

**Annexe 1**

<b>Annexe 1</b>						
<b>N° du point</b>	1	<b>Coordonnées</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits			94533	49125	+165,00
<b>Profondeur du puits</b>	2m					
<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial   2180 g	<b>40</b>	100	<b>1,25</b>	42		
	<b>25</b>	96	<b>0,63</b>	34		
	<b>20</b>	87	<b>0,4</b>	30		
	<b>16</b>	87	<b>0,163</b>	22		
	<b>8</b>	72	<b>0,08</b>	17		
	<b>6,3</b>	68				
	<b>2,5</b>	52				
<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ   76	<b>75</b>	74	<b>12</b>	66		
	<b>55</b>	73	<b>8</b>	60		
	<b>38</b>	71	<b>6</b>	50		
	<b>25</b>	72	<b>4</b>	44		
	<b>17</b>	69	<b>1</b>	26		
<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,73				
<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>			
	27	20	7			
<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>				
	36,48	30,05				
<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	14,43				
<b>Classification USCS :</b> argiles silteuses; sables et silts argileux						

**Annexe 2**

<b>N° du point</b>						2	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits				94442	48841	+181,00
<b>Profondeur du puits</b>						2m						
<b>granulo</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
pds initial	918,5 g					<b>40</b>		<b>1,25</b>	97			
						<b>25</b>		<b>0,63</b>	97			
						<b>20</b>		<b>0,4</b>	96			
						<b>16</b>	100	<b>0,163</b>	94			
						<b>8</b>	100	<b>0,08</b>	92			
						<b>6,3</b>	99					
						<b>2,5</b>	98					
<b>sédimento</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
% pass 80µ						<b>75</b>		<b>12</b>				
						<b>55</b>		<b>8</b>				
						<b>38</b>		<b>6</b>				
						<b>25</b>		<b>4</b>				
						<b>17</b>		<b>1</b>				
<b>picno (kN/m3)</b>						<b>Y<sub>s</sub></b>	2,63					
<b>limites d'Atterberg</b>						<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>				
						47	32	15				
<b>ES (%)</b>						<b>ESV</b>	<b>ESP</b>					
						2,86	0,96					
<b>teneur en eau (%)</b>						<b>w</b>	14,17					
<b>Classification USCS :</b>						Silts organiques et inorganiques; argiles silteuses de faible plasticité; sables fins argileux ou silteux						

**Annexe 3**

Annexe 3						
<b>N° du point</b>	3	<b>Coordonnées</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits			94294	48722	+201,00
<b>Profondeur du puits</b>	2m					
<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial   2180 g	<b>40</b>	100	<b>1,25</b>	92		
	<b>25</b>	99	<b>0,63</b>	91		
	<b>20</b>	98	<b>0,4</b>	91		
	<b>16</b>	97	<b>0,163</b>	91		
	<b>8</b>	94	<b>0,08</b>	91		
	<b>6,3</b>	93				
	<b>2,5</b>	92				
<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	<b>75</b>		<b>12</b>			
	<b>55</b>		<b>8</b>			
	<b>38</b>		<b>6</b>			
	<b>25</b>		<b>4</b>			
	<b>17</b>		<b>1</b>			
<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,70				
<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>			
	37	27	8			
<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>				
	18,30	17,43				
<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	11,61				
<b>Classification USCS :</b>	argiles inorganiques de plasticité faible à moyenne; argiles graveleuses; argiles sableuses; argiles silteuses					

**Annexe 4**

<b>Annexe 4</b>						
<b>N° du point</b>	4	<b>Coordonnées</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits			94023	49087	+186,00
<b>Profondeur du puits</b>	2m					
<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial	<b>40</b>		<b>1,25</b>			
	<b>25</b>		<b>0,63</b>			
	<b>20</b>		<b>0,4</b>			
	<b>16</b>		<b>0,163</b>			
	<b>8</b>		<b>0,08</b>			
	<b>6,3</b>					
	<b>2,5</b>					
<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	<b>75</b>		<b>12</b>			
	<b>55</b>		<b>8</b>			
	<b>38</b>		<b>6</b>			
	<b>25</b>		<b>4</b>			
	<b>17</b>		<b>1</b>			
<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,70				
<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>			
	33	22	11			
<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>				
	3,53	4,36				
<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	17,87				
<b>Classification USCS :</b>	argiles inorganiques de plasticité faible à moyenne; argiles graveleuses; argiles sableuses; argiles silteuses					

**Annexe 5**

<b>N° du point</b>	5	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		93798	48939	+217,00
<b>Profondeur du puits</b>	2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial   5384 g	<b>63</b>	100	<b>2,5</b>	28		
	<b>40</b>	71	<b>1,25</b>	23		
	<b>25</b>	54	<b>0,63</b>	21		
	<b>20</b>	50	<b>0,4</b>	19		
	<b>16</b>	47	<b>0,163</b>	15		
	<b>8</b>	38	<b>0,08</b>	14		
	<b>6,3</b>	38				

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	<b>75</b>		<b>12</b>			
	<b>55</b>		<b>8</b>			
	<b>38</b>		<b>6</b>			
	<b>25</b>		<b>4</b>			
	<b>17</b>		<b>1</b>			

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,67
----------------------	----------------------	------

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	35	23	12

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>
	35,22	33,2

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	21,51
--------------------------	----------	-------

**Classification USCS :** argiles inorganiques de plasticité moyenne

**Annexe 6**

<b>N° du point</b>	6	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		94142	49340	+162,00
<b>Profondeur du puits</b>	2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial   4280 g	<b>63</b>	100	<b>2,5</b>	18		
	<b>40</b>	85	<b>1,25</b>	16		
	<b>25</b>	72	<b>0,63</b>	14		
	<b>20</b>	61	<b>0,4</b>	13		
	<b>16</b>	51	<b>0,163</b>	9		
	<b>8</b>	30	<b>0,08</b>	7		
	<b>6,3</b>	26				

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	<b>75</b>		<b>12</b>			
	<b>55</b>		<b>8</b>			
	<b>38</b>		<b>6</b>			
	<b>25</b>		<b>4</b>			
	<b>17</b>		<b>1</b>			

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,7
----------------------	----------------------	-----

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	24	-	-

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>
	21,4	17,53

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	11,71
--------------------------	----------	-------

**Classification USCS :** Graviers bien étalés; mélange de graviers et de sable; peu ou pas de particules fines - graviers silteux; mélange de graviers, de sable et de silts

