






Annexe 7A - Caractéristiques minéralogiques
et physiques des échantillons SC4


Echantillon	SC4-1	Prof/altitude	1,25-1,35	219,05	Espèces minérales		Paramètres physiques	
	Illite	8,7	$\rho H (g/cm^3)$	2				
	Smectites	22,6	$\rho d (g/cm^3)$	1,7				
	Chlorite	3,5	$\rho s (g/cm^3)$					
	Gypse	18,0	W (%)	17,7				
	Bassanite	-	n (%)					
	Anhydrite	-	Sr (%)					
	Dolomite	21,9	Atterberg WI					
	Calcite	23,0	Atterberg Wp					
	Magnésite	-	Atterberg Ip					
	Quartz	0,9	Atterberg Ic					
	Orthoclase	-	V. B. S.					
	Albite	1,4						
	Pyrite	-						
	Amarantite	-						


Echantillon	SC4-2	Prof/altitude	3,40-3,60	216,9	Espèces minérales		Paramètres physiques	
	Illite		$\rho H (g/cm^3)$	1,9				
	Smectites		$\rho d (g/cm^3)$	1,5				
	Chlorite		$\rho s (g/cm^3)$	2,67				
	Gypse		W (%)	24,3				
	Bassanite		n (%)	43,8				
	Anhydrite		Sr (%)	83,3				
	Dolomite		Atterberg WI	39				
	Calcite		Atterberg Wp	32				
	Magnésite		Atterberg Ip	7				
	Quartz		Atterberg Ic	2,1				
	Orthoclase		V. B. S.					
	Albite							
	Pyrite							
	Amarantite							


Echantillon	SC4-4	Prof/altitude	7,50-7,60	212,8	Espèces minérales		Paramètres physiques	
	Illite		$\rho H (g/cm^3)$	1,9				
	Smectites		$\rho d (g/cm^3)$	1,5				
	Chlorite		$\rho s (g/cm^3)$	2,62				
	Gypse		W (%)	23,1				
	Bassanite		n (%)	42,7				
	Anhydrite		Sr (%)	81,2				
	Dolomite		Atterberg WI	38				
	Calcite		Atterberg Wp	32				
	Magnésite		Atterberg Ip	6				
	Quartz		Atterberg Ic	2,5				
	Orthoclase		V. B. S.					
	Albite							
	Pyrite							
	Amarantite							


Echantillon	SC4-3	Prof/altitude	7,80-7,95	212,5	Espèces minérales		Paramètres physiques	
	Illite	11,1	$\rho H (g/cm^3)$					
	Smectites	22,1	$\rho d (g/cm^3)$					
	Chlorite	3,7	$\rho s (g/cm^3)$					
	Gypse	1,0	W (%)					
	Bassanite	-	n (%)					
	Anhydrite	-	Sr (%)					
	Dolomite	22,1	Atterberg WI					
	Calcite	31,7	Atterberg Wp					
	Magnésite	-	Atterberg Ip					
	Quartz	8,2	Atterberg Ic					
	Orthoclase	-	V. B. S.					
	Albite	-						
	Pyrite	-						
	Amarantite	-						


Echantillon	SC4-7	Prof/altitude	9,65-9,80	210,65	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	6,8	Essai oedométrique			
	Smectites	9,1				
	Chlorite	0,1				
	Gypse	4,9				
	Bassanite	30				
	Anhydrite	25				
	Dolomite	15				
	Calcite					
	Magnésite					
	Quartz	5,9				
	Orthoclase	3,2				
	Albite					
	Pyrite					
	Amarantite					


Echantillon	SC4-5	Prof/altitude	10,00-10,10	210,3	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite		ρH (g/cm ³)	2,1		
	Smectites		ρd (g/cm ³)	1,8		
	Chlorite		ρs (g/cm ³)	2,44		
	Gypse		W (%)	12,7		
	Bassanite		n (%)	26,2		
	Anhydrite		Sr (%)	87,3		
	Dolomite		Atterberg Wl			
	Calcite		Atterberg Wp			
	Magnésite		Atterberg Ip			
	Quartz		Atterberg Ic			
	Orthoclase		V. B. S.			
	Albite					
	Pyrite					
	Amarantite					


