Voie d'avenir - Liaison Saint Michel de Bannières / A20 - Synthèse des résultats de laboratoire

Etabli le :	27/05/2010		Vérifié le :	16/06/2010		Approuvé le	16/06/2010		N°Chrono
Par:	P. GARNIER		Par :	G. LE TOUZO		Par :	G. LE TOUZO		G0351-00025

Sondage	Profondeur de l'échantillon (m)	Faciès	Description	Teneur en eau naturelle W (%)	Densité apparente	Valeur au bleu (VBS)	Indice de plasticité (%)	Granulométrie - pourcentage de passant (%) pour le diamètre :									Fragmentabilité	Dégradabilité	Micro Deval en présence d'eau	Los Angeles	Triaxial Cu +u	Indice de Portance Immédiat	RQD (%)	Classe GTR
								50mm	40mm	20mm	10mm	5mm	2mm	0,4mm	80µm	2µm								
PM4	1,0/2,0	Marnes	matrice argileuse autour de blocs calcaires	24																				
PM7	0,60/1,00	-	Remblai de limon et argile	37,8																				
PM7	1,0/2,0	Alluvions	Argile bariolée marron-beige-ôcre	27,6																				
PM7	2,50/3,50	Alluvions	Argile légèrement silteuse grise humide	23,9																				
PM8	2,10/2,30	Alluvions	Banc calcaire fissuré et remplissage d'argile limoneuse	35,4																				
PM13	0,0/1,0	Sols meubles sur le plateau calcaire	limon argileux rouge très mou	19,7																				
SC1	0,90/1,10	Rocher calcaire	Blocs calcaire	<0,1	2,426																		19	
SC1	3,5	Rocher calcaire	Rocher calcaire poreux	0,2																			50	**R33 ou R21**
SC1	6,0/8,0	Rocher calcaire	Rocher calcaire poreux	0,1	2,365												3	1	25	34			64	**R33 ou R21**
SC1	8,80/9,50	Rocher calcaire	Rocher calcaire sain	0,2	2,54																		76	
SC1	8,80/9,50	Rocher calcaire	Passée poreuse dans rocher calcaire sain	0,1	2,39																		76	
SC2	1,50/1,70	Marnes	Marne schistoïde grise, ocre, rouille avec débris calcaires	17,1																				
SC2	2,0/2,70	Marnes	Argile calcareuse altérée	21			25,4			100 à 16mm	96,5	94,2	93,7	93	92,1	51						7		**A3m-s**
SC2	5,65/6,20	Marnes	Marne schistoïde grise, passées oranges et veines blanches	18,1		2,2						100	99,7	97,1	94,2	33,5						17		**A2m-s**
SC2	7,0	Marnes	Marne schistoïde grise clair et orangée	17,9																				
SC2	8,0	Marnes	Grès ocre-gris	14,1																				
SC2	10,50/12,50	Marnes	Marne schistoïde très ferme et très altérable	11,7		2,4					100	98,8	97,3	94,6	93,6									**A2**
SC2	10,50/12,50	Marnes	Concassé gris et éclats blancs	22,4																				
SC2	14,0	Marnes	Marne schistoïde noire	17,6																				
SC2	18,0	Marnes	Marne schistoïde noire	7,1																				
SC4	1,0/1,30	Marnes	Marnes, rares radicelles	20,8		2,5	26,7			100 à 16mm	99,8	99,3	98,3	95,6	93,6	40						32		**A3m**
SC4	2,9/3,0	Marnes	Argile ferme gris-ocre	18,8		2,5						100	99,9								Φ'=27° C'=72kPa			**A3**
SC4	4,80/4,90	Marnes	Marne ferme grise et orangée	15,1							100	99,8	99,3	98,2	94,8									
SC4	6,80/7,20	Marnes	Marne schistoïde grise	9,9			15						100	99,99	99,99									**A2s**
SC4	8,85/9,00	Marnes	Marne schistoïde noire, compacte très altérable	7,7								100	99,9	99,5	99									
SC5	2,0/2,50	Rocher calcaire	Calcaire sain	0,1																			11	
SC5	4,0	Rocher calcaire	Calcaire sain concassé	0,3																			53	
SC5	5,5/5,8	Rocher calcaire	Calcaire sain																18	26			79	**R21**
SC5	7,0/8,5	Rocher calcaire	Calcaire sain	0,1	2,622																		93	**R21**
SC6	1,0/1,6	Rocher calcaire	Blocs calcaire	0,3																			-	
SC6	2,5/2,7	Rocher calcaire	Passée argileuse	13,8				100	83,4	67,5	60,1	54,7	51,4	47,3	44,9	25							38	
SC6	3,0/3,80	Rocher calcaire	Calcaire peu altéré, troué	0,7	2,357																		61	**R21**
SC6	7,0/7,60	Rocher calcaire	Calcaire blanc fracturé, rare remplissage ocre	6																			65	
SC6	8,0	Rocher calcaire	Argile rougeâtre de remplissage	32,4			34,8	100	90,8	82,1	79,1	76,7	74	68,8									20	**A3m**
SC6	9,0	Rocher calcaire	Gros débris calcaire dans argile ocre	23,9			31,8	100	85	77,4	67,8	64,2	60	53,2					36	32			20	**A3m**
SC6	11/11,3 et 12,5/12,8	Rocher calcaire	Argile ôcre de remplissage	28,9					100	98,9	92,8	86,4	81,6	73,4	67,2	40,5							43	
SC6	14,10/14,30	Rocher calcaire	Argile rougeâtre à débris calcaire	25,5																			47	
SC6	14,30/14,50	Rocher calcaire	Grès	3,2																			47	