,83	+ 45
S 60	x	"	hors zone	660,20	80,95	+ 52,08	* 5,1	2,1	2,4	+ 44,88
S 61	x	"	"	660,40	80,82	+ 52,46	* 5,7	0,6	9,5	+ 46,16
S 28	x	"	hors zone	660,61	80,66	+ 52,09	4,8	3,05	1,5	+ 44,64
S 29	x	"	"	660,98	80,61	+ 52,66	* 5,95	0,8	7,4	+ 45,91
S 64	x	"	"	660,71	81,19	+ 53,42	* 7	1,35	5,2	+ 45,07
S 31	x	"	"	660,84	80,96	+ 52,55	3,6	3	1,2	+ 45,95
S 204	x	1/72	"	660,84	80,89	+ 52	3,8	2,5	1,5	+ 45,7
S 203	x	"	"	660,84	80,84	+ 51,86	4,2	1,9	2,21	+ 45,76
S 202	x	"	"	660,91	80,81	+ 51,73	2,5	3,4	0,7	+ 45,83
S 201	x	"	"	660,97	80,88	+ 51,58	4,1	1,9	2,16	+ 45,58
S 33	x	"	hors zone	661,07	80,84	+ 52,34	4,7	3,9	1,2	+ 43,74
S 32	x	12/71	"	661,04	81,12	+ 52,58	3	3,2	0,9	+ 46,38
S 170	x	"	hors zone	661,31	80,99	+ 51,99	4,2	1,8	2,33	+ 45,99
S 35	x	"	"	661,34	81,25	+ 52,35	3,25	4,3	0,7	+ 44,8
S 34	x	"	"	661,22	81,59	+ 53,07	* 7,15	0,5	14,3	+ 45,42
S 37	x	"	hors zone	661,34	81,94	+ 52,41	0,75	6	0,1	+ 45,66
S 42	x	"	"	661,44	81,80	+ 53,42	* 6,25	0,95	6,5	+ 46,22
S 165	x	"	"	661,50	80,84	+ 52,78	2,4	1,8	1,33	+ 48,58
S 38	x	"	hors zone	661,56	81,62	+ 52,32	* 6	2,45	2,5	+ 44,27

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 2 - 2

Commune EGLIGNY-BALLOY-VIMPELLES-ST SAUVEUR LES BRAY

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.		
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z							
S 183	x	1/72		661,64	81,66	+ 53,16	3,5	2,8	1,25		+ 46,86		
S 44	x	"	hors zone	662,00	81,40	+ 52,74	3,45	1,9	1,8		+ 47,39		
S 47	x	"	"	661,96	82,25	+ 53,03	* 6,9	0,2	34,5		+ 45,93		
S 187	x	"	"	662,06	82,15	+ 52,95	4,7	1,5	3,13		+ 46,75		
S 51	x	"	"	662,22	82,04	+ 52,93	4,45	2,9	1,5		+ 45,58		
S 194	x	"	"	662,51	82,07	+ 52,86	* 5,2	1,8	2,89		+ 45,86		
S 55	x	"	"	662,60	82,06	+ 52,97	* 5,05	1,7	2,9		+ 46,22		
S 195	x	"	hors zone	662,77	82,01	+ 52,87	4,2	2	2,1		+ 46,77		
S 58	x	"	"	662,56	81,78	+ 53,17	* 5,7	1,05	5,4		+ 46,42		
g 52	x		hors zone	659,38	80,73	+ 52,5	0	1	0		+ 51,5 ?		
g 51	x		"	659,47	80,76	+ 52,5	0	3,5	0		+ 49 ?		
g 31	x	?	hors zone	659,78	80,84	+ 52,5	4,8	1	4,8		+ 46,7		
g 80	x		"	660,23	80,98	+ 52,4	2,5	3,5	0,7		+ 46,4		
g 83	x		"	660,45	81,04	+ 52,5	4,2	2,5	1,6		+ 45,8		
1	(7)	m		x	12/73	663,48	83,12	+ 55	3,9	2,2	1,8	+1,1	+ 48,9
2	(6)			x	"	663,40	83,20	+ 55	1,9	3,3	0,6	+1,40	+ 49,8
3	(7)			x	"	663,33	83,29	+ 55	3,7	1,9	1,9	+1,1	+ 49,5
4	(7)			x	"	663,25	83,27	+ 55	4,9	0,8	6,1	+1,6	+ 49,3
5	(5,5)			x	"	663,38	83,38	+ 55	3,1	1,2	2,5	+1,4	+ 50,7
6	(4)			x	"	663,47	83,43	+ 55	1,2	1,7	0,7	+0,4	+ 52,1
7	(5,5)			x	"	663,48	83,49	+ 55	3,4	0,8	4,2	+1,6	+ 50,9
8	(7)			x	"	663,52	83,54	+ 55	* 5,4	0,5	10,8	+1,7	+ 49,1
9	(5,5)			x	"	663,42	83,57	+ 55	3,1	1,6	1,9	+1,6	+ 50,3
10	(4)			x	"	663,45	83,52	+ 55	0	2,8	0	+1,6	+ 52,2
11	(7)			x	"	663,50	83,40	+ 55	4,5	1,1	4,1	+1,1	+ 49,4
12	(5,5)			x	"	663,58	83,35	+ 55	3	1,2	2,5	+1	+ 50,8
13	(8,5)			x	"	663,33	82,75	+ 55	* 5,8	2,3	2,5	+2,1	+ 46,9
14	(7)			x	"	663,26	82,81	+ 55	* 5	0,9	5,5	+2,5	+ 49,1
15	(6)			x	"	663,17	82,86	+ 55	2,8	2,3	1,2	#2	+ 49,9
16	(7)			x	"	663,10	82,92	+ 55	3,7	2,1	1,8	-	+ 49,2
17	(5,5)			x	"	662,31	82,07	+ 53	1,6	3	0,5	+1,6	+ 48,4
18	(8,5)			x	"	662,41	82,08	+ 53	* 6,1	1,7	3,6	+1,7	+ 45,2
19	(5,5)			x	"	662,29	82,17	+ 53	2,3	2,4	0,9	+1,5	+ 48,3
20	(5,5)			x	"	662,30	82,00	+ 53	2,9	1,2	2,4	+1,9	+ 48,9
21	(7)			x	12/73	662,18	81,96	+ 53	3,8	1,8	2,1	+2	+ 47,4
22	(7)			x	"	662,02	82,09	+ 53	* 5,5	0,2	27,5	+1,80	+ 47,3
23	(7)			x	"	662,02	81,99	+ 53	* 6,1	0,4	15,1	+2,2	+ 46,5
24	(9)			x	"	661,42	81,91	+ 53	* 7,3	0,9	8,1	+2	+ 44,9
25	(8,5)			x	"	661,05	81,57	+ 53	3,1	4,2	0,7	+2,4	+ 45,7
26	(8,5)			x	"	661,02	81,49	+ 53	4,5	3,3	1,4	+2	+ 44,2
27	(8,5)			x	"	660,96	81,37	+ 54	4,4	3,7	1,2	+2	+ 45,9
28	(9)			x	"	660,90	81,22	+ 54	3,5	4,5	0,8	+2,8	+ 46
29	(7)			x	"	660,84	81,11	+ 54	4,1	2,5	1,6	+2,9	+ 47,4
30	(7)			x	"	661,06	81,22	+ 53	2,2	3,5	0,6	+2	+ 47,3
31	(7)			x	"	661,16	81,24	+ 53	3,4	3	1,1	+2,3	+ 46,6
32	(7)			x	"	661,25	81,26	+ 53	3,5	2,1	1,7	+2,1	+ 47,4

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 3

Commune EVERLY

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y						z
1 (7 m)			x 12/73	668,46	85,40	+ 56,5 m	* 5,7 m	1,1 m	5,2	- 0,9	+ 49,3 m
2 (7 m)			x 12/73	668,41	85,31	+ 56,5	1,8	3,6	0,5	- 1	+ 52,1
3 (7 m)			x 12/73	668,36	85,23	+ 56,5	4,2	2,4	1,7	-	+ 49,9
4 (8 m)			x 12/73	668,30	85,26	+ 56,5	4,6	2,3	2	- 1,1	+ 49,6
5 (7,5 m)			x 12/73	668,55	85,38	+ 56,5	1,7	4,2	0,4	- 1,9	+ 50,6
6 (7 m)			x 12/73	668,64	85,40	+ 56,50	* 5,5	0,2	26,5	- 1,3	+ 50,8
7 (10 m)			x 12/73	668,72	85,29	+ 56,5	* 8,4	0,4	21	- 1,2	+ 47,7
8 (7,5 m)			x 12/73	668,82	85,29	+ 56,5	* 3,8	2,8	1,4	- 1,4	+ 49,9
9 (7 m)			x 12/73	668,94	85,29	+ 56,5	* 5,2	0,6	8,7	- 2,2	+ 50,7
10 (8,5 m)			x 12/73	669,04	85,32	+ 56,5	* 5,7	2,2	2,6	- 2,7	+ 48,6
11 (8,5 m)			x 12/73	669,13	85,34	+ 56,5	* 5,4	2,2	2,5	- 1,1	+ 49,9
12 (7 m)			x 12/73	669,23	85,34	+ 56,5	* 2,5	3,2	0,8	- 1,2	+ 50,8
13 (8 m)			x 12/73	669,31	85,35	+ 56,5	* 5,5	1,5	3,7	- 0,8	+ 49,5
14 (7 m)			x 12/73	668,57	85,29	+ 56,5	* 4,1	2,3	1,8	- 0,6	+ 50,1
15 (6,5 m)			x 12/73	668,62	85,20	+ 56,5	* 3,3	1,8	1,8	- 0,5	+ 51,3
16 (8,5 m)			x 12/73	668,68	85,11	+ 56,3	* 5,6	1,6	3,5	- 1	+ 49,1
17 (5,5 m)			x 12/73	668,55	85,11	+ 56,5	* 2,3	2,4	0,9	- 0,8	+ 51,8
18 (8,5 m)			x 12/73	668,76	85,17	+ 56,5	* 5,5	1,6	3,4	- 0,8	+ 49,4
19 (5,5 m)			x 12/73	668,85	85,20	+ 56,50	* 2	2,6	0,8	- 0,8	+ 51,9
20 (7 m)			x 12/73	668,94	85,19	+ 56,5	* 0	6,6	0	- 1,1	+ 49,9
21 (8 m)			x 12/73	668,99	85,12	+ 56,5	* 5,8	1,5	3,9	- 1,6	+ 49,2
22 (8,5 m)			x 12/73	669,05	85,04	+ 56,5	* 5,5	1,6	3,4	- 1,2	+ 49,4
23 (8,5 m)			x 12/73	669,10	84,97	+ 56,5	* 6,2	2,1	3	- 1,6	+ 48,2
24 (10 m)			x 12/73	669,14	85,07	+ 56,5	* 6	2,8	2,1	- 1,3	+ 47,7
25 (10 m)			x 12/73	669,23	85,12	+ 56,5	* 8,3	0,3	27,5	- 1,2	+ 47,9
26 (5,5 m)			x 12/73	669,28	85,19	+ 56,5	* 1,1	3,2	0,3	- 0,5	+ 52,2
27 (4 m)			x 12/73	668,10	85,43	+ 57	* 1	1,8	0,6	-	+ 54,2
28 (6 m)			x 12/73	668,01	85,41	+ 57	* 0,7	4,3	0,2	- 1,3	+ 52
29 (8,5 m)			x 12/73	668,07	85,16	+ 56,5	* 4,7	3,1	1,5	- 0,6	+ 48,7
30 (7 m)			x 12/73	668,15	85,14	+ 56,5	* 3,4	2,8	1,2	- 1,1	+ 50,3
31 (5,5 m)			x 12/73	668,26	85,13	+ 56,5	* 3,2	1,4	2,3	- 0,4	+ 51,9
Ch. 21	x 11/73	hors zone		668,45	84,94	+ 56,2	* 6,8	1,7	4	- 2	+ 47,7
L.1	x 6/65	hors zone		667,89	85,07	+ 57,15	* 4	4,5	0,9	-	+ 48,65
L.2	x 6/65	hors zone		668,16	84,71	+ 56,58	* 2,5	4,5	0,6	-	+ 49,58
K.1	x 6/65	hors zone		668,86	85,67	+ 56,89	* 3,5	1,8	1,9	-	+ 51,69
K.2	x 6/65	hors zone		668,69	84,77	+ 56,35	* 6	2,5	2,4	-	+ 47,85
J.1	x 6/65	hors zone		669,66	84,76	+ 56,74	* 3,5	4	0,9	-	+ 49,24