**Annexe 7**

<b>N° du point</b>						7	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits		94312	49548	+153,00		
<b>Profondeur du puits</b>						1m - 2m						
<b>granulo</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
pds initial	10928 g					<b>63</b>		<b>2,5</b>	99			
						<b>40</b>		<b>1,25</b>	99			
						<b>25</b>		<b>0,63</b>	99			
						<b>20</b>		<b>0,4</b>	99			
						<b>16</b>		<b>0,163</b>	98			
						<b>8</b>		<b>0,08</b>	97			
						<b>6,3</b>						
<b>sédimento</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
% pass 80µ	97					<b>75</b>	83	<b>12</b>	52			
						<b>55</b>	76	<b>8</b>	45			
						<b>38</b>	72	<b>6</b>	32			
						<b>25</b>	60	<b>4</b>	24			
						<b>17</b>	56	<b>1</b>	14			
<b>picno (kN/m3)</b>						<b>Y<sub>s</sub></b>	2,65					
<b>limites d'Atterberg</b>						<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>				
						30	25	5				
<b>ES (%)</b>						<b>ESV</b>	<b>ESP</b>					
						5,59	4,52					
<b>teneur en eau (%)</b>						<b>w</b>	20,79					
<b>Classification USCS :</b>						Silts organiques et inorganiques; argiles silteuses de faible plasticité; sables fins argileux ou silteux						

**Annexe 8**

<b>N° du point</b>						8	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits		94020	48821	+206,00		
<b>Profondeur du puits</b>						0,1m - 2m						
<b>granulo</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
pds initial	3672 g					<b>63</b>		<b>2,5</b>	34			
						<b>40</b>	100	<b>1,25</b>	29			
						<b>25</b>	87	<b>0,63</b>	25			
						<b>20</b>	82	<b>0,4</b>	23			
						<b>16</b>	73	<b>0,163</b>	19			
						<b>8</b>	53	<b>0,08</b>	17			
						<b>6,3</b>	48					
<b>sédimento</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
% pass 80µ						<b>75</b>		<b>12</b>				
						<b>55</b>		<b>8</b>				
						<b>38</b>		<b>6</b>				
						<b>25</b>		<b>4</b>				
						<b>17</b>		<b>1</b>				
<b>picno (kN/m3)</b>						<b>Y<sub>s</sub></b>	2,72					
<b>limites d'Atterberg</b>						<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>				
						31	21	10				
<b>ES (%)</b>						<b>ESV</b>	<b>ESP</b>					
						18,52	17,79					
<b>teneur en eau (%)</b>						<b>w</b>	11,54					
<b>Classification USCS :</b>						Graviers argileux; mélange de graviers, de sable et d'argile						



**Annexe 9**

<b>N° du point</b>	9	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		93927	48592	+224,00
<b>Profondeur du puits</b>	0,1m - 2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial   5152,3 g	<b>80</b>	70	<b>6,3</b>	30		
	<b>63</b>	-	<b>2,5</b>	23		
	<b>40</b>	49	<b>1,25</b>	19		
	<b>25</b>	46	<b>0,63</b>	16		
	<b>20</b>	44	<b>0,4</b>	14		
	<b>16</b>	40	<b>0,163</b>	10		
	<b>8</b>	32	<b>0,08</b>	8		

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	<b>75</b>		<b>12</b>			
	<b>55</b>		<b>8</b>			
	<b>38</b>		<b>6</b>			
	<b>25</b>		<b>4</b>			
	<b>17</b>		<b>1</b>			

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,69
----------------------	----------------------	------

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	25	20	5

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>
	28	26,86

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	29,65
--------------------------	----------	-------

**Classification USCS :** Graviers bien étalés; mélange de graviers et de sable; peu ou pas de particules fines - graviers silteux; mélange de graviers, de sable et de silts

**Annexe 10**

<b>N° du point</b>						10	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits			93770	48430	+243,00	
<b>Profondeur du puits</b>						0,1m - 2m						
<b>granulo</b>		<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>							
pds initial	3293 g	<b>80</b>		<b>6,3</b>	88							
		<b>63</b>		<b>2,5</b>	83							
		<b>40</b>	100	<b>1,25</b>	81							
		<b>25</b>	99	<b>0,63</b>	79							
		<b>20</b>	98	<b>0,4</b>	77							
		<b>16</b>	95	<b>0,163</b>	74							
		<b>8</b>	89	<b>0,08</b>	70							
<b>sédimento</b>		<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>							
% pass 80µ	70	<b>75</b>	67	<b>12</b>	52							
		<b>55</b>	66	<b>8</b>	46							
		<b>38</b>	64	<b>6</b>	38							
		<b>25</b>	60	<b>4</b>	32							
		<b>17</b>	58	<b>1</b>	18							
<b>picno (kN/m3)</b>		<b>Y<sub>s</sub></b>	2,7									
<b>limites d'Atterberg</b>		<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>								
		36	27	9								
<b>ES (%)</b>		<b>ESV</b>	<b>ESP</b>									
		8,66	8,93									
<b>teneur en eau (%)</b>		<b>w</b>	29,43									
<b>Classification USCS :</b>		Silts organiques et inorganiques; argiles silteuses de faible plasticité; sables fins argileux ou silteux										

**Annexe 11**

<b>N° du point</b>	11	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		93327	48477	+295,00
<b>Profondeur du puits</b>	0,1m - 2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial	<b>80</b>		<b>6,3</b>			
	<b>63</b>		<b>2,5</b>			
	<b>40</b>		<b>1,25</b>			
	<b>25</b>		<b>0,63</b>			
	<b>20</b>		<b>0,4</b>			
	<b>16</b>		<b>0,163</b>			
	<b>8</b>		<b>0,08</b>			

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	92	<b>75</b>	88	<b>12</b>	63	
		<b>55</b>	85	<b>8</b>	57	
		<b>38</b>	79	<b>6</b>	48	
		<b>25</b>	74	<b>4</b>	36	
		<b>17</b>	66	<b>1</b>	28	

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,66
----------------------	----------------------	------

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	29	22	7

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>
	13,68	14,60

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	15,56
--------------------------	----------	-------

**Classification USCS :** argiles inorganiques de plasticité moyenne

**Annexe 12**

<b>Annexe 12</b>						
<b>N° du point</b>	12	<b>Coordonnées</b>		<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits			94328	48477	+212,00
<b>Profondeur du puits</b>	0,1m - 2m					
<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial	<b>80</b>		<b>6,3</b>			
	<b>63</b>		<b>2,5</b>			
	<b>40</b>		<b>1,25</b>			
	<b>25</b>		<b>0,63</b>			
	<b>20</b>		<b>0,4</b>			
	<b>16</b>		<b>0,163</b>			
	<b>8</b>		<b>0,08</b>			
<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	65	<b>75</b>	64	<b>12</b>	47	
		<b>55</b>	62	<b>8</b>	43	
		<b>38</b>	60	<b>6</b>	38	
		<b>25</b>	56	<b>4</b>	29	
		<b>17</b>	51	<b>1</b>	25	
<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>					
<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>			
	38	25	13			
<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>				
<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	19,53				
<b>Classification USCS :</b> argiles inorganiques de plasticité moyenne						

