SOLEAUTEC
Géologue Conseil
2, rue de Montmirail - 77320 St Barthélemy
Téléphone, Fax : 01.64.20.59.02
SIRET 424 807 378 000 23

ETUDE DE SOL SUR LE PROJET D'EXTENSION DU CIMETIERE DE VARENNES-JARCY

Chemin de Villemeneux

(91)

Pour la commune de Varennes-Jarcy
Place Aristide Briand
91 480 VARENNES-JARCY

INTRODUCTION

OBJECTIFS DE L'ETUDE:

A la demande de la commune et afin d'apporter les informations nécessaires permettant à l'hydrogéologue agréée d'émettre un avis sur les aspects d'hygiène publique et les aménagements ou recommandations éventuelles concernant le futur cimetière, il a été réalisé 3 sondages de reconnaissance à la pelle sur le site d'implantation du projet d'extension du cimetière.

Cette prestation avait pour objectifs de connaître :

- le contexte hydrogéologique et notamment la présence ou non d'hydromorphie dans le sol,
- la qualité des terrains,
- et de donner les indications concernant l'aptitude au creusement des terrains.

INVESTIGATIONS REALISEES:

L'implantation des sondages figure sur le plan joint.

Le sondage noté S1 se situe à l'altitude (NGF) approximative de 58,80 m, le sondage S2 à la côte approximative de 57,50 m et le sondage S3 vers la cote 57,30.

La réalisation de ces 3 sondages de reconnaissance, a été effectuée à la pelle, aux profondeurs exactes respectives de 3,10 m et 2,70 m (refus) et 1,80 m (refus).

Un relevé du niveau d'eau a été réalisé en fin de sondage.

Les sondages ont été réalisés le 29 avril 2004.

CARACTERISTIQUES DES SONDAGES:

Le site se trouve sur le versant rive droite de la vallée de l'Yerres.

Au plan géologique l'examen de la carte au 1/50.000 de Brie Comte Robert montre que sous une mince couche (quelques dizaines de centimètres) d'éboulis se trouvent :

1. les « marnes bleues d'Argenteuil » (e7b1) dans la majeure partie du futur cimetière et en particulier sous S1 et S2,
2. et les « Calcaire et Travertin de Champigny » (e7a) dans l'extrême sud-ouest du cimetière et en particulier au droit du sondage S3.

RESULTAT DES SONDAGES

Il n'a pas été possible de descendre au-delà de 2,70m de profondeur au droit de S2 ni au-delà de 1,80 m au droit de S3 car nous avons eu un refus au niveau de la formation du « Calcaire et Travertin de Champigny ».

Par ailleurs, il n'y avait pas d'eau en fond de sondage. Aucune trace d'hydromorphie n'a été rencontrée dans les sondages S1 et S2. En revanche, des traces d'oxydation (hydromorphie) relevées dans le sol à partir de 1,80 m de profondeur en S3 indiquent des risques de venues d'eau à ce niveau à certaines périodes de l'année.

Les coupes de sondages sont jointes ci- après :

CHANTIER	extension cimetière de Varennes-Jarcy	Date : 29 avril 2004
SONDAGE	N° S1	Altitude: 58,80 m
Type	Pelle	Profondeur maximale: 3,10 m
		Diamètre : S.O.

COTES (m)	PROFONDEUR	COLONNE LITHO	FACIES	FORMATIONS GEOLOGIQUES	EAU, HYDROMORPHIE
58,80	0,00				non
58,60	0,20		terre végétale	terre végétale	
57,30	1,50		Argiles limoneuse brun ôcre	éboulis	
55,70	3,10		plus limoneux et jaunâtre, avec fragments relativement friables calcaires millimétriques et mélange + ou - sableux.	Marnes d'Argenteuil	

CHANTIER	extension cimetière de Varennes-Jarcy	Date : 29 avril 2004
SONDAGE	N° S2	Altitude: 57,50 m
Type	Pelle	Profondeur maximale: 2,70 m
		Diamètre : S.O.

COTES (m)	PROFONDEUR	COLONNE LITHO	FACIES	FORMATIONS GEOLOGIQUES	EAU, HYDROMORPHIE
57,50	0,00				non
57,10	0,40		terre végétale	terre végétale	
56,35	1,15		Argiles limoneuse brun ôcre	éboulis	
54,80	2,70		plus limoneux et jaunâtre, avec fragments calcaires relativement friables millimétriques à centimètriques, dont une couche entre 1,15 et 1,25m particulièrement riche en fragments de calcaire blanchâtre	Marnes d'Argenteuil	
			refus à 2,70 m avec blocs silico calcaires pluridécimètriques	Calcaire et Travertin de Champigny	