Echantillon	SC4-6	Prof/altitude	10,40-10,60	209,9	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	14,3	ρH (g/cm ³)			
	Smectites	26,2	ρd (g/cm ³)			
	Chlorite	7,1	ρs (g/cm ³)			
	Gypse	14,8	W (%)			
	Bassanite	-	n (%)			
	Anhydrite	5	Sr (%)			
	Dolomite	-	Atterberg Wl			
	Calcite	25,1	Atterberg Wp			
	Magnésite	-	Atterberg Ip			
	Quartz	7,4	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
	Amarantite	-				


Echantillon	SC4-12	Prof/altitude	14,30-14,40	206	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	3,2	ρH (g/cm ³)			
	Smectites	8,2	ρd (g/cm ³)			
	Chlorite	1,3	ρs (g/cm ³)			
	Gypse	24,4	W (%)			
	Bassanite	59,4	n (%)			
	Anhydrite	-	Sr (%)			
	Dolomite	-	Atterberg Wl			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	0,5	Atterberg Ip			
	Quartz	3,1	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
	Amarantite	-				


Echantillon	SC4-20	Prof/altitude	14,80-15,00	205,5	Espèces minérales	Paramètres physiques	
					Illite	6,9	Essai oedométrique
					Smectites	2,1	
					Chlorite	2	
					Gypse	31,0	
					Bassanite	-	
					Anhydrite	0,9	
					Dolomite	8,1	
					Calcite	12,0	
					Magnésite	19,4	
					Quartz	15	
					Orthoclase		
					Albite	2,6	
					Pyrite		
				Amarantite			


Echantillon	SC4-13	Prof/altitude	17,50-17,60	202,8	Espèces minérales	Paramètres physiques		
					Illite	8,5	ρH (g/cm ³)	
					Smectites	1,4	ρd (g/cm ³)	
					Chlorite	2	ρs (g/cm ³)	
					Gypse	40,0	W (%)	
					Bassanite	-	n (%)	
					Anhydrite	1,1	Sr (%)	
					Dolomite	-	Atterberg WI	
					Calcite	-	Atterberg Wp	
					Magnésite	22,8	Atterberg Ip	
					Quartz	21,6	Atterberg Ic	
					Orthoclase	-	V. B. S.	
					Albite	2,6		
					Pyrite	-		
				Amarantite	-			


Echantillon	SC4-8	Prof/altitude	17,80-17,90	202,5	Espèces minérales	Paramètres physiques	
					Illite	ρH (g/cm ³)	2,20
					Smectites	ρd (g/cm ³)	2,00
					Chlorite	ρs (g/cm ³)	2,56
					Gypse	W (%)	9,3
					Bassanite	n (%)	21,9
					Anhydrite	Sr (%)	85,2
					Dolomite	Atterberg WI	
					Calcite	Atterberg Wp	
					Magnésite	Atterberg Ip	
					Quartz	Atterberg Ic	
					Orthoclase	V. B. S.	
					Albite		
					Pyrite		
				Amarantite			


Echantillon	SC4-14	Prof/altitude	18,80-18,90	201,5	Espèces minérales	Paramètres physiques	
					Illite	ρH (g/cm ³)	
					Smectites	ρd (g/cm ³)	
					Chlorite	ρs (g/cm ³)	
					Gypse	W (%)	
					Bassanite	n (%)	
					Anhydrite	Sr (%)	
					Dolomite	Atterberg WI	
					Calcite	Atterberg Wp	
					Magnésite	Atterberg Ip	
					Quartz	Atterberg Ic	
					Orthoclase	V. B. S.	
					Albite		
					Pyrite		
				Amarantite			

Echantillon	SC4-15	Prof/altitude	20,80-21,00	199,5	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	4,3	$\rho H (g/cm^3)$			
	Smectites	3,2	$\rho d (g/cm^3)$			
	Chlorite	0,7	$\rho s (g/cm^3)$			
	Gypse	-	W (%)			
	Bassanite	39,5	n (%)			
	Anhydrite	4,3	Sr (%)			
	Dolomite	45,5	Atterberg WI			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	-	Atterberg Ip			
	Quartz	2,5	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
Amarantite	-					