**Annexe 13**

<b>N° du point</b>	13	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		93806	48291	+258,00
<b>Profondeur du puits</b>	0,1m - 2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial	<b>80</b>		<b>6,3</b>			
	<b>63</b>		<b>2,5</b>			
	<b>40</b>		<b>1,25</b>			
	<b>25</b>		<b>0,63</b>			
	<b>20</b>		<b>0,4</b>			
	<b>16</b>		<b>0,163</b>			
	<b>8</b>		<b>0,08</b>			

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	47	<b>75</b>	44	<b>12</b>	29	
		<b>55</b>	42	<b>8</b>	27	
		<b>38</b>	40	<b>6</b>	23	
		<b>25</b>	35	<b>4</b>	19	
		<b>17</b>	31	<b>1</b>	14	

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,76
----------------------	----------------------	------

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	44	30	14

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	20,07
--------------------------	----------	-------

<b>Classification USCS :</b>	-
------------------------------	---

**Annexe 14**

<b>N° du point</b>	14	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	puits		94770	48619	+174,00
<b>Profondeur du puits</b>	0,1m - 2m				

<b>granulo</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
pds initial	<b>80</b>		<b>6,3</b>			
	<b>63</b>		<b>2,5</b>			
	<b>40</b>		<b>1,25</b>			
	<b>25</b>		<b>0,63</b>			
	<b>20</b>		<b>0,4</b>			
	<b>16</b>		<b>0,163</b>			
	<b>8</b>		<b>0,08</b>			

<b>sédimento</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>		
% pass 80µ	71	<b>75</b>	68	<b>12</b>	41	
		<b>55</b>	65	<b>8</b>	33	
		<b>38</b>	62	<b>6</b>	27	
		<b>25</b>	55	<b>4</b>	21	
		<b>17</b>	47	<b>1</b>	12	

<b>picno (kN/m3)</b>	<b>Y<sub>s</sub></b>	2,76
----------------------	----------------------	------

<b>limites d'Atterberg</b>	<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>
	30		

<b>ES (%)</b>	<b>ESV</b>	<b>ESP</b>

<b>teneur en eau (%)</b>	<b>w</b>	22,48
--------------------------	----------	-------

<b>Classification USCS :</b>	-
------------------------------	---

**Annexe 15**

<b>N° du point</b>						15	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits			94433	48480	+194,00	
<b>Profondeur du puits</b>						0,1m - 2m						
<b>granulo</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
pds initial	3180,3 g					<b>80</b>		<b>6,3</b>	68			
					<b>63</b>	100	<b>2,5</b>	63				
					<b>40</b>	95	<b>1,25</b>	61				
					<b>25</b>	80	<b>0,63</b>	59				
					<b>20</b>	77	<b>0,4</b>	57				
					<b>16</b>	75	<b>0,163</b>	51				
					<b>8</b>	70	<b>0,08</b>	47				
<b>sédimento</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
% pass 80µ						<b>75</b>		<b>12</b>				
					<b>55</b>		<b>8</b>					
					<b>38</b>		<b>6</b>					
					<b>25</b>		<b>4</b>					
					<b>17</b>		<b>1</b>					
<b>picno (kN/m3)</b>						<b>Y<sub>s</sub></b>						
<b>limites d'Atterberg</b>						<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>				
					34	24	10					
<b>ES (%)</b>						<b>ESV</b>	<b>ESP</b>					
<b>teneur en eau (%)</b>						<b>w</b>		29,09				
<b>Classification USCS :</b>						Silts organiques et inorganiques; argiles silteuses de faible plasticité; sables fins argileux ou silteux						

**Annexe 16**

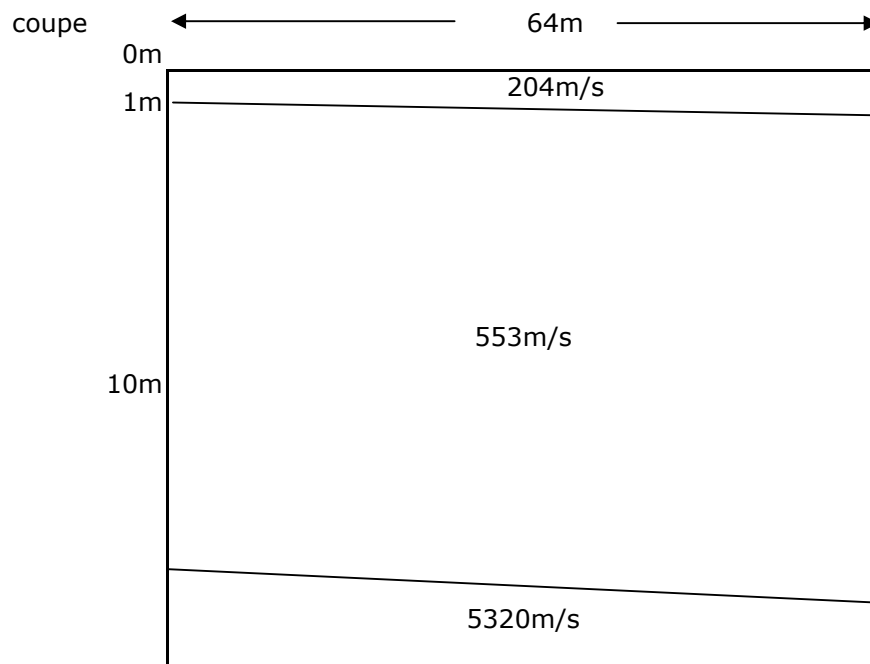
<b>N° du point</b>						16	<b>Coordonnées</b>			<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>						puits			94338	48477	+212,00	
<b>Profondeur du puits</b>						0,1m - 2m						
<b>granulo</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
pds initial	3875,7 g					<b>80</b>	100	<b>6,3</b>	34			
						<b>63</b>	70	<b>2,5</b>	28			
						<b>40</b>	59	<b>1,25</b>	26			
						<b>25</b>	51	<b>0,63</b>	25			
						<b>20</b>	48	<b>0,4</b>	23			
						<b>16</b>	45	<b>0,163</b>	20			
						<b>8</b>	35	<b>0,08</b>	18			
<b>sédimento</b>						<b>tamis</b>	<b>% pass</b>	<b>tamis</b>	<b>% pass</b>			
% pass 80µ						<b>75</b>		<b>12</b>				
						<b>55</b>		<b>8</b>				
						<b>38</b>		<b>6</b>				
						<b>25</b>		<b>4</b>				
						<b>17</b>		<b>1</b>				
<b>picno (kN/m3)</b>						<b>Y<sub>s</sub></b>						
<b>limites d'Atterberg</b>						<b>LL</b>	<b>LP</b>	<b>IP</b>				
						38	29	9				
<b>ES (%)</b>						<b>ESV</b>	<b>ESP</b>					
<b>teneur en eau (%)</b>						<b>w</b>		10,40				
<b>Classification USCS :</b>						Silts organiques et inorganiques; argiles silteuses de faible plasticité; sables fins argileux ou silteux						