\* Epaisseur supérieure à 5 mètres

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 4

Commune MOUY - EVERLY - COUAIX

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
K.4	x	6/65		668,92	83,52	+ 55,22 m	* 5,1	1,7 m	3		+ 48,42 m
J.2	x	6/65		669,64	83,94	+ 54,95	3,7	2,7	1,4		+ 48,55
L.4	x	6/65	hors zone	667,68	82,85	+ 54,81	* 6,6	0,7	9,5		+ 47,51
IJ.4	x	8/65	hors zone	670,84	83,99	+ 58	* 9,7	0,1	9,7		+ 48
M.4	x	5/65	hors zone	667,08	82,26	+ 56,5	* 7,9	0,5	15,8		+ 48,1
M.5	x	6/65	hors zone	667,66	81,93	+ 56,07	3,7	2,1	1,8		+ 50,27
L.5	x	6/65	hors zone	668,31	82,54	+ 55,42	* 5,4	1,3	3,8		+ 48,72
J.3	x	6/65	hors zone	670,25	82,80	+ 56,80	2,7	1,1	2,5		+ 53
IJ.2	x	(6/65)	hors zone	670,64	83,62	+ 55,93	3,1	2,8	1,1		+ 50,03
I.3	x	6/65	hors zone	671,67	84,32	+ 55,82	4,9	2,7	1,8		+ 48,22
J.1	x	6/65	hors zone	669,66	84,76	+ 56,74	3,5	4	0,9		+ 49,24
K.3	x	6/65	hors zone	668,94	84,20	+ 56,6	* 6	2	3		+ 48,6
L.3	x	6/65	hors zone	667,60	83,55	+ 56,72	* 6,1	2,7	2,3		+ 47,92
K.5	x	6/65	hors zone	669,18	82,64	+ 55,29	0	6,3	0		+ 48,99
1 (8 m)			x 11/73	670,99	84,59	+ 56	4,7	1,3	3,6	-1,4	+ 50
2 (10 m)			x 11/73	670,9	84,57	+ 56	* 8,3	0,3	2,8	-1,6	+ 47,4
3 (7 m)			x 11/73	670,8	84,54	+ 56	* 5,1	1,1	4,6	-1,8	+ 49,8
4 (7 m)			x 11/73	670,98	84,48	+ 56	1,5	4,2	0,3	-1,9	+ 50,3
5 (7 m)			x 11/73	670,99	84,38	+ 56	1,5	4,1	0,3	-1,6	+ 50,4
6 (8 m)			x 11/73	670,99	84,30	+ 56	3,3	4,2	0,8	-2,1	+ 48,5
7 (7 m)			x 11/73	670,96	84,20	+ 56	2,6	3,1	0,8	-1,6	+ 50,3
8 (8,5 m)			x 11/73	671,08	84,36	+ 56	* 6,1	0,5	12,2	-1,9	+ 49,4
9 (8 m)			x 11/73	671,76	84,31	+ 56	3,4	3,4	1	-1,7	+ 49,2
10 (8 m)			x 11/73	671,20	84,25	+ 56	* 6,7	0,4	19,2	-2,2	+ 48,9
11 (6 m)			x 11/73	669,70	83,90	+ 55	4,3	0,7	6,1	-2,3	+ 50
12 (4,5 m)			x 11/73	669,70	83,89	+ 55	0	3,1	0	-0,8	+ 51,9
13 (6 m)			x 11/73	669,54	83,90	+ 56	3,1	1,8	1,7	-1,7	+ 51,1
14 (7 m)			x 11/73	669,46	83,85	+ 56	3,5	1,1	3,1	-1,6	+ 51,4
15 (6 m)			x 11/73	669,36	83,84	+ 56	4,8	0,3	18,6	-1,8	+ 50,9
16 (6 m)			x 11/73	669,34	83,74	+ 56	3,9	1,2	3,2	-1	+ 50,9
19 (8,5 m)			x 11/73	668,96	83,58	+ 55	* 5,6	1,6	3,5	-1	+ 47,8
20 (7 m)			x 11/73	668,97	83,38	+ 55	* 5,4	0,3	18	-1,1	+ 49,3
21 (7 m)			x 11/73	668,98	83,28	+ 56	* 5,9	0,3	19,7	-2	+ 49,8
22 (7 m)			x 11/73	669,07	83,27	+ 57	* 5,6	0,2	28	-2	+ 51,2
23 (7 m)			x 11/73	669,17	83,30	+ 57	* 5,5	0,1	55,1		+ 51,4
24 (7,5 m)			x 11/73	669,27	83,34	+ 57	* 6,3	0,4	15,7	-2,3	+ 50,3
25 (7 m)			x 11/73	669,35	83,38	+ 57	4,7	0,4	11,7	-1,9	+ 51,9
26 (6 m)			x 11/73	668,84	84,45	+ 55	* 5,3	0,3	17,7	-1,9	+ 49,4
27 (8,5 m)			x 11/73	668,76	83,39	+ 55	* 6,9	0,4	17,2	-1,8	+ 47,7
28 (7 m)			x 11/73	668,68	83,32	+ 55	4,6	0,6	7,6	-2,3	+ 49,8
29 (8,5 m)			x 11/73	668,83	83,18	+ 56	* 5,2	2	2,6	-2,3	+ 48,8
30 (7 m)			x 11/73	668,74	83,14	+ 55,5	3,6	1,9	1,9	-2	+ 50
31 (8 m)			x 11/73	668,64	83,10	+ 55,5	* 6,7	0,4	19,2	-2,1	+ 48,4
32 (7 m)			x 11/73	668,55	83,04	+ 55,5	* 5,2	0,4	13		+ 49,9
33 (6 m)			x 11/73	668,55	82,96	+ 55,5	4,8	0,2	24	-2	+ 50,5
34 (7 m)			x 11/73	668,5	82,91	+ 55,5	4,2	1,5	2,8	-1,7	+ 49,8
35 (5 m)			x 11/73	668,29	82,74	+ 56	3,5	0,5	7	-1,6	+ 52
36 (7 m)			x 11/73	668,20	82,68	+ 56	* 5,3	0,6	8,8	-1,6	+ 50,1
37 (7 m)			x 11/73	668,11	82,63	+ 56	* 5,2	0,5	10,4	-1,6	+ 50,3
38 (6 m)			x 11/73	668,00	82,65	+ 55	0,6	4,1	0,1	-0,8	+ 50,3
39 (5,5 m)			x 11/73	668,01	82,56	+ 56	3,5	0,6	5,8	-1,2	+ 51,9
40 (5,5 m)			x 11/73	667,94	82,49	+ 56	3,2	1,2	2,6	-1,3	+ 51,6
41 (7 m)			x 11/73	667,83	82,47	+ 56	3,8	1,8	2,1	-1,8	+ 50,4
42 (8,5 m)			x 12/73	667,75	82,47	+ 55,5	* 6,2	0,9	6,9	-2,1	+ 48,4

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 4

Commune MOUY - EVERLY - GOUAIX

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y						z
43 (7 m)		x	12/73	1667,64	82,44	+ 55,5	* 6,3	0,4	14,2	-1,7!	+ 48,8
44 (8,5 m)		x	12/73	1667,57	82,38	+ 55,5	* 6,5	0,9	7,2	-1,8!	+ 47,1
45 (8,5 m)		x	12/73	1667,51	82,29	+ 56	* 6,1	1,1	5,5	-1,6!	+ 48,8
46 (8,5 m)		x	12/73	1667,57	82,21	+ 56	* 6,7	1,2	5,6	-1,5!	+ 48,1
47 (8,5 m)		x	12/73	1667,38	82,47	+ 56	* 5	2,8	1,8	-2 !	+ 48,2
48 (7 m)		x	12/73	1667,44	82,55	+ 56	2,4	3,9	0,6	-1,7!	+ 49,7
49 (7 m)		x	12/73	1667,50	82,62	+ 55,5	3,5	2,2	1,6	-1,6!	+ 49,8
50 (7 m)		x	12/73	1667,58	82,69	+ 55,5	* 5,1	1,6	3,2	-1,7!	+ 47,8
51 (8 m)		x	12/73	1667,63	82,78	+ 55	4,4	2,4	1,8	-1,7!	+ 48,2
52 (9 m)		x	12/73	1668,15	83,01	+ 55	* 7	1,2	5,8	-1,8!	+ 46,8
53 (8,5 m)		x	12/73	1668,26	83,04	+ 55	* 7	0,3	23,3	-1,8!	+ 47,7
54 (7 m)		x	12/73	1668,35	83,10	+ 55	4,3	0,8	5,4	-0,8!	+ 49,9
55 (5,5 m)		x	12/73	1668,42	83,16	+ 55	4,5	0,4	11,2	-1,7!	+ 50,1
56 (6 m)		x	12/73	1668,51	83,40	+ 55	* 5,2	0,3	17,3	-2 !	+ 49,5
57 (5 m)		x	12/73	1667,48	82,44	+ 55	0,8	2,3	0,3	-0,5!	+ 51,9
58 (7 m)		x	12/73	1667,56	82,51	+ 55	3,7	2,8	1,3	-0,9!	+ 48,5
59 (5 m)		x	12/73	1667,64	82,58	+ 55	2,2	1,7	1,2	-1 !	+ 51,1
60 (5,5 m)		x	12/73	1667,73	82,66	+ 55	4	0,8	5	-0,8!	+ 51,2

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 5

Commune GOUAIX

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
J 1	x	6/65	hors zone	669,66	84,76	+ 56,74	3,5 m	4 m	0,9	-	+ 49,24
IJ 1	x	6/65		670,00	85,23	+ 57,71	* 7	3,8	1,8	-	+ 46,91
I 2	x	6/65	hors zone	671,32	85,2	+ 56,47	* 5,7	3,3	1,7	-	+ 47,37
1 (5,5)			x 11/73	671,10	85,2	+ 56	3,4	1,4	2,4	1,8	+ 51,2
2 (6,5)			x "	671,07	85,3	+ 56	4,5	2	2,2	1,9	+ 49,5
3 (8,5)			x "	671,57	85,4	+ 57	* 5,8	1,7	3,4	1,4	+ 49,5
4 (7,5)			x "	671,09	85,5	+ 57	* 5,9	0,9	6,5	1,6	+ 50,2
5 (10)			x "	671,00	85,48	+ 57,5	* 5,4	0,6	9	2,5	+ 51,5
6 (8)			x "	670,90	85,46	+ 57,5	* 6	0,8	7,5	1,9	+ 50,7
7 (7,5)			x "	670,80	85,45	+ 57,5	* 6,4	0,2	32	1,6	+ 50,9
8 (8,5)			x "	670,70	85,44	+ 57,5	* 7,3 (A)	0,6	12,1	1,6	+ 49,6
9 (10)			x "	670,61	85,42	+ 57,5	4,2	4,5	0,9	2,6	+ 48,8
10 (7,5)			x "	670,51	85,40	+ 57,5	4,6	1,7	2,7	1,2	+ 51,2
11 (8,5)			x "	670,4	85,39	+ 57,5	* 6,3	1,1	5,7	1,3	+ 50,1
12 (8)			x "	670,43	85,30	+ 57,5	* 5,2	1,6	3,2	1,2	+ 50,7
13 (8)			x "	670,44	85,20	+ 57,5	4,2	2,7	1,5	2	+ 50,6
14 (7)			x "	670,45	85,10	+ 57,5	* 5,9	0,5	11,8	1,6	+ 51,1
15 (7)			x "	670,47	85,00	+ 57,5	4,2	1,6	2,6	-	+ 51,7
16 (7)			x 11/73	670,79	85,34	+ 57,5	2,9	2,8	1	2	+ 51,8
17 (7)			x 11/73	670,81	85,22	+ 57,5	2,2	3,6	0,6	1,2	+ 51,7
18 (5,5)			x 11/73	670,85	85,10	+ 56	1,1	3,4	0,3	1,4	+ 51,5
19 (7,5)			x "	670,91	85,14	+ 56	4,5	1,8	2,5	1,3	+ 49,7
20 (8,5)			x "	671,01	85,11	+ 56	* 6,8	0,4	17	1,4	+ 48,8
21 (10)			x "	670,00	85,02	+ 57	* 8	0,5	16	3,2	+ 48,5
22 (8,5)			x "	670,00	85,013	+ 57	* 6,4	1,1	5,8	1,8	+ 49,5
23 (8,5)			x "	669,95	84,84	+ 56,5	3,9	3,1	1,2	1,7	+ 49,5