Echantillon	SC4-9	Prof/altitude	21,00-21,10	199,3	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite		$\rho H (g/cm^3)$	2,30		
	Smectites		$\rho d (g/cm^3)$	2,00		
	Chlorite		$\rho s (g/cm^3)$			
	Gypse		W (%)	10,1		
	Bassanite		n (%)			
	Anhydrite		Sr (%)			
	Dolomite		Atterberg WI			
	Calcite		Atterberg Wp			
	Magnésite		Atterberg Ip			
	Quartz		Atterberg Ic			
	Orthoclase		V. B. S.			
	Albite					
	Pyrite					
Amarantite						


Echantillon	SC4-16	Prof/altitude	22,90-23,00	197,4	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	7,5	$\rho H (g/cm^3)$			
	Smectites	2,8	$\rho d (g/cm^3)$			
	Chlorite	2	$\rho s (g/cm^3)$			
	Gypse	39,0	W (%)			
	Bassanite	-	n (%)			
	Anhydrite	0,9	Sr (%)			
	Dolomite	5,1	Atterberg WI			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	21,7	Atterberg Ip			
	Quartz	20,9	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	0,1				
	Pyrite	-				
Amarantite	-					

Echantillon	SC4-10	Prof/altitude	28,80-28,90	191,5	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite		$\rho H (g/cm^3)$	2,30		
	Smectites		$\rho d (g/cm^3)$	2,10		
	Chlorite		$\rho s (g/cm^3)$	2,60		
	Gypse		W (%)	7,9		
	Bassanite		n (%)	19,2		
	Anhydrite		Sr (%)	86,4		
	Dolomite		Atterberg WI			
	Calcite		Atterberg Wp			
	Magnésite		Atterberg Ip			
	Quartz		Atterberg Ic			
	Orthoclase		V. B. S.			
	Albite					
	Pyrite					
Amarantite						

Echantillon	SC4-17	Prof/altitude	36,15	184,15	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	5,3	ρH (g/cm ³)			
	Smectites	-	ρd (g/cm ³)			
	Chlorite	0,9	ρs (g/cm ³)			
	Gypse	18,4	W (%)			
	Bassanite	65,2	n (%)			
	Anhydrite	4,8	Sr (%)			
	Dolomite	5,1	Atterberg WI			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	-	Atterberg Ip			
	Quartz	0,1	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
Amarantite	-					

Echantillon	SC4-11	Prof/altitude	39,45-39,55	180,85	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite		ρH (g/cm ³)	2,30		
	Smectites		ρd (g/cm ³)	2,00		
	Chlorite		ρs (g/cm ³)	2,60		
	Gypse		W (%)	9,8		
	Bassanite		n (%)	23,1		
	Anhydrite		Sr (%)	85,1		
	Dolomite		Atterberg WI			
	Calcite		Atterberg Wp			
	Magnésite		Atterberg Ip			
	Quartz		Atterberg Ic			
	Orthoclase		V. B. S.			
	Albite					
	Pyrite					
Amarantite						

Echantillon	SC4-18	Prof/altitude	39,55-39,70	180,75	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	6,8	ρH (g/cm ³)			
	Smectites	15	ρd (g/cm ³)			
	Chlorite	5,4	ρs (g/cm ³)			
	Gypse	21,5	W (%)			
	Bassanite	28	n (%)			
	Anhydrite	-	Sr (%)			
	Dolomite	10	Atterberg WI			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	-	Atterberg Ip			
	Quartz	13,3	Atterberg Ic			
	Orthoclase	-	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
Amarantite	-					

Echantillon	SC4-19	Prof/altitude	41,50-41,70	178,8	Espèces minérales	Paramètres physiques
	Illite	8,5	ρH (g/cm ³)			
	Smectites	10,8	ρd (g/cm ³)			
	Chlorite	1,9	ρs (g/cm ³)			
	Gypse	6,5	W (%)			
	Bassanite	20,7	n (%)			
	Anhydrite	35	Sr (%)			
	Dolomite	5	Atterberg WI			
	Calcite	-	Atterberg Wp			
	Magnésite	-	Atterberg Ip			
	Quartz	6,8	Atterberg Ic			
	Orthoclase	4,9	V. B. S.			
	Albite	-				
	Pyrite	-				
Amarantite	-					