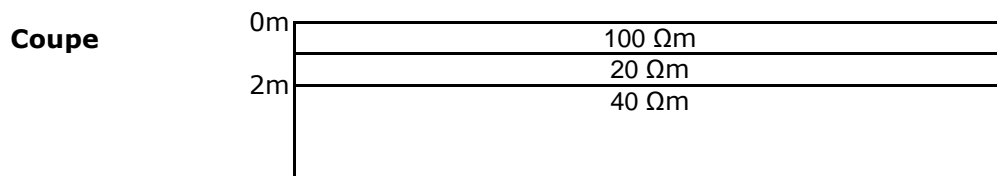
**Annexe 17**

<b>N° du point</b>	17	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		94310	48937	+183,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	204
	1m	10m	553
	au delà de 10m		5320



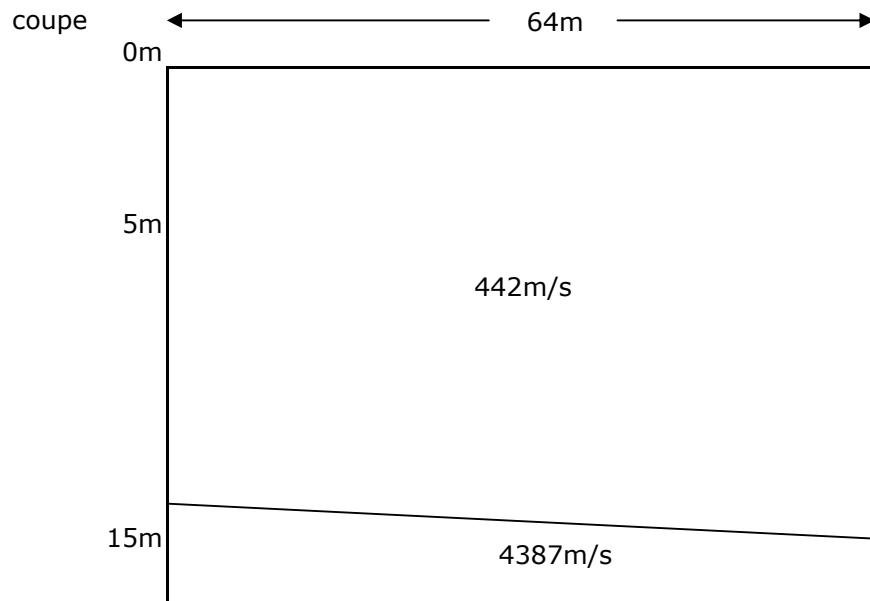
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	100
	1m	2m	20
	au delà de 2m		40



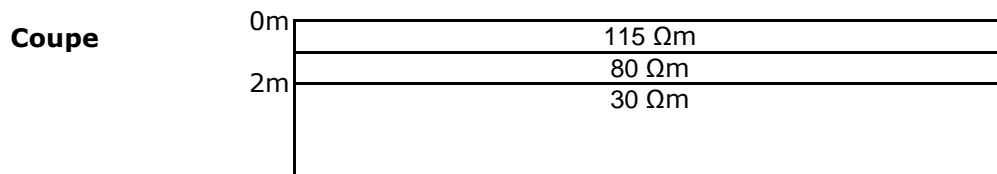
**Annexe 18**

<b>N° du point</b>	18	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		94267	48815	+195,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	442
	au delà de 1m		4387



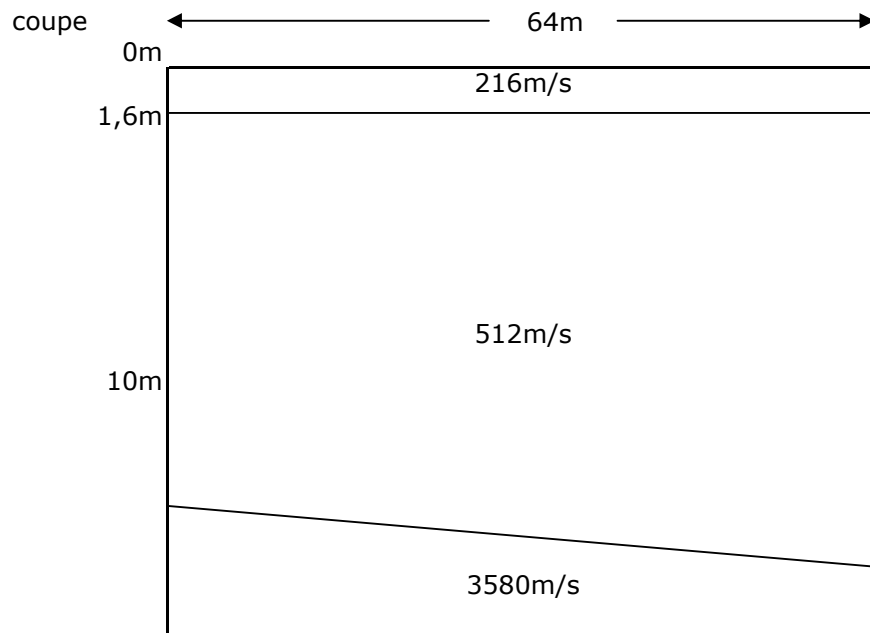
<b>sondage électrique</b>	<b>de</b>	<b>à</b>	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	115
	1m	2m	80
	au delà de 2m		30



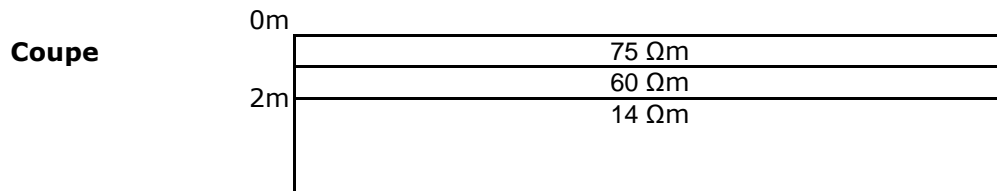
**Annexe 19**

<b>N° du point</b>	19	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		94085	49040	+186,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	216
	1m	10m	512
	au delà de 10m		3580