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 7

Commune NOYEN

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z						
1 (8,5)		x	12/73	672,94	84,79	+ 57 m	* 5,7 m	2,6	2,2	-1,5	+ 48,7	
2 (7,5)		x	"	672,91	84,70	+ 57	* 4,9	1,8	2,7	-1,5	+ 50,3	
3 (10)		x	"	672,90	84,60	+ 57	* 6,6	2,3	2,4	-1,4	+ 48,1	
4 (8,5)		x	"	672,81	84,55	+ 57	* 5,1	2,2	2,3	1	+ 49,7	
5 (7)		x	"	672,72	84,49	+ 56,5	2	4,5	0,4	1	+ 50,0	
6												
7 (8,5)		x	"	672,59	84,07	+ 56,5	* 6,9	0,2	34,5	-1,2	+ 49,4	
8 (7)		x	"	672,58	84,28	+ 56,5	* 5,7	0,9	6,3	-0,9	+ 49,9	
9 ((6)		x	"	672,54	84,20	+ 56,5	4,5	0,7	6,4	1	+ 51,3	
10												
111												
M 3		x	5/65	672,55	84,46	+ 55	* 7	1,2	5,8	-	+ 46,8	
HT 1		x	6/65	672,41	83,90	+ 56,89	* 7	0,8	8,7	-	+ 49,09	
H 2		x	7/65	hors zone	672,64	85,44	+ 57,47	* 11,2	0,6	18,6	-	+ 45,67

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 8  
Commune NOYEN

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y						z
FG 2	x	8/65	hors zone	674,89	85,62	+ 56,98	4,9	2,7	1,8	-	+ 49,38
FG 2bis	x	10/65	"	675,30	84,95	+ 57,51	4,6	1,7	2,7	-	+ 51,21
PM 3	x	11/65		674,84	85,08	+ 57,24	4,5	1,4	3,2	-	+ 51,34
G 4	x	7/65	hors zone	674,42	85,09	+ 57,01	* 6,9	1,8	3,8	-	+ 48,31
FPG 1	x	8/65	"	676,05	85,49	+ 59	3,3	3,4	0,9	-	+ 52,3
1 (7)			x 11/73	675,52	85,25	+ 58	3,4	2,3	1,5	-2	+ 52,3
2 (8,5)			x "	675,48	85,35	+ 58	4,7	2,7	1,7	-2	+ 50,6
3 (7)			x "	675,46	85,44	+ 58	3,8	2,5	1,5	-2	+ 51,7
4 (7)			x "	675,44	85,54	+ 58	* 5	1,3	3,8	-1,8	+ 51,7
5 (7)			x "	675,41	86,62	+ 58	* 5,8	0,6	9,6	-1,8	+ 51,6

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements = Zone 9

Commune HERME

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
FG.1	x	8/65	hors zone	674,88	86,74	+ 58,23	4,7	5,1	0,9		+ 48,43
FG.2	x	8/65	hors zone	675,30	84,95	+ 57,51	4,6	1,7	2,7		+ 51,21
G.2	x	7/65	hors zone	674,19	86,44	+ 57,63	* 6,4	0,2	3,2		+ 51,03
G.1	x	7/65	hors zone	674,42	86,84	+ 58,21	3,2	1,1	3		+ 54,91

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 10

Commune HERME

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM	BRGM	x	y	z					
		1965	1973								
F.1	x	7/65		675,94	87,08	+ 57,91	* 6,9	0,4	17,25		+ 50,61
FG.1	x	8/65	hors zone	674,88	86,74	+ 58,23	4,7	5,1	0,9		+ 48,43
1 (5,5 m)			x 11/73	676,3	87,42	+ 58	1,8 arg.	2	0,9	-1,3	+ 54,2
2 (5,5 m)			x 11/73	676,37	87,48	+ 58	1,9	0,4	4,75	-1,5	+ 53,6
3 (7 m)			x 11/73	676,44	87,55	+ 58	1,8	3,5	0,5	-0,8	+ 52,7
4 (7,5 m)			x 11/73	676,21	87,13	+ 58	4,6	2,2	2,1	-1,2	+ 51,2
5 (7 m)			x 11/73	676,31	87,17	+ 58	* 5,1	0,5	10,2	-1,2	+ 52,4
6 (6 m)			x 11/73	676,41	87,19	+ 58	4,4	0,7	6,3	-1,25	+ 52,9
7 (7 m)			x 11/73	676,5	87,22	+ 58	4,8	1	4,8	-1,17	+ 52,2
8 (8 m)			x 11/73	676,6	87,24	+ 58	* 5,9	2,5	2,3	-1,45	+ 50,6
9 (8,5 m)			x 11/73	676,39	87,29	+ 58	* 5,8	2,2	2,6	-1,1	+ 50
10 (7 m)			x 11/73	676,46	87,36	+ 58	* 5,5	0,4	13,75	-1,15	+ 52,1
11 (6,5 m)			x 11/73	676,53	87,43	+ 58	3,8 arg.	1,5	2,5	-1,05	+ 52,7
12 (7 m)			x 11/73	676,62	87,48	+ 58	2,8	3,8	0,7	-1,25	+ 51,4
13 (7 m)			x 11/73	676,03	86,97	+ 57,5	3,2	2,7	1,2	-1,6	+ 51,6
14 (8,5 m)			x 11/73	676,11	86,92	+ 57,5	3,6	3,2	1,1	-1,8	+ 50,7
15 (8,5 m)			x 11/73	676,19	86,85	+ 57,5	3,7	3,4	1,1	-1,9	+ 50,4
16 (8,5 m)			x 11/73	676,26	86,78	+ 57,5	* 5,3	2,4	2,2	-1,6	+ 49,8
17 (10 m)			x 11/73	676,34	86,70	+ 57,5	* 7,5	1,6	4,7	-2,2	+ 48,4
18 (10 m)			x 11/73	676,01	86,88	+ 57,5	* 6,6	2,1	3,1	-1,3	+ 48,8
19 (8,5 m)			x 11/73	675,94	86,80	+ 57,5	4,6	3,1	1,5	-1,6	+ 49,8
20 (8,5 m)			x 11/73	675,92	86,71	+ 57,5	3,8	3,1	1,2	-1	+ 50,6
21 (8,5 m)			x 11/73	675,04	86,93	+ 58	1,3	6,1	0,2	-3,3	+ 50,6
22 (10 m)			x 11/73	675,15	86,95	+ 58,5	4,9	3,7	1,3	-2	+ 49,9
23 (7 m)			x 11/73	675,14	86,83	+ 58,5	* 5,2	0,4	13	-1,5	+ 52,9
24 (6 m)			x 11/73	675,19	86,77	+ 58,5	* 5,2	0,8	6,5	-1,3	+ 52,5
25 (5,5 m)			x 11/73	675,24	86,70	+ 58,5	2	4	0,5	-1,3	+ 52,5
26 (4 m)			x 11/73	675,72	86,94	+ 58	2,4	0,4	6	-1,8	+ 55,2
27 (8,5 m)			x 11/73	675,78	86,99	+ 57,5	4,9	3	1,6	-1,1	+ 49,6
28 (8,5 m)			x 11/73	675,53	86,94	+ 58	3,8	3,5	1,1	-2,1	+ 50,7
29 (8,5 m)			x 11/73	675,56	86,85	+ 58	4,1	3,1	1,3	-3,6	+ 50,8
30 (10 m)			x 11/73	675,59	86,75	+ 57,5	4,6	3,8	1,2	-1,2	+ 49,1
31 (7 m)			x 11/73	675,62	86,88	+ 57,5	* 5,4	1	5,4	-2,5	+ 51,1

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 11 - 1

Commune MELZ-HERME

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
1 (7)			x 10/73	678,20	88,02	+ 59,3	4,4	0,7	6,3	+1,8	+ 54,2
2 (7)			x "	678,24	87,94	+ 59,3	* 5,3	0,3	17,7	+1	+ 53,7
3 (7)			x "	678,32	87,87	+ 59,5	* 5,8	0,7	8,3	+1,5	+ 53
4 (6,5)			x "	678,36	87,75	+ 59,00	3,5	1,7	2	+1,5	+ 53,8
5 (5,5)			x "	678,40	87,76	+ 58,8	3,4	1,7	2	+1,6	+ 53,7
6 (6)			x "	678,43	87,54	+ 58,6	4,5	0,6	7,5	+1,6	+ 53,7
7 (5,5)			x "	678,51	87,64	+ 58,6	3,8	0,6	6,3	+1,55	+ 54,2
8 (8,5)			x 10/73	678,42	87,94	+ 59,6	* 7,3	0,5	14,6	+1,6	+ 51,8
9 (8,5)			x "	678,49	87,99	+ 59,8	* 6	0,7	8,6	+1,8	+ 53,1
10 (7)			x "	678,60	88,03	+ 61	3,6	1,2	3	!	+ 556,2
11 (8)			x "	678,71	88,02	+ 61,5	* 5,7	1,1	5,2	43	+ 54,7
12 (7)			x "	678,88	88,05	+ 61,4	3,6	0,7	5,1	!	+ 57,1
13 (7)			x "	678,99	88,09	+ 61	* 5,2	0,6	8,7	!	+ 55,2
14 (7)			x "	679,10	88,10	+ 59,5	4,3	2,1	2	+1,5	+ 53,1
15 (7)			x "	679,21	88,11	+ 59,2	3,6	2,5	1,4	+1,5	+ 53,1
16 (7)			x "	679,12	88,13	+ 59,5	2,5	2,4	1	+1,5	+ 54,7
17 (8,5)			x "	679,42	88,15	+ 59,6	* 5,7	0,5	11,4	+ ?	+ 53,4
18 (7)			x "	679,51	88,19	+ 59,7	4,8	0,4	12	!	+ 54,5
19 (7)			x "	679,57	88,27	+ 59,8	4,8	0,2	24	!	+ 54,8
20 (7)			x "	679,61	88,37	+ 60	* 5,9	0,3	19,7	!	+ 53,8
21 (7)			x "	679,65	88,46	+ 60,1	4	0,7	5,7	!	+ 55,4
22 (7)			x "	679,55	88,46	+ 60,5	4,8	1,5	3,2	+1,4	+ 54,2
23 (5,6)			x "	679,44	88,44	+ 60,5	3,9	1,4	2,7	+1,2	+ 55,2
24 (7)			x "	679,35	88,41	+ 60,5	3,9	1,3	3	+2,6	+ 55,3
25 (8)			x "	679,24	88,39	+ 60,5	4,6	1,3	3,5	+2,4	+ 54,6
26 (7)			x "	679,13	88,36	+ 60,5	2,8	2,5	1	+2,2	+ 55,2
27 (7)			x "	679,04	88,33	+ 60,5	* 5,8	0,1	58	+1,7	+ 54,6
28 (7)			x "	678,94	88,30	+ 60,6	* 5,8	1	5,8	+2,25	+ 53,8
29 (8,5)			x "	678,88	88,25	+ 60,7	* 6,4	0,3	21,3	+1,3	+ 54
30 (5,5)			x "	678,80	88,16	+ 60,9	3,3	0,6	5,5	+1,2	+ 57
31 (5,5)			x "	678,66	88,06	+ 61,2	3,6	1,1	3,3	+1,5	+ 56,5
32 (8,5)			x "	679,27	88,31	+ 60	* 5,9	0,8	7,4	!	+ 53,3
33 (7)			x "	678,93	88,17	+ 60,9	* 6,3	0,4	15,8	+1,8	+ 54,2
34 (7)			x "	678,66	88,06	+ 61,4	* 5,6	0,8	7	+1,2	+ 55
35 (7)			x "	679,71	88,50	+ 60,3	4,4	1,3	3,4	+2,4	+ 54,6
36 (7)			x "	679,71	88,38	+ 60,1	* 5,1	0,5	10,2	+1,8	+ 54,5
37 (7)			x "	679,71	88,29	+ 60,1	3,1	0,7	4,4	+1,1	+ 56,3
38 (10)			x "	678,26	88,08	+ 59,5	* 7,5	0,8	9,4	+2,2	+ 51,2
39 (9)			x "	678,34	88,15	+ 59,5	* 5,4	1,1	4,9	+1,4	+ 53
40 (8)			x "	678,43	88,16	+ 59,5	4,9	1,5	3,3	+1,2	+ 53,1
41 (6,5)			x "	678,49	88,18	+ 59,4	0	4,3	0	+1,3	+ 55,1
42 (6,2)			x "	678,31	87,99	+ 59,4	2,6	1,1	2,4	+1,3	+ 55,7
43 (6,5)			x "	678,39	88,04	+ 59,2	4,7	1,4	3,3	+1,6	+ 54,1
44 (5,5)			x "	678,35	87,75	+ 59	4,1	1,2	3,6	+1,55	+ 53,7
45 (8,5)			x "	678,21	87,67	+ 59	* 5,0	0,9	5,5	+1,7	+ 53,1
46 (5,5)			x 10/73	678,09	87,63	+ 59,1	3,7	1,4	2,7	+1,5	+ 54
47 (5,5)			x "	678,03	87,55	+ 59	3,8	1,1	3,4	+1,5	+ 54,1
48 (5,5)			x "	677,89	87,61	+ 59	2,8	1,4	2	+1,15	+ 54,8
49 (7)			x "	677,83	87,47	+ 59	* 5,2	1	5,2	+1,3	+ 53,8
50 (8,5)			x "	677,76	87,45	+ 59	* 8,10	0,3	27	+1,55	+ 50,7
51 (8,5)			x "	677,64	87,39	+ 59	4	1,6	2,5	+1,65	+ 53,4
52 (7)			x "	677,55	87,36	+ 59	3,9	1,5	2,6	+1,5	+ 53,6
53 (6,5)			x "	677,47	87,51	+ 59	* 5,7	0,7	8,1	+1,55	+ 52,6

