

EARL PETOTON

Coupe géologique

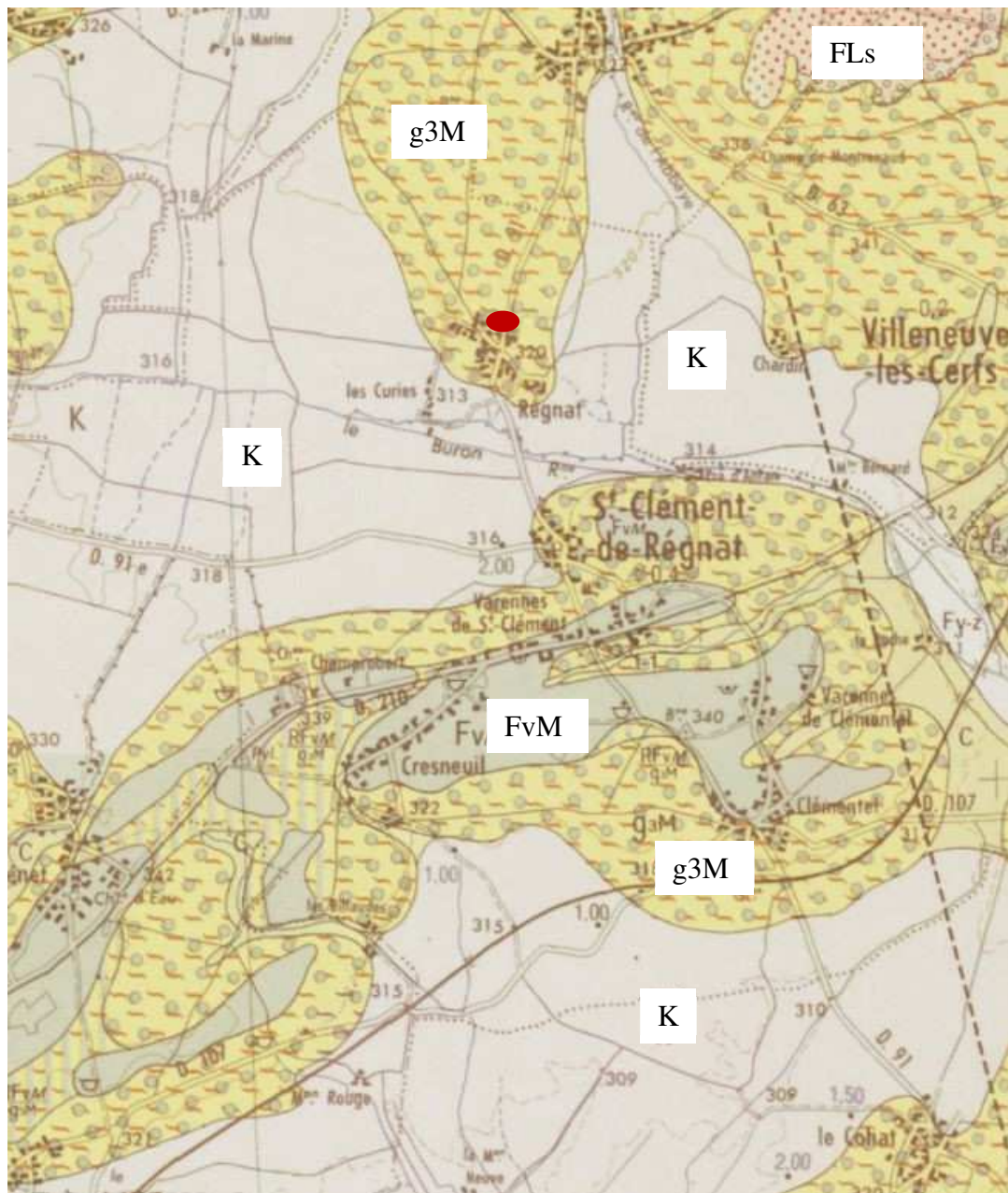
Le recoupement des informations géologiques issues de la carte géologique du BRGM de Maringues et des descriptions des forages, renseignés dans la banque du sous-sol du BRGM, laissent présumer de la séquence géologique suivante :

haut de la formation (m)	bas de la formation (m)	épaisseur (m)	matériel géologique	aquifère
0	1	1	Terre noire argileuse	néant
1	8	7	Formation remaniée : marne blanche, banc calcaire, argile beige.	nappe de surface
10	150	148	Marnes grises verdâtres, entrecoupées de quelques bancs calcaires (calcaire marneux, calcaire à gravelles brunes ou noire).	circulations d'eau nappe d'eau semi-captive fragmentée

* les marnes, entrecoupées de calcaires, sont épaisses de près de 1000 m.

Le schéma structural géologique, de la Limagne, correspond à un bassin d'effondrement, délimité par deux failles majeures de rejet important de plusieurs centaines de mètres et d'orientation nord-sud.

Carte géologique du secteur d'étude



g3M marne et argile verte, avec quelques intercalations de calcaire







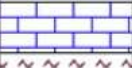









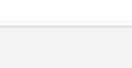
K terre noire recouvrant les argiles et les calcaires déposés par colluvio-alluvionnement à la fin de la période glaciaire

FvM alluvions de galets de roches variées (quartz, granite, basalte, rhyolithe) et de sables de l'ancienne vallée de la Morge

FLs dépôt fluvio-lacustre du Bourbonnais de nature sablo-graveleuse

Coupe géologique des sondages proches voisin du projet

Relevé géologique du forage BSS001RWYZ, à Bussières-et-Pruns, au nord-ouest du bourg

Profondeur	Formation	Lithologie	Lithologie	Stratigraphie	Altitude
11.00	Marne verte de la Séquence S4		Marno-calcaire beige brunâtre.	Chattien	307.98
			Marne grise à verdâtre plus ou moins plastique.		
31.00			Alternance de marne et de calcaire beige à gravelles		287.98
39.00			noires, parfois concrétionnée à ostracodes et tubes de phryganes.		279.98
42.50					276.48
46.00			Marne grise		272.98
60.00			Alternance de marne grise à gris verdâtre et de calcaire beige plus ou moins marneux		258.98
63.50			parfois oolithique, gravelles et tubes de phryganes.		255.48
66.00					252.98
69.50					249.48
72.50	Marne verte et schiste papyracé de la Séquence S3		Marne grise à empreintes d'ostracodes passant parfois vers la base à une marne kaki brunâtre plus indurée.	Rupélien	246.48
75.50					243.48
76.50					242.48
86.00					232.98
			Marne verte ou gris vert, très localement brunâtre, finement micacée, parfois légèrement sableuse, à débris végétaux et empreintes d'ostracodes.		
145.00			Niveaux fins de schistes papyracés. Quelques petits bancs de calcaire marneux.		173.98
					

Relevé géologique du forage BSS004GLNH, à Bussières-et-Pruns, au lieu-dit Chanteloup

Profondeur	Lithologie	Stratigraphie
De 0 à 1 m	Terre argileuse	
De 1 à 5 m	Marne et argile verte	
De 5 à 10 m	Calcaire marneux	
De 10 à 20 m	Argile	
De 20 à 80 m	Marnes bleues, bancs calcaires	