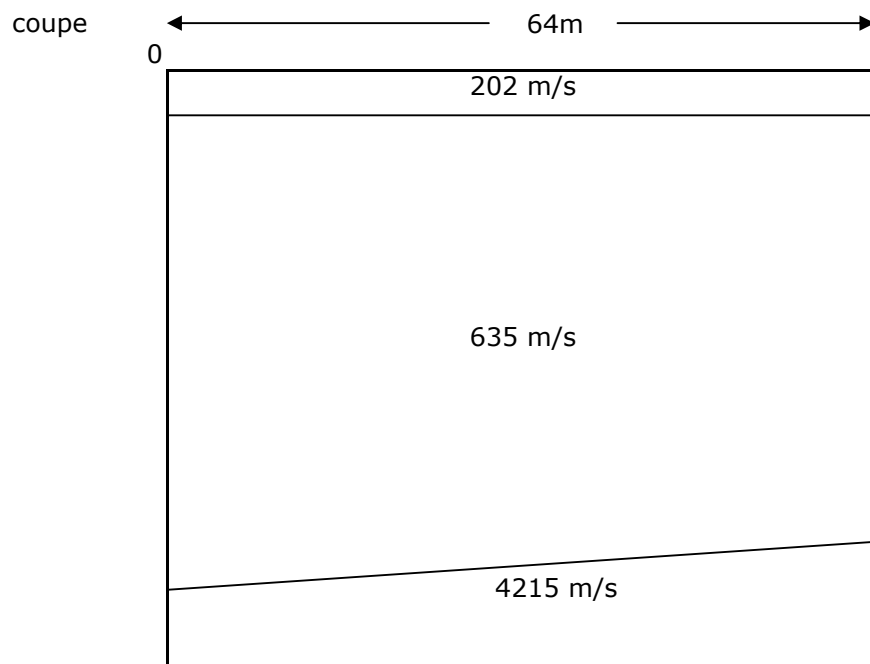
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ω/m)</b>
	0m	1m	75
	1m	2m	60
	au delà de 2m		14



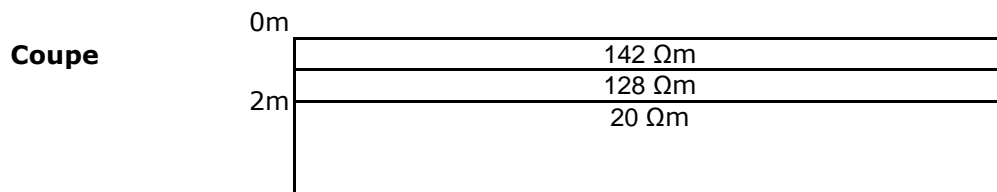
**Annexe 20**

<b>N° du point</b>	20	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		94078	48744	+207,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	202
	1m	10m	635
	au delà de 10m		4215



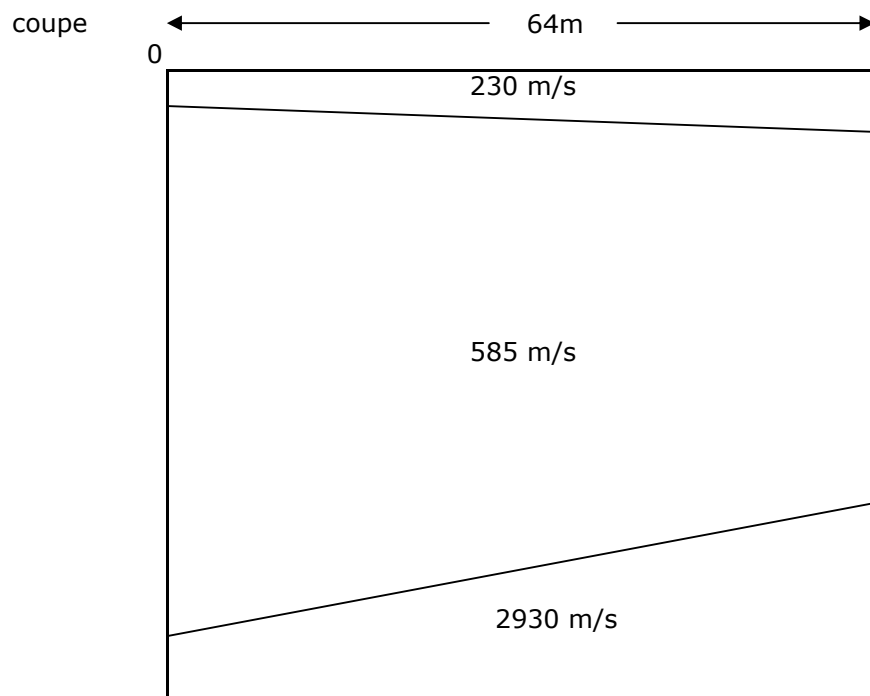
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	142
	1m	2m	128
	au delà de 2m		20



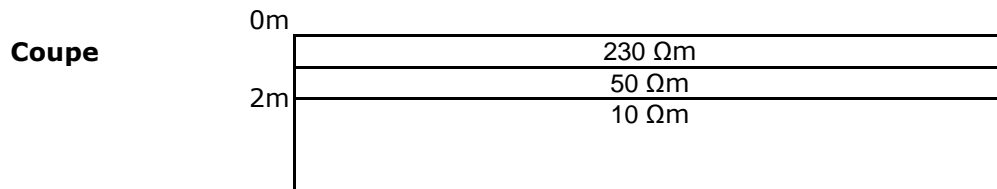
**Annexe 21**

<b>N° du point</b>	21	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		93917	48485	+229,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	230
	1m	10m	585
	au delà de 10m		2930



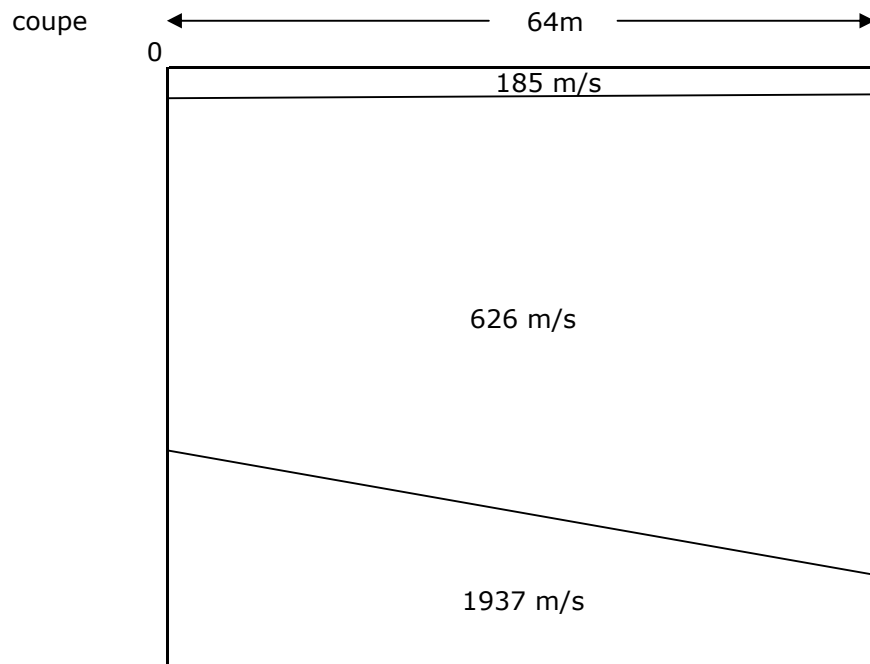
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	230
	1m	2m	50
	au delà de 2m		10