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 11 - 2

Commune MELZ-HERME

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
54 (8,5)		x	10/73	677,38	87,25	+ 59	* 6,2	0,5	12,4	-1,7	+ 52,3
55 (8,5)		x	"	677,3	87,17	+ 58,6	* 5	1,7	2,9	-1,8	+ 51,9
56 (7)		x	"	677,22	87,17	+ 59	* 5,1	0,5	10,2	-1,1	+ 53,4
57 (5,5)		x	"	678,01	87,47	+ 59	* 3,6	0,7	5,1	-1,5	+ 54,7
58 (7)		x	"	678,02	87,37	+ 58,9	* 4,7	1	4,7	-1,9	+ 53,2
59 (7)		x	"	677,92	87,30	+ 58,9	* 5,5	0,8	6,9	-1,6	+ 52,6
60 (7)		x	"	677,89	87,60	+ 59	* 5,2	1,2	4,3	-1,3	+ 52,6
61 (7)		x	"	677,74	87,53	+ 58,9	* 5,3	1,2	4,4	-1,55	+ 52,4
62 (8,5)		x	"	677,34	87,09	+ 58,6	* 4,1	3,7	1,1	-2,2	+ 50,8
63 (7)		x	"	676,825	87,23	+ 58	* 4	1,3	3,1	-1,3	+ 52,7
64 (8,5)		x	"	676,95	87,235	+ 58	* 5,3	1,9	2,8	-1,6	+ 50,8
65 (6,5)		x	"	677,07	87,22	+ 58,5	* 2,4	2,8	0,9	-1,4	+ 53,3
E 2		x	8/65	677,13	87,21	+ 58,36	* 2,8	3,4	0,8	?	+ 52,16
CD 1		x	7/65	678,79	88,01	+ 60,65	* 6,8	0,3	22,7	?	+ 53,85

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 12

Commune MELZ

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
D.0	x	9/65		678,64	88,85	+ 59,8	2,2	0,4	5,5		+ 57,2
D.1	x	8/65		677,18	88,4	+ 59,51	* 7,2arg.	1,6	4,5		+ 50,71
1 (5,5 m)			x 11/73	677,93	88,54	+ 60	3,4	0,8	4,3	2,1	+ 55,8
2 (4 m)			x 11/73	677,86	88,48	+ 60	2,2	0,4	5,5	2	+ 57,4
3 (6 m)			x 11/73	677,77	88,44	+ 60	4,8	0,6	8	?	+ 54,4
4 (7 m)			x 11/73	677,66	88,41	+ 60	* 6,1	0,5	12,2	2,05	+ 53,4
5 (7 m)			x 11/73	677,57	88,36	+ 60	4,5	1,8	2,5	1,6	+ 53,8
6 (5,5 m)			x 11/73	677,49	88,3	+ 59	2,2	2	1,1	2	+ 54,8
7 (7,5 m)			x 11/73	677,4	88,24	+ 59	* 7	0,5	14	1,7	+ 51,5
8 (7 m)			x 11/73	678,1	88,58	+ 60	4,9arg.	0,3	1,6	1,2	+ 54,8
9 (5,5 m)			x 11/73	678,16	88,5	+ 60	1,9	1,7	1,1	1,1	+ 56,4
10 (8,5 m)			x 11/73	678,17	88,32	+ 61	* 5,3	1,7	3,1	1,8	+ 54
11 (7 m)			x 11/73	678,25	88,49	+ 60	4,9arg.	1,8	2,7	2,1	+ 53,2
12 (7 m)			x 11/73	678,33	88,58	+ 60	0 arg.	6,4	0	2,3	+ 54,6
13 (7 m)			x 11/73	678,41	88,64	+ 60	* 5	0,8	6,2	1,95	+ 54,2
14 (5,5 m)			x 11/73	678,48	88,71	+ 60	2,2	2	1,1	1,7	+ 55,8
15 (5,5 m)			x 11/73	678,56	88,77	+ 60	3,8	0,7	5,4	2,05	+ 55,5
16 (6,5 m)			x 11/73	678,51	88,59	+ 60	1,6	1	1,6	2,6	+ 57,2
17 (8,5 m)			x 11/73	678,54	88,5	+ 60	* 6,4	1,5	4,2	1,8	+ 51,7
18 (7 m)			x 11/73	677,54	88,0	+ 59	* 5	0,2	25	1,9	+ 53,8

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 13

Commune VILLERS SUR SEINE

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
FFG.1	x	8/65	hors zone	676,05	85,49	+ 59	3,3	3,4	0,9		+ 52,3
F.4	x	7/65		676,76	85,35	+ 57,95	* 7	2,8	2,5		+ 49,15

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 14

Commune LE MERIOT + MELZ

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.	
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z						
MC.2	x	6/68	hors zone	681,18	89,33	+ 59,80	4,4	0,8	5,5		+ 54,6	
MC.4	x	6/68		681,33	89,64	+ 60,28	* 5,9	1,6	3,6		+ 52,78	
MC.1	x	6/68	hors zone	680,48	89,2	+ 60,33	3,6	1,4	2,5		+ 55,33	
BC.0	x	9/65	hors zone	680,62	89,79	+ 60,99	3,2	2	1,6		+ 55,79	
BC.1	x	9/65		681,34	89,49	+ 60,38	* 5,2	0,8	6,5		+ 54,38	
C.0	x	9/65	hors zone	679,95	89,32	+ 61,04	3,8	2,9	1,3		+ 56,84	
1 (7 m)			x	11/73	681,31	89,76	+ 60	(ou 2,8) 4,9	1,5	3,2	1,2	+ 53,6
2 (7 m)			x	11/73	681,09	89,79	+ 60	* 5,2	0,8	6,5	1,3	+ 54
3 (7 m)			x	11/73	681,2	89,48	+ 60	4,9	1,5	3,2	1,3	+ 53,6
4 (7 m)			x	11/73	681,41	89,56	+ 60	4,8	0,9	5,3	1,3	+ 54,3
5 (5,5 m)			x	11/73	680,2	89,67	+ 60	4,3	0,3	14,3	1,8	+ 55,4
6 (7 m)			x	11/73	680,21	89,51	+ 60	* 5,6	1,1	5,1	2,5	+ 53,3
7 (8,5 m)			x	11/73	680,22	89,48	+ 61	* 5,9	1,3	4,5	1,8	+ 53,8
8 (7 m)			x	11/73	680,24	89,39	+ 61	4,5	1	4,5	1,4	+ 55,5
9 (6 m)			x	11/73	680,35	89,43	+ 61	4,4	0,4	11	1,8	+ 56,2
10 (8,5 m)			x	11/73	680,46	89,47	+ 61	* 6,1	0,7	8,8	2	+ 54,2
11 (7,5 m)			x	11/73	680,53	89,54	+ 61	* 6,5	0,5	13	1,4	+ 54
12 (6 m)			x	11/73	680,59	89,64	+ 61	3	1,7	1,7	1,2	+ 56,3
13 (6,5 m)			x	11/73	680,6	89,73	+ 61	4	1,1	3,6	2	+ 55,9
14 (9 m)			x	11/73	680,79	89,75	+ 62	* 5,7	2,7	2,1	2,8	+ 53,6
15 (7 m)			x	11/73	680,82	89,66	+ 62	0,4	5,3	0,07	2,8	+ 56,3
16 (5,5 m)			x	11/73	680,92	89,66	+ 62	4	0,4	10	1,8	+ 57,6
17 (7 m)			x	11/73	681,00	89,69	+ 62	* 5,4	0,9	6	1,75	+ 55,7

\* Epaisseur des alluvions supérieure à 5 mètres.

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 15

Commune LE MERIOT

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
MC 3	x	6/68		681,35	89,23	+ 60,07	* 5,2	0,6	8,6		+ 54,27
MC 5	x	"	hors zone	681,29	89,34	+ 60,5	* 6	0,4	15		+ 54,1
MC 6	x	"		681,48	89,14	+ 60	* 3,7	0,8	4,6		+ 55,5
MC 7	x	"	Hors zone	681,32	88,98	+ 59,92	* 3,5	1,3	2,6		+ 55,12
MC 8	x	"		681,65	89,20	+ 60,01	* 6,3	0,6	10,5		+ 53,11
MC 9	x	"		681,83	89,55	+ 61,01	* 3,1	1,2	2,5		+ 56,71
MC 10	x	"	Hors zone	681,92	89,77	+ 60,5	* 4,6	1,1	4,2		+ 54,8
MC 11	x	"		681,89	89,34	+ 60,5	* 6,7	0,5	15,4		+ 53,3
MC 12	x	"	Hors zone	682,25	89,85	+ 60,58	* 3,4	2,6	1,3		+ 54,58
B 4		x 9/65	Hors zone	683,06	89,30	+ 61,29	4,2	1,6	2,6		+ 55,49
1 (7)			x 11/73	681,72	89,50	+ 60	* 5,3	0,4	13,25	-2,2	+ 54,3
2 (6)			x "	681,90	89,55	+ 60	* 4,5	0,5	9	-1,6	+ 55
3 (7)			x "	681,85	89,47	+ 60	* 5,3	0,4	13,25	-1,8	+ 54,7
4 (6)			x "	681,79	89,41	+ 60	* 3,6	1,5	2,4	-1,4	+ 56,4
5 (8,5)			x "	681,7	89,38	+ 60	* 6,9	0,4	17,25	-1,9	+ 53
6 (7,5)			x "	681,63	89,27	+ 60	* 4,2	2	2,1	-1,1	+ 53,8
7 (7)			x "	681,58	89,34	+ 60	* 5,4	0,3	18	-1,5	+ 54,6
8 (7)			x "	681,49	89,29	+ 60	* 6,1	0,4	15,25	-1,5	+ 53,5
9 (7)			x "	681,95	89,45	+ 60	* 5,3	0,3	17,6	-1,7	+ 54,4
10 (7)			x "	681,91	89,36	+ 60	* 5,7	0,8	7,1	-1,1	+ 53,8
11 (7)			x "	682,7	89,73	+ 62	* 6,1	0,3	20,3	-0,9	+ 55,6
12 (7)			x "	682,63	89,64	+ 61,5	* 5,6	0,4	14	-0,8	+ 55,5
13 (7)			x "	682,52	89,55	+ 61,5	* 5,6	0,3	18,7	-0,8	+ 55,6

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU ANNT (1973)

Renseignements

Zone

16

Commune

LE MERIOT-ST NICOLAS LA CHAPELLE

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y					
B 3	x	9/65		682,75	89,92	+ 61,61	* 6,8	0,3	22,7	+ 54,51
B 4	x	"	hors zone	683,06	89,3	+ 61,29	4,2	1,6	2,6	+ 55,49
1 (7)			x 11/73	682,86	89,79	+ 62	* 5,1	0,4	12,7	+ 56,5
2 (5,5)			x "	682,885	89,89	+ 62	4,5	0,2	22,1	+ 57,3
3 (6)			x "	682,95	89,97	+ 62	3,8	1,1	3,4	+ 57,1
4 (5,5)			x "	683,02	90,05	+ 62	1,9	2,9	0,6	+ 58,2
5 (8,5)			x "	683,03	89,89	+ 62	* 6,1	1,3	4,6	+ 54,6
6 (5,5)			x "	683,09	89,98	+ 62	1,7	3	0,5	+ 57,3
7 (7)			x "	682,85	89,99	+ 62	* 5,3	0,3	17,6	+ 56,4