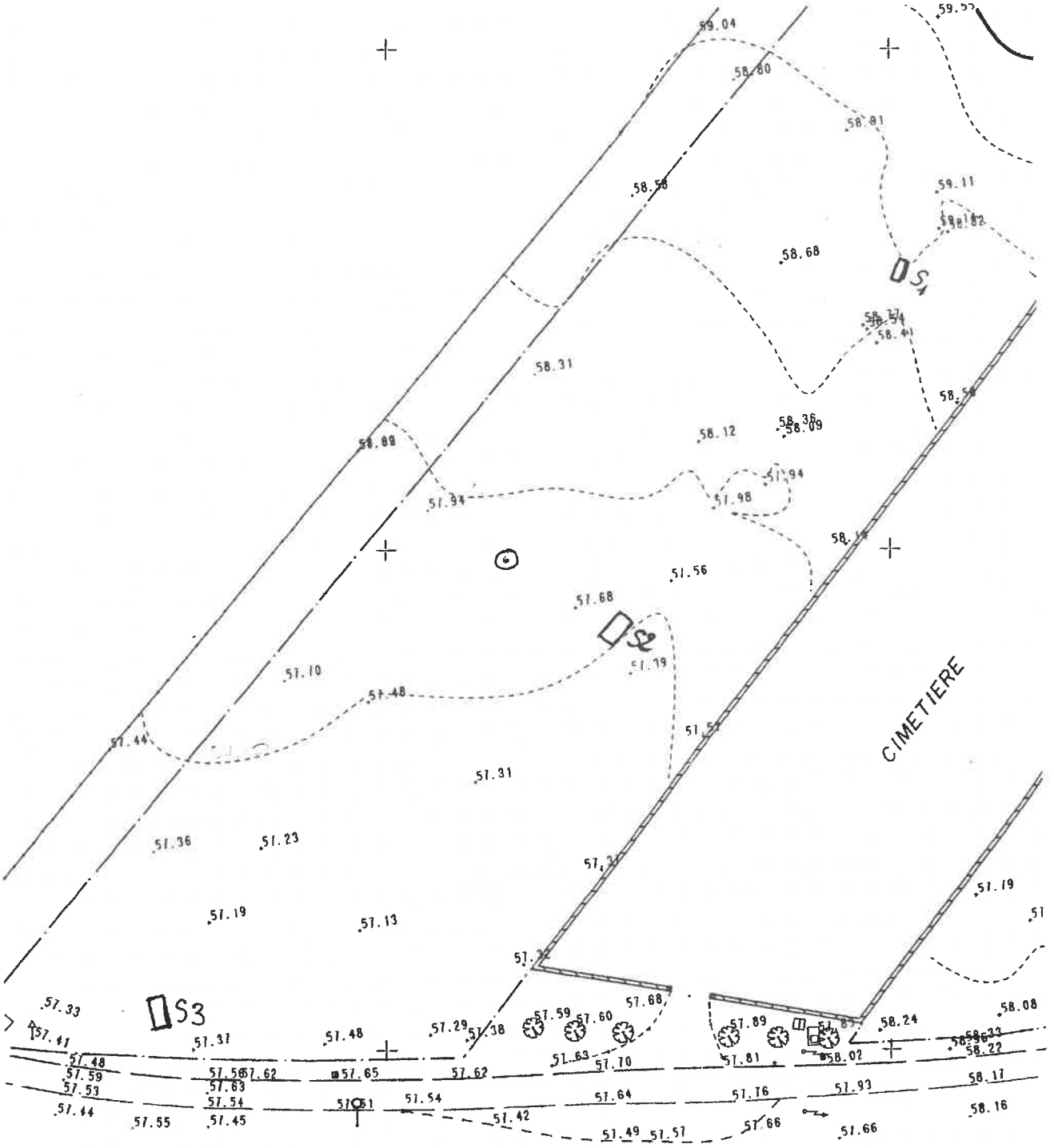
CHANTIER	extension cimetière de Varennes-Jarcy	Date : 29 avril 2004
SONDAGE	N° S3	Altitude: 57,30 m
Type	Pelle	Profondeur maximale: 1,80 m
		Diamètre : S.O.

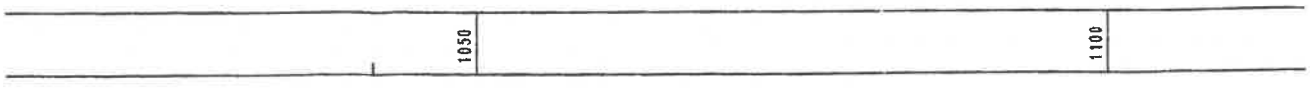
COTES (m)	PROFONDEUR	COLONNE LITHO	FACIES	FORMATIONS GEOLOGIQUES	EAU, HYDROMORPHIE
57,30	0,00				
57,00	0,30		remblai (cailloux + terre végétale)		
56,70	0,60		terre végétale brune noirâtre	terre végétale	
55,50	1,80		Argiles limoneuse brun ôcre + quelques blocs siliceux pluricentimètriques à pluridécimètriques	éboulis	non
			refus à 1,80 m avec début de traces d'oxydation ocre	Calcaire et Travertin de Champigny	hydromorphie

Ces éléments devront permettre à l'hydrogéologue agréée d'émettre un avis et des recommandations sur le projet d'extension du cimetière de Varennes-Jarcy.

Je reste à votre disposition pour tous renseignements et pour assurer des missions complémentaires (complément d'investigations, ...)

Dany-Paule HALIMI


CIMETIERE
S1
S2
S3


1050
1100