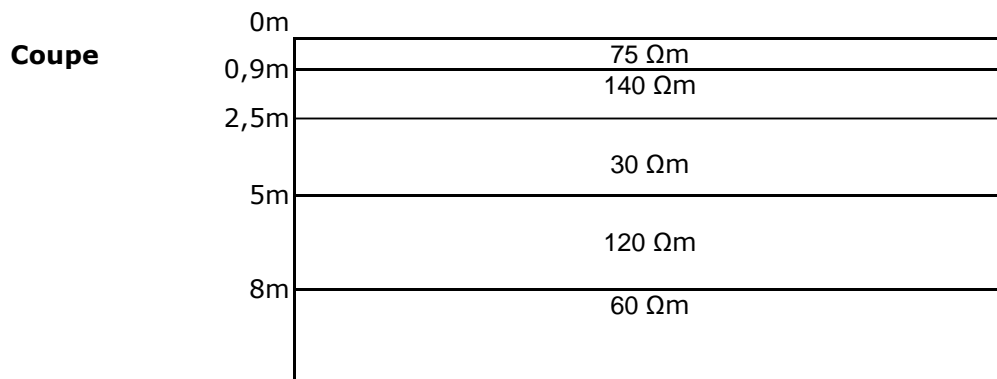
**Annexe 22**

<b>N° du point</b>	22	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		95506	48507	+162,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	185
	1m	2m	625
	au delà de 2m		1937



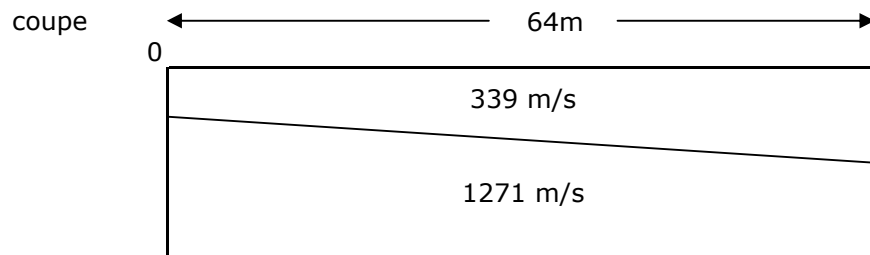
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	0,9m	75
	0,9m	2,5m	140
	2,5m	5m	30
	5m	8m	120
	au delà de 8m		60



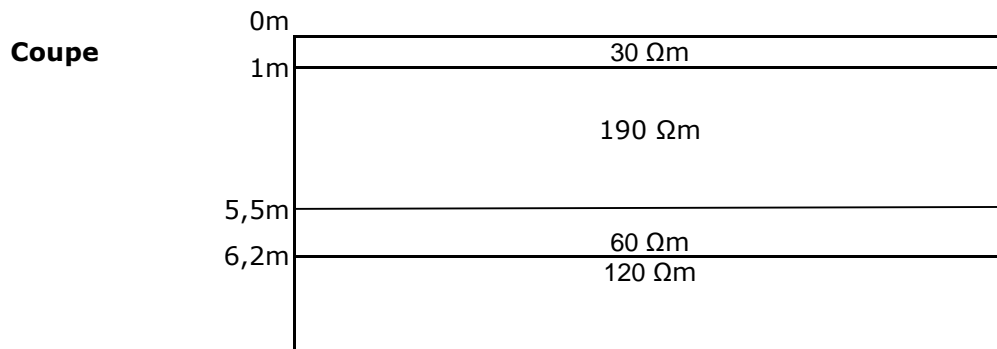
**Annexe 23**

<b>N° du point</b>	23	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		95708	48902	+166,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	339
	au delà de 1m		1271



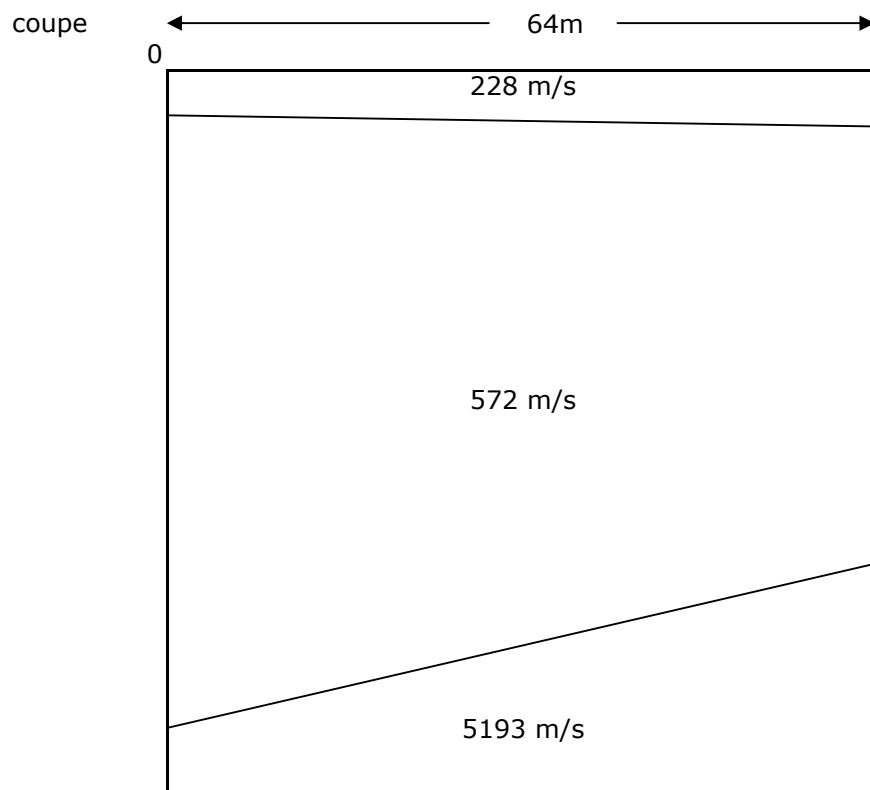
<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	30
	1m	5,5m	190
	5,5m	6,2m	60
	au delà de 6,2m		120



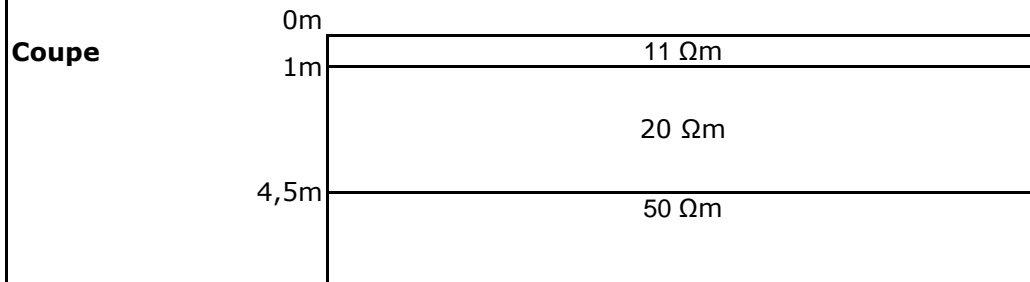
**Annexe 24**

<b>N° du point</b>	24	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		95593	49701	+154,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	228
	1m	2m	572
	au delà de 2m		5193