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements

Zone 17

Commune LE MERIOT-ST NICOLAS LA CHAPELLE

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
B 1	x	9/65	hors zone	682,42	90,64	+ 62,1	1,4	3,4	0,4		+ 57,3
B 2	x	9/65	"	682,36	90,19	+ 62,66	* 7,1	2,7	2,6		+ 52,86
1 (8,5)			x 11/73	682,48	90,39	+ 62	* 6,2	0,8	7,7	-2,4	+ 55
2 (8,5)			x "	682,45	90,17	+ 61,5	* 8,1	0,3	27	-2,3	+ 53,1
3 (8,5)			x "	682,45	90,05	+ 62,5	* 7,4	0,4	18,5	-2,6	+ 54,7
4 (8,5)			x "	682,59	90,4	+ 61,5	* 6,8	0,3	22,7	-2,3	+ 54,4
5 (7,5)			x "	682,7	90,41	+ 61,5	* 6	0,3	20	-1,7	+ 55,2
6 (7,5)			x "	682,79	90,41	+ 62	* 5,7	0,8	7,1	-1,8	+ 55,5
7 (8,5)			x "	682,9	90,41	+ 62	* 7,1	0,4	17,7	-2	+ 54,5
8 (8)			x "	683,00	90,40	+ 62	* 4,7	2	2,3	-1,2	+ 55,3
9 (8)			x "	683,07	90,34	+ 62	* 6,4	0,4	16	-1,3	+ 55,2
10 (8,5)			x "	683,16	90,41	+ 62,5	* 6,6	0,4	16,5	-1,5	+ 55,5
11 (8)			x "	683,26	90,45	+ 62,5	* 6,2	0,3	20,7	-1,7	+ 56
12 (7)			x "	683,35	90,46	+ 62,5	* 5,6	0,4	14	-2,4	+ 56,5
13 (7)			x "	683,28	90,59	+ 62	* 5,4	1	5,4	-1,4	+ 55,6
14 (8,5)			x "	683,11	90,48	+ 62	* 6,8	1	6,8	?	+ 54,2
15 (8,5)			x "	683,65	90,6	+ 61,25	0	7,1	0	-2	+ 54,15
16 (5,5)			x "	682,83	90,5	+ 61,5	0,5	5	0,1	-2	+ 56
16bis (6,5)			x "	682,85	90,51	+ 62	0	4,5	0	-1,3	+ 57,5
17 (5,5)			x "	682,86	90,31	+ 61,5	4,7	0,4	11,75	-1,8	+ 56,4
18 (5)			x "	682,91	90,24	+ 61,5	1,4	2,3	0,6	-1,1	+ 57,8
19 (7)			x "	682,7	90,16	+ 61,5	3,5	2,5	1,4	-0,6	+ 55,5
20 (5,5)			x "	682,61	90,2	+ 61,5	* 5,1	0,3	17	-1,4	+ 56,1
21 (8,5)			x "	682,6	90,28	+ 61,5	* 5,7	1,8	3,2	-2,3	+ 54

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements = Zone 18

Commune ST NICOLAS LA CHAPELLE-NOGENT

n° forage + prof. totale	Campagne + date			Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y	z					
1 (7)			x 10/73	684,4	90,07	+ 62	4,6	0,8	5,7	-1,55	+ 56,6
2 (8)			x "	684,45	89,98	+ 62	* 6,6	0,4	16,5	-2	+ 55
3 (6,5)			x " "	684,47	89,87	+ 61,5	4,6	0,6	7,6	-2	+ 56,3
4 (5,5)			x "	684,42	89,79	+ 61	4,3	0,5	8,6	-1,6	+ 56,2
5 (8,5)			x "	684,47	90,17	+ 62	* 5,8	1,5	3,8	-1,8	+ 54,7
6 (7)			x "	684,56	90,15	+ 62	3,8	1,3	2,9	-1,8	+ 56,9
7 (6)			x "	684,63	90,21	+ 62	4	0,2	20	-1,6	+ 57,8
8 (7)			x "	684,66	90,48	+ 62	* 6,2	0,4	15,5	-1,5	+ 55,4
9 (8,5)			x "	684,7	90,36	+ 62,5	* 6,4	0,6	10,6	-1,3	+ 55,5
10 (7)			x "	684,74	90,47	+ 62,5	* 5,1	0,4	12,7	-1,35	+ 57
11 (7)			x "	684,8	90,55	+ 62,5	* 5,6	0,2	28	-1,5	+ 56,7
A 2	x	9/65	hors zone	685,15	91,05	+ 61,97	4	1	4	?	+ 56,97
A 3	x	9/65		685,28	90,31	+ 62,03	* 5,4	0,4	13,5	?	+ 56,25
AB 2	x	9/65		684,25	89,75	+ 61,77	* 5,6	0,2	28	?	+ 55,97
12 (7)			x 12/73	685,15	90,35	+ 62	* 5,4	0,4	13,5	-1,5	+ 56,2
13 (8,5)			x "	685,08	80,79	+ 63	* 6,4	0,7	9,2	-1	+ 55,9
14 (8,5)			x "	685,00	90,71	+ 63	* 7,1	0,8	8,9	-0,9	+ 55,1
15 (5,5)			x "	684,92	90,64	+ 63	3,1	1,7	1,8	-0,8	+ 58,2
16 (4,8)			x "	684,90	90,76	+ 63	(3,7) ?	1,1	3,5	-0,9	+ 58,2
17 (7)			x "	685,07	90,62	+ 63	4,6	1,7	2,7	-1	+ 55,7

\* Epaisseur supérieure à 5 m

## ETUDE MONTEREAU AMONT (1973)

Renseignements - Zone 19  
Commune NOGENT S/SEINE

n° forage + prof. totale	Campagne + date		Coordonnées			Epaisseur Alluvions	Epaisseur Découverte	Epaisseur Alluvions Epaisseur Découverte	NS	Z Base des All.		
	Sablier	BRGM 1965	BRGM 1973	x	y						z	
1 (7)			x	10/73	685,34	90,26	+ 63	4,1	1,7	2,4	-2,8	+ 57,2
2 (8,5)			x	"	685,4	90,2	+ 63	* 5,7	1,5	3,8	-2,8	+ 55,8
3 (6,5)			x	"	685,49	90,13	+ 63	3,3	1,6	2	-2,5	+ 58,1
4 (7)			x	"	685,57	90,08	+ 63	3,9	1,8	2,1	-2,5	+ 57,3
5 (7)			x	"	685,47	90,27	+ 62,5	* 5	0,3	16,7	-1,4	+ 57,2
6 (7)			x	"	685,55	90,34	+ 62,5	* 6,4	0,4	16	-1,6	+ 55,7
7 (7)			x	"	685,64	90,39	+ 62,1	3,4	2,1	1,6	-1,4	+ 56,6
8 (7)			x	"	685,69	90,48	+ 62	* 5,2	1,5	3,4	-1,2	+ 55,3
9 (5,5)			x	"	685,71	90,56	+ 62	2,9	1,3	2,2	-1,3	+ 57,8
10 (8,5)			x	"	685,75	90,66	+ 62	* 5,7	1,6	3,5	-1,3	+ 54,7
11 (7)			x	"	685,78	90,74	+ 62	* 6,5	0,4	13,7	-1,2	+ 55,1
12 (6,5)			x	"	685,80	90,80	+ 62	4,6	0,5	9,2	-1	+ 56,9
13 (7)			x	"	685,84	90,86	+ 62	* 6,3	0,1	63	-1,4	+ 55,6
14 (7)			x	"	685,93	90,93	+ 62	4,4	2	2,2	-1,7	+ 55,4
15 (7)			x	"	685,94	91,01	+ 62	4,1	1,6	2,5	-1,3	+ 56,3
16 (8,5)			x	"	685,96	91,10	+ 62	* 7,7	0,4	19,2	-1,65	+ 53,9
17 (5,5)			x	"	684,89	89,6	+ 62,5	3,5	0,3	11,7	-1,35	+ 58,7
18 (5,5)			x	"	684,915	89,93	+ 62,5	* 3,9	1	3,9	-1,1	+ 57,6
19 (7)			x	"	685,02	89,74	+ 62,5	4,6	0,6	7,7	-1	+ 57,3
20 (5,5)			x	"	685,11	89,79	+ 62,5	4,4	0,6	7,3	-1	+ 57,5
21 (7)			x	"	685,84	90,63	+ 62	4,6	1,2	3,8	-1,4	+ 56,2
22 (8,5)			x	"	685,93	90,60	+ 62	* 6,8	0,6	11,3	-1,2	+ 54,6
23 (5,5)			x	"	685,88	90,70	+ 62	* 5,5	2,9	1,9	-1	+ 53,6
24 (5,5)			x	"	685,66	90,67	+ 62	3,1	0,3	10,3	-1,4	+ 58,6
25 (7)			x	"	685,9	90,73	+ 62	* 5,2	0,6	8,6	-1,35	+ 56,2
26 (5,5)			x	"	685,98	90,68	+ 62	3,7	0,5	7,4	-1,5	+ 57,8
A 4	x	9/65	(extérieur		685,28	90,31	+ 62,5	* 5,3	1,5	3,5	?	+ 55,7
A 5	x	"	(à la zone		685,71	84,72	+ 61,75	4	1,4	2,8	?	+ 56,35

\* Epaisseur supérieure à 5 m

Agence financière de Bassin Seine-Normandie

CHAMP' CAPTANT

de

MONTEREAU AMONT

—  
Etude B.R.G.M. 1973  
—

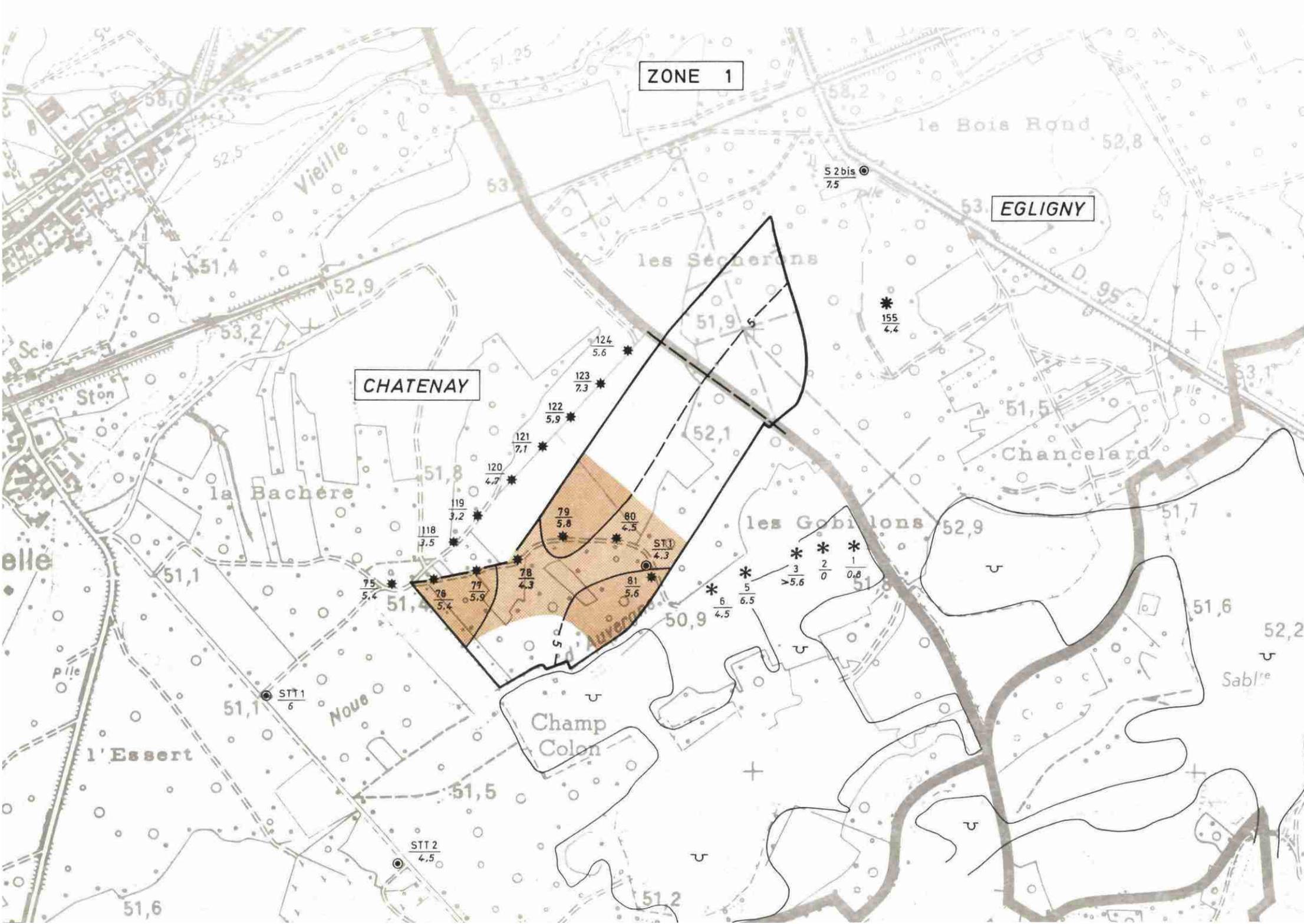
C A R T E S

Rapport 74 S.G.N. 006 B.D.P.