<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	11
	1m	4,5m	20
	au delà de 4,5m		50

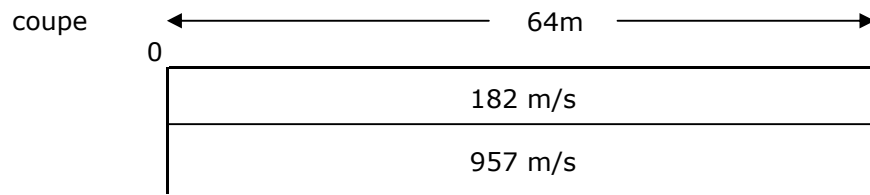




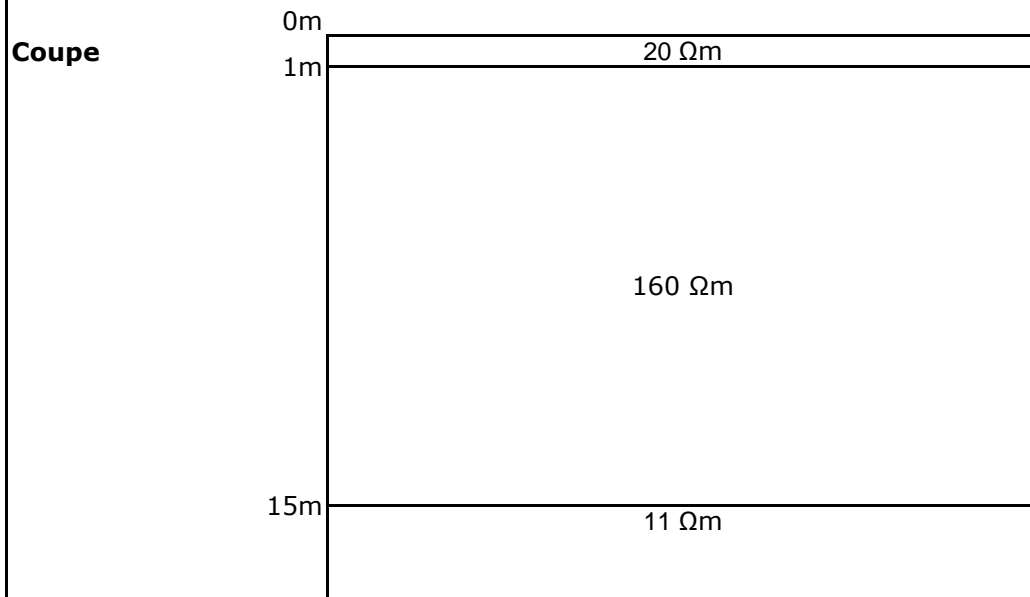
**Annexe 25**

<b>N° du point</b>	25	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		94800	50074	+135,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	182
	au delà de 1m		957



<b>sondage électrique</b>	<b>de</b>	<b>à</b>	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	20
	1m	15m	160
	au delà de 15m		11



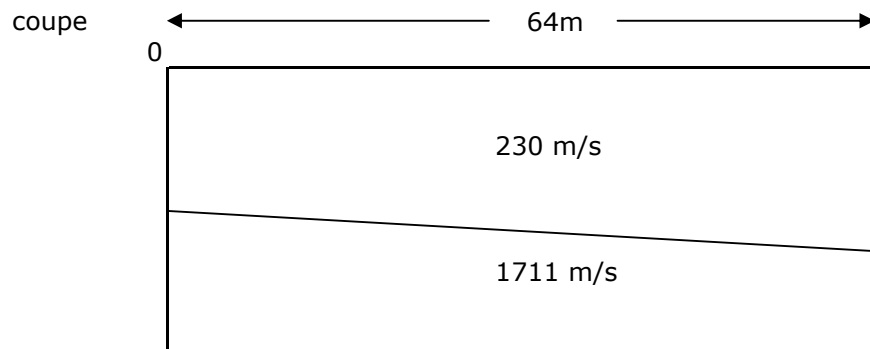
Annexe 26						
N° du point	26	Coordonnées		X	Y	Z (m)
Type d'essai	géophysique			95612	50699	+140,00
sondage sismique	de	à	vitesse(m/s)			
	0m	1m	127			
	1m	2m	353			
	au delà de 2m		7507			
<p>coupe</p>						
sondage électrique	de	à	résistivité ( $\Omega$ m)			
	0m	2,5m	6			
	2,5m	17,5m	25			
	au delà de 17,5m		40			
<p>Coupe</p>						

Annexe 27						
N° du point	27	Coordonnées		X	Y	Z (m)
Type d'essai	géophysique			93717	50181	+135,00
sondage sismique	de	à	vitesse(m/s)			
	0m	1m	92			
	1m	2m	344			
	au delà de 2m		4265			
sondage électrique	de	à	résistivité ( $\Omega$ m)			
	0m	2,5m	10			
	2,5m	7m	8			
	au delà de 7m		21			
<p><b>Coupe</b></p>						