ZONE 1

EGLIGNY

CHATENAY



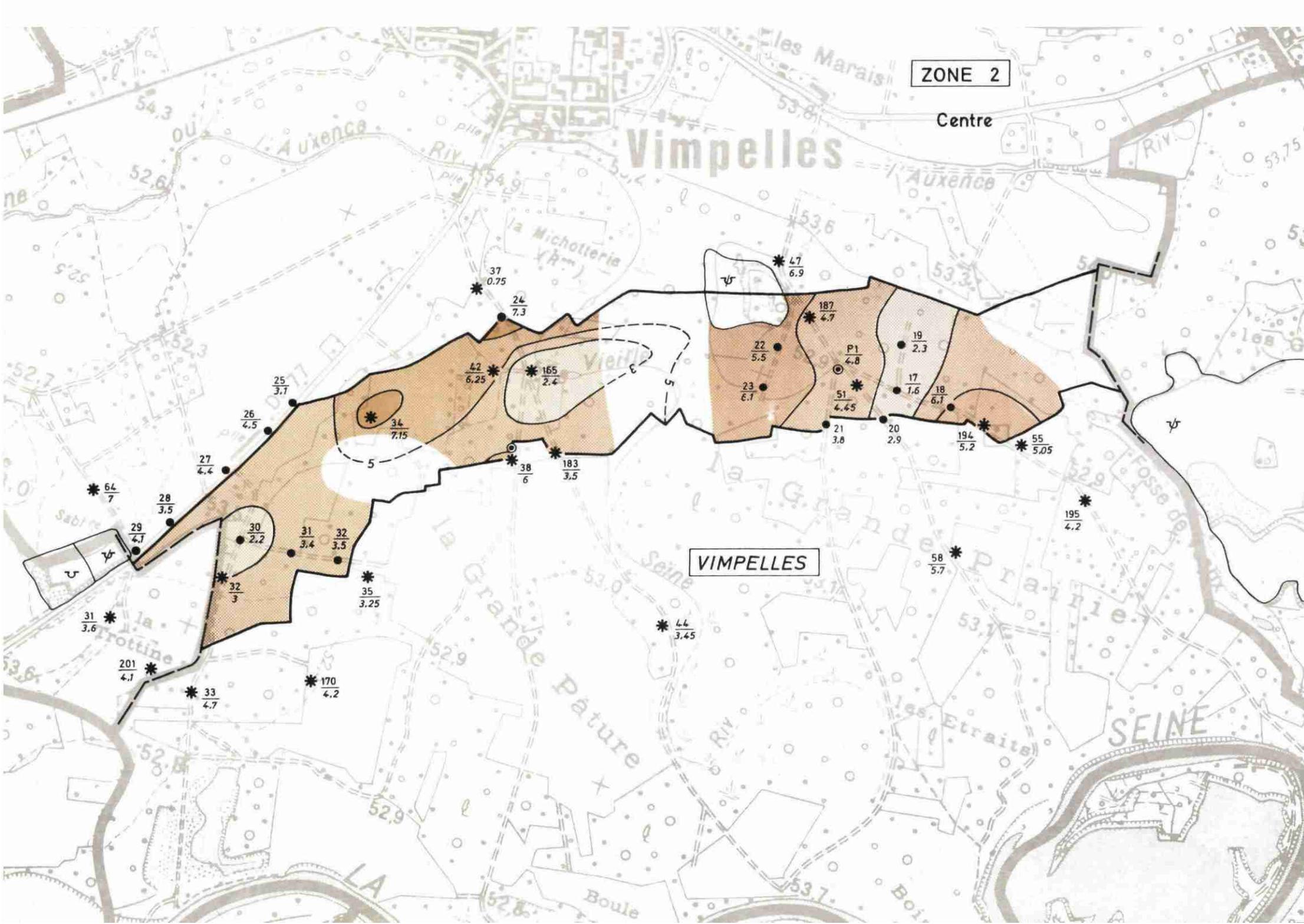


ZONE 2

Centre

# Vimpelles

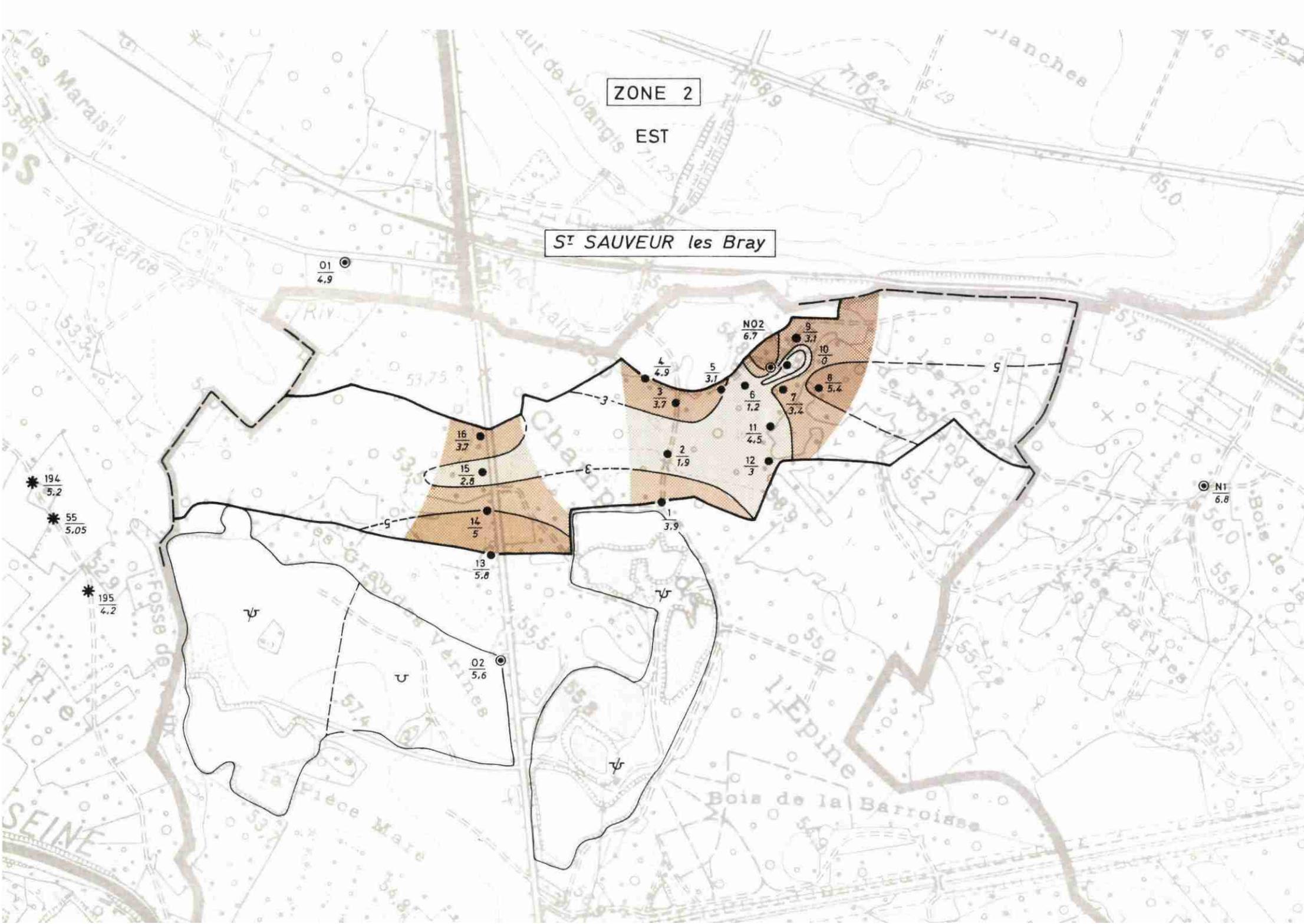
VIMPELLES



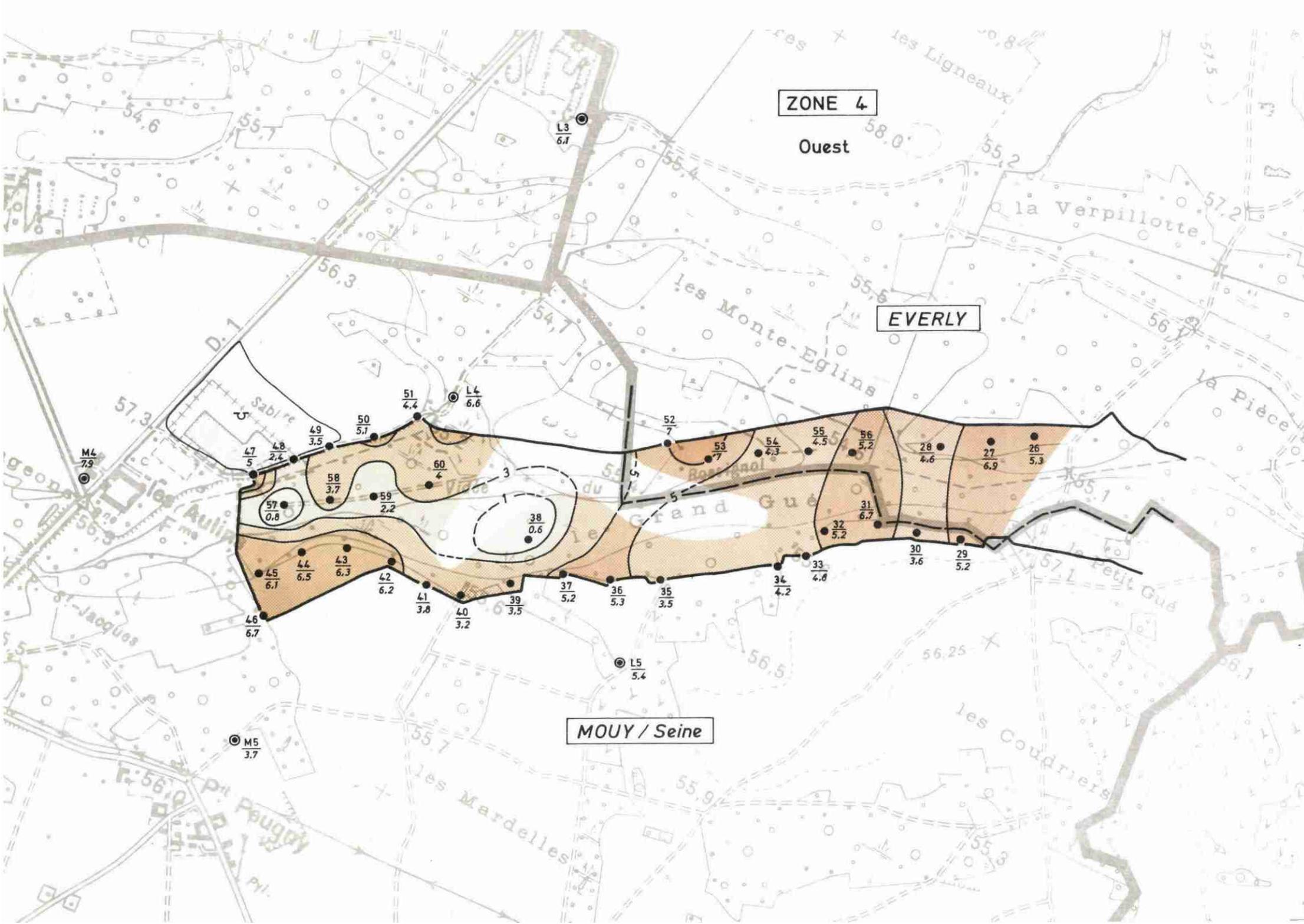
ZONE 2

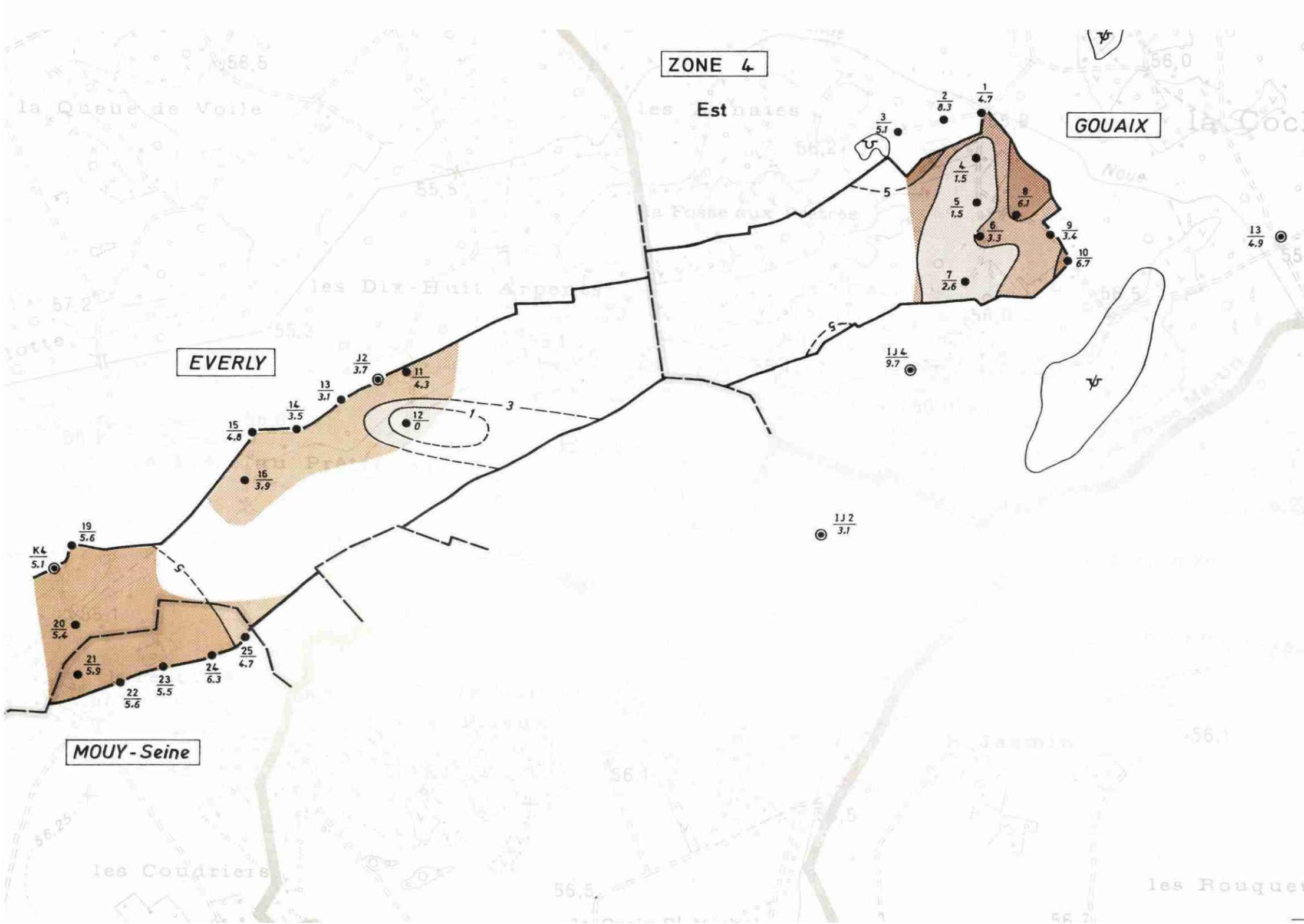
EST

ST SAUVEUR les Bray









ZONE 4

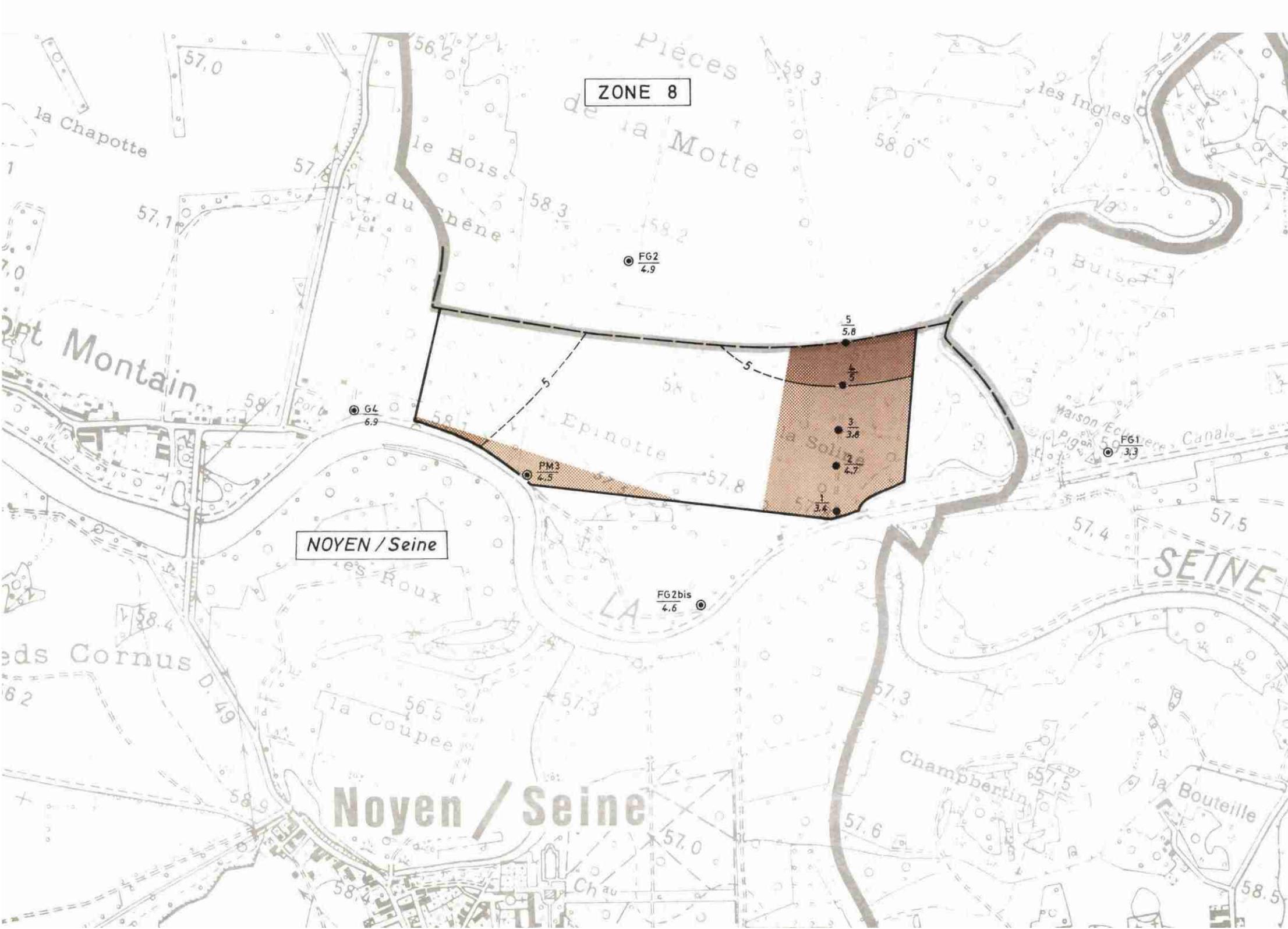
GOUAIX

EVERLY

MOUY-Seine







ZONE 8

NOYEN / Seine

Noyen / Seine

FG2  
4.9

GL  
6.9

PM3  
4.5

FG2bis  
4.6

5  
5.8

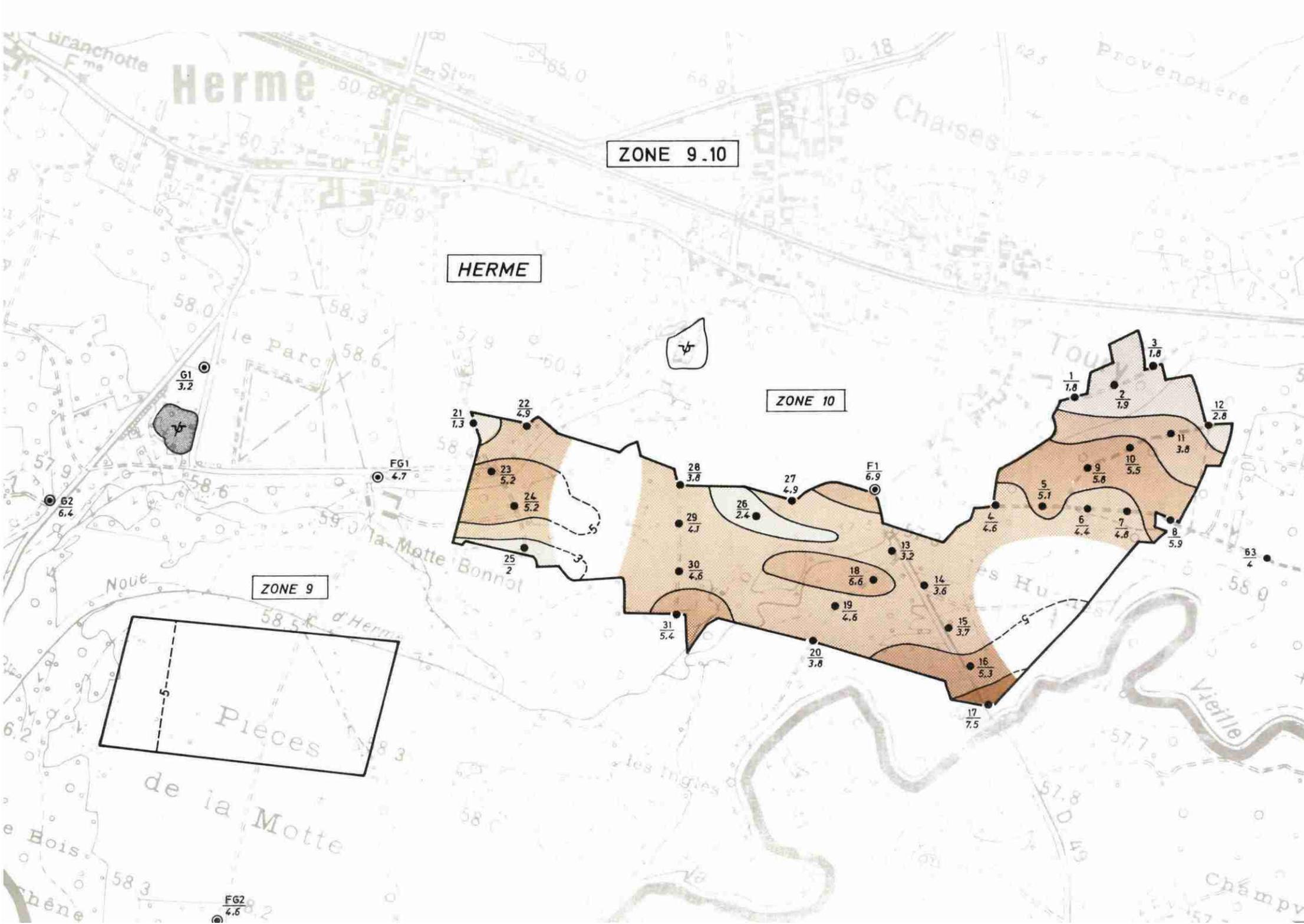
5  
5

3  
3.8

2  
4.7

1  
3.4

F61  
3.3



ZONE 9.10

HERME

ZONE 10

ZONE 9

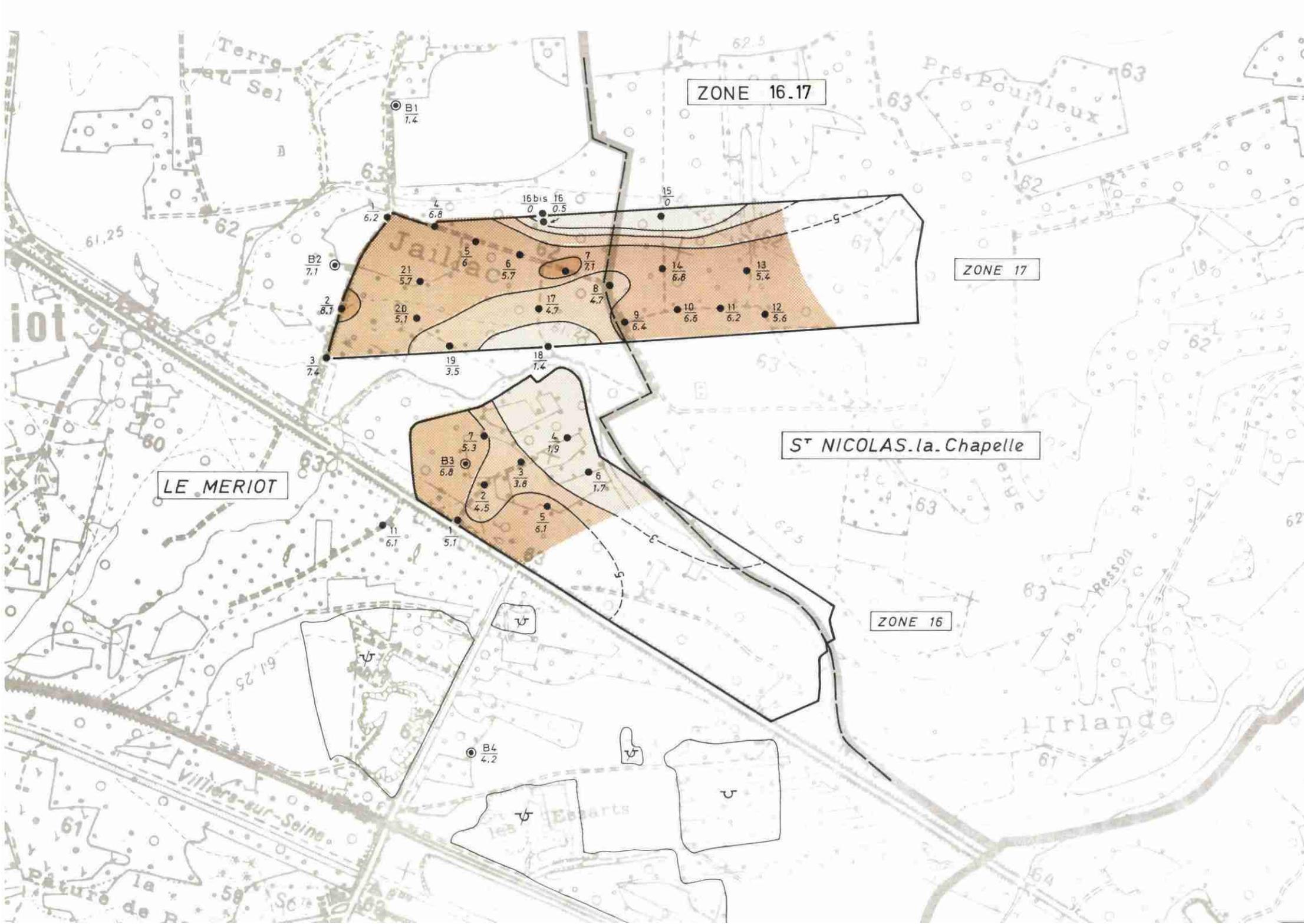
Pièces

de la Motte









ZONE 16.17

ZONE 17

St NICOLAS-la.Chapelle

LE MERIOT

ZONE 16

B1  
7.4

B2  
7.1

B3  
6.8

B4  
4.2

6.2

2  
8.7

3  
7.4

21  
5.7

20  
5.7

19  
3.5

16 bis  
0

16  
0.5

17  
4.7

18  
7.4

15  
0

14  
6.8

13  
5.4

12  
5.6

11  
6.2

10  
6.6

9  
6.4

8  
4.7

7  
7.1

6  
5.7

5  
6

4  
1.9

3  
3.8

2  
4.5

1  
5.1

11  
6.1

7  
5.3

6  
1.7

5  
6.1

61.25

62

63

60

63

61

62.5

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

63

62.5

63

62

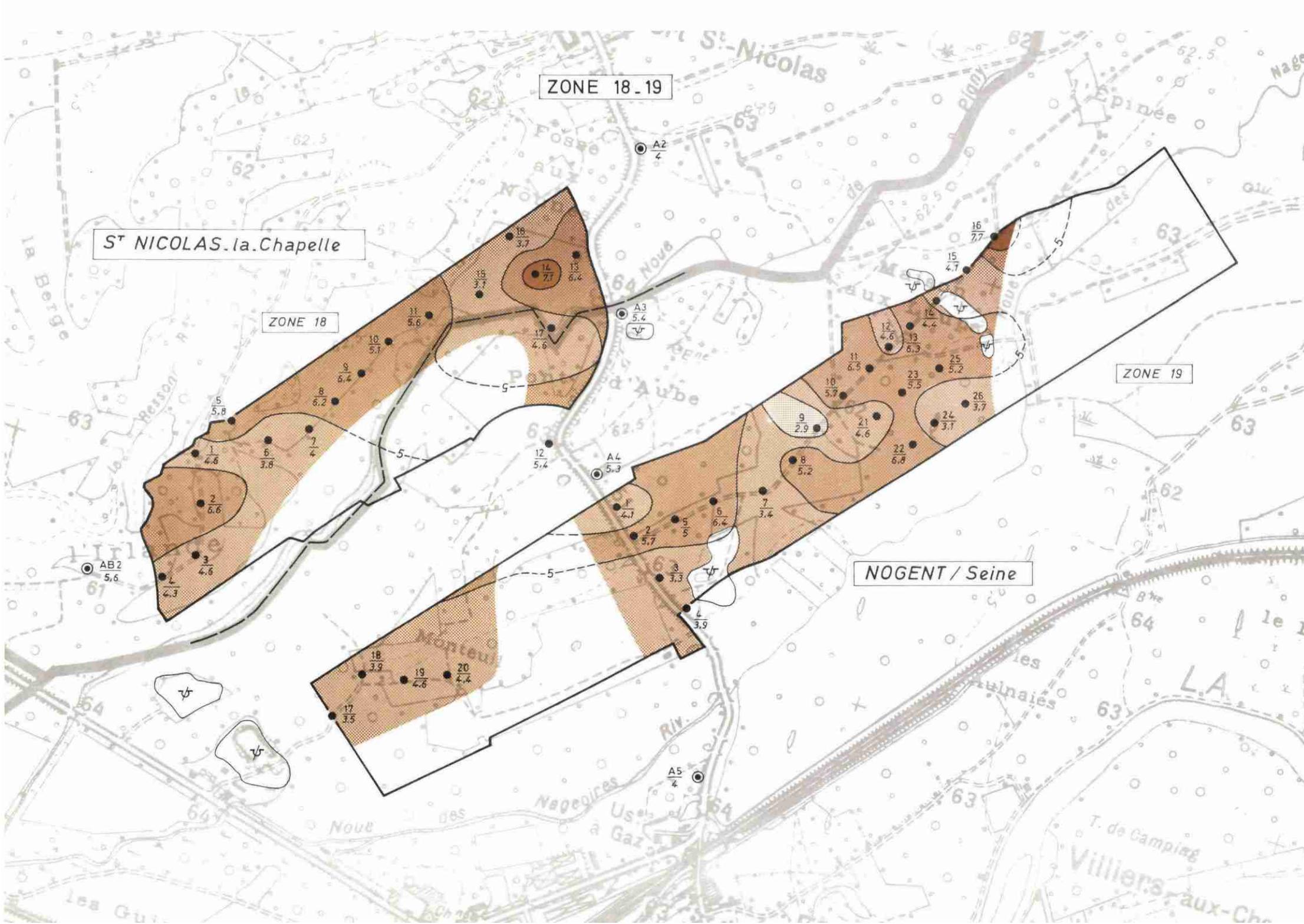
63

62.5

63

62

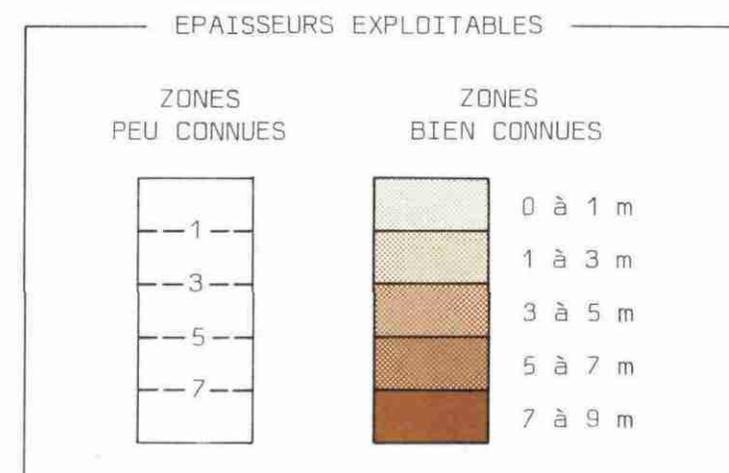
63



## LEGENDE

- 
 Sondage B.R.G.M. 1973 n° de référence dans la zone et épaisseur d'alluvions exploitables
- 
 Sondage B.R.G.M. 1965
- 
 Sondage Morillon Corvol
- 
 Sondage S.I.P.
- 
 Sondage Guignon
- 
 Sondage Charles

- 
 Sablière en eau     $u$  exploitée     $\psi$  abandonnée
- 
 Sablière remblayée
- 
 Courbes d'isoépaisseurs
- 
 Zone prospectée (n°)
- 
 Limite de commune



## CHAMP CAPTANT DE MONTEREAU-AMONT

-o-o-o-o-o-

### DETERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DES ALLUVIONS EXPLOITABLES ENTRE CHATENAY S/SEINE (77) et NOGENT S/SEINE (10) EN VUE DE LA CREATION DE ZONES DE CAPTAGES D'EAU POTABLE

-o-o-

#### R E S U M E

L'Agence financière de Bassin Seine-Normandie a chargé le B.R.G.M. de déterminer l'épaisseur des alluvions exploitables à l'intérieur de 19 zones situées dans la plaine de la Seine, entre Chatenay s/Seine (77) et Nogent s/Seine (10), en vue d'achat des terrains sur lesquels seront édifiés les captages destinés au renforcement de l'alimentation en eau potable de l'agglomération parisienne.

Durant le dernier trimestre 1973, le S.G.R. B.D.P. a réalisé 373 forages de reconnaissance selon des profils comportant en moyenne 1 sondage tous les 100 m dans les sites d'accès faciles et autorisés prévus. Les coupes de ces ouvrages et les 160 autres coupes fournies par la campagne B.R.G.M. 1965, ainsi que par les exploitants de sables et graviers, tant à l'intérieur qu'à proximité des 19 zones, ont permis de dresser des cartes d'isoépaisseur des alluvions exploitables. Sur ces cartes, on a distingué les zones bien connues et celles pour lesquelles une extrapolation s'est avérée nécessaire.

L'épaisseur des alluvions exploitables (sables, graviers et galets) sous la découverte (argiles, sables fins et limons) est, en moyenne, de 5 m pour l'ensemble des 19 zones, mais dans le détail les variations sont importantes.

Pour acquérir les terrains délimités dans les 19 périmètres, suivant un prix du mètre d'alluvions exploitables, les cartes fournies sont suffisantes, mais pour l'implantation définitive de captages il sera nécessaire d'effectuer des sondages complémentaires.

CHAMP CAPTANT DE MONTEREAU-AMONT

-o-o-o-o-o-

DETERMINATION DE L'ÉPAISSEUR DES ALLUVIONS EXPLOITABLES  
ENTRE CHATENAY S/SEINE (77) et NOGENT S/SEINE (10)  
EN VUE DE LA CREATION DE ZONES DE CAPTAGES D'EAU POTABLE

-o-o-

R E S U M E

L'Agence financière de Bassin Seine-Normandie a chargé le B.R.G.M. de déterminer l'épaisseur des alluvions exploitables à l'intérieur de 19 zones situées dans la plaine de la Seine, entre Chatenay s/Seine (77) et Nogent s/Seine (10), en vue d'achat des terrains sur lesquels seront édifiés les captages destinés au renforcement de l'alimentation en eau potable de l'agglomération parisienne.

Durant le dernier trimestre 1973, le S.G.R. B.D.P. a réalisé 373 forages de reconnaissance selon des profils comportant en moyenne 1 sondage tous les 100 m dans les sites d'accès faciles et autorisés prévus. Les coupes de ces ouvrages et les 160 autres coupes fournies par la campagne B.R.G.M. 1965, ainsi que par les exploitants de sables et graviers, tant à l'intérieur qu'à proximité des 19 zones, ont permis de dresser des cartes d'isoépaisseur des alluvions exploitables. Sur ces cartes, on a distingué les zones bien connues et celles pour lesquelles une extrapolation s'est avérée nécessaire.

L'épaisseur des alluvions exploitables (sables, graviers et galets) sous la découverte (argiles, sables fins et limons) est, en moyenne, de 5 m pour l'ensemble des 19 zones, mais dans le détail les variations sont importantes.

Pour acquérir les terrains délimités dans les 19 périmètres, suivant un prix du mètre d'alluvions exploitables, les cartes fournies sont suffisantes, mais pour l'implantation définitive de captages il sera nécessaire d'effectuer des sondages complémentaires.