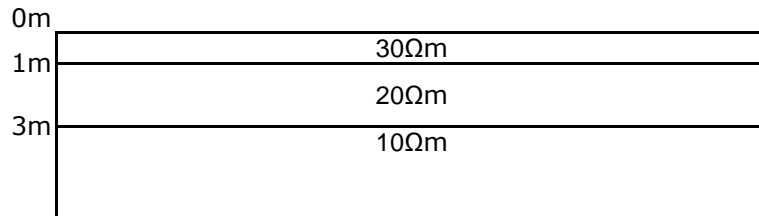
**Annexe 28**

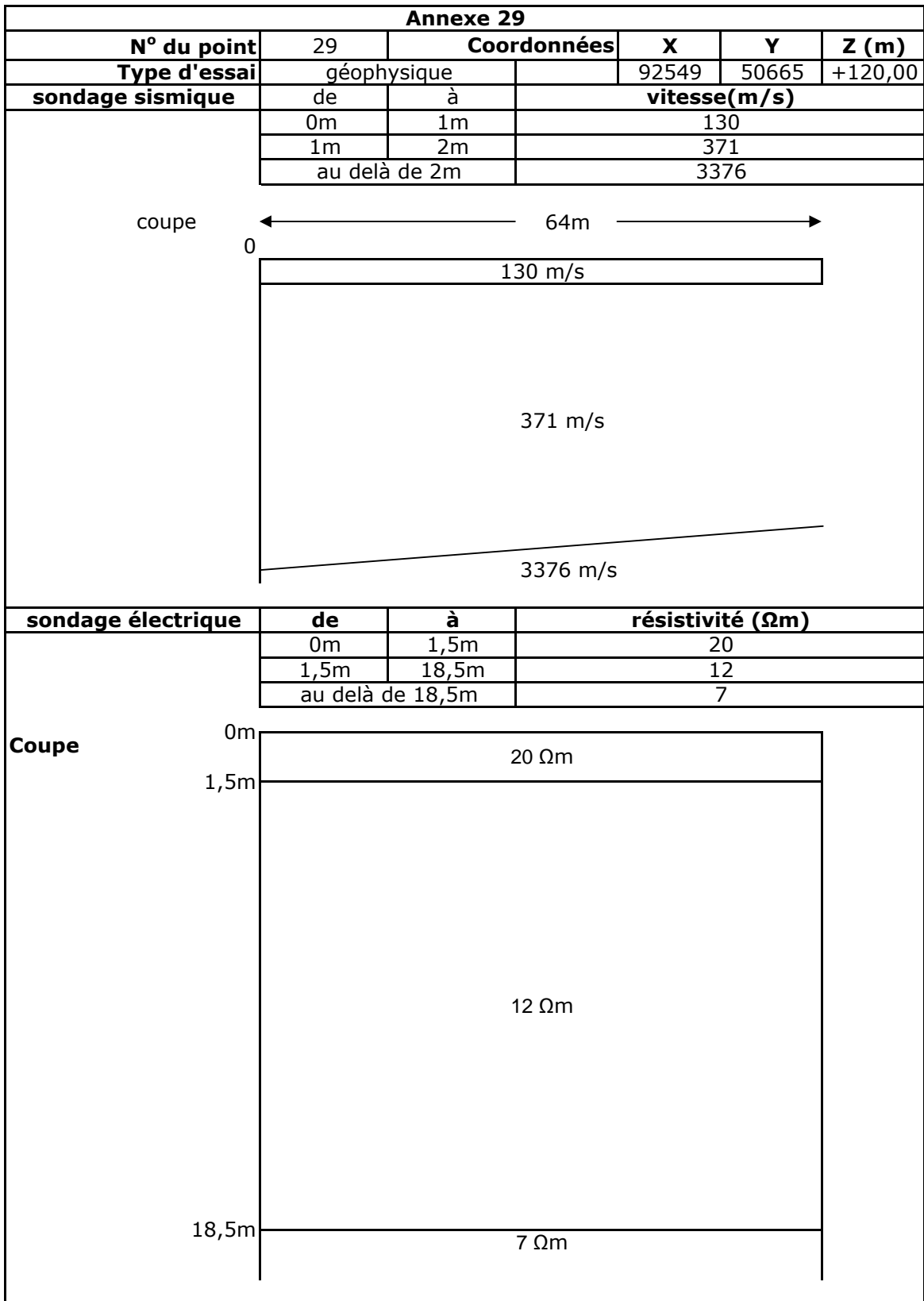
<b>N° du point</b>	28	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		93401	50506	+130,00

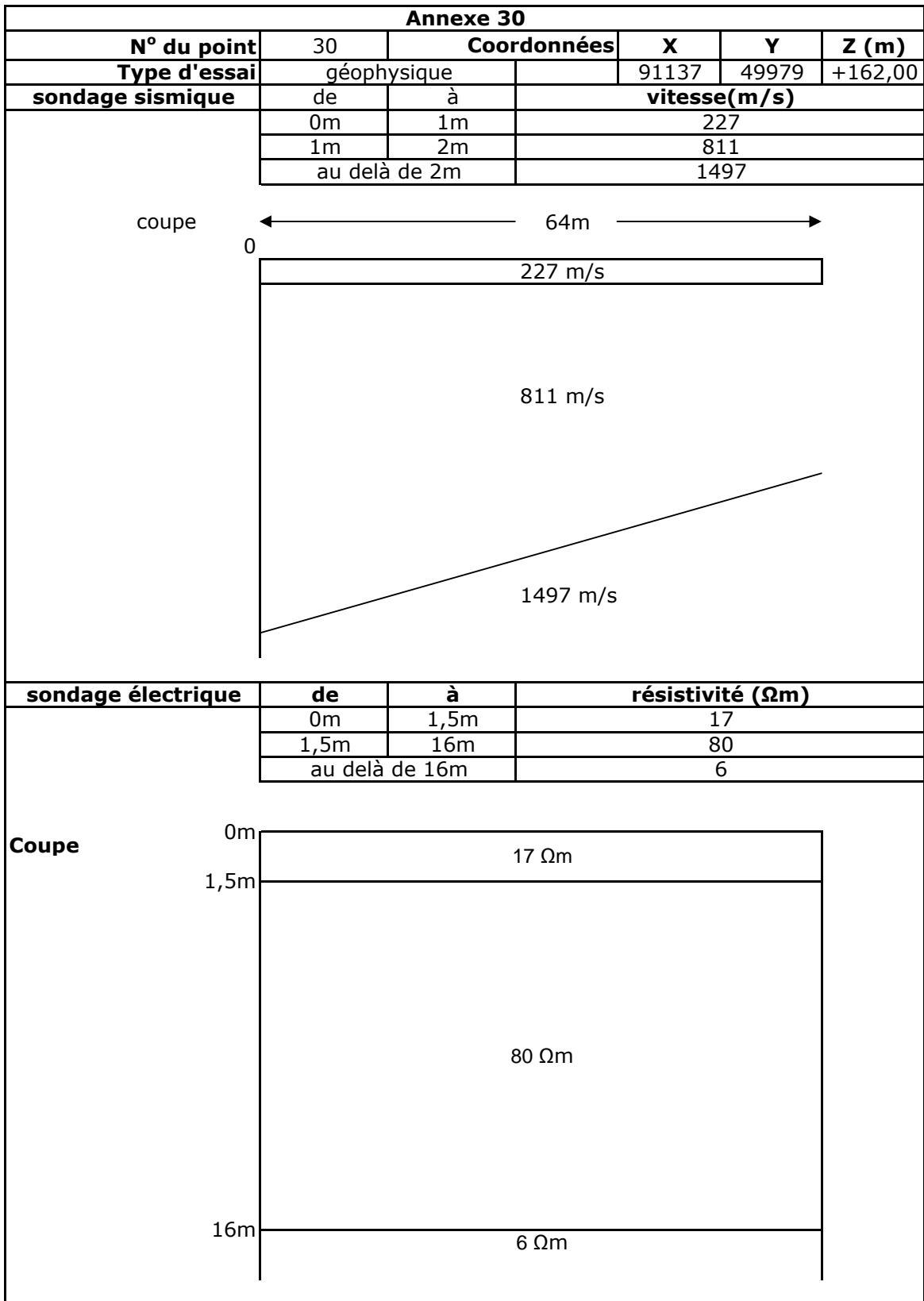
<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	230
	au delà de 1m		1711



<b>sondage électrique</b>	<b>de</b>	<b>à</b>	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	1m	30
	1m	3m	20
	au delà de 3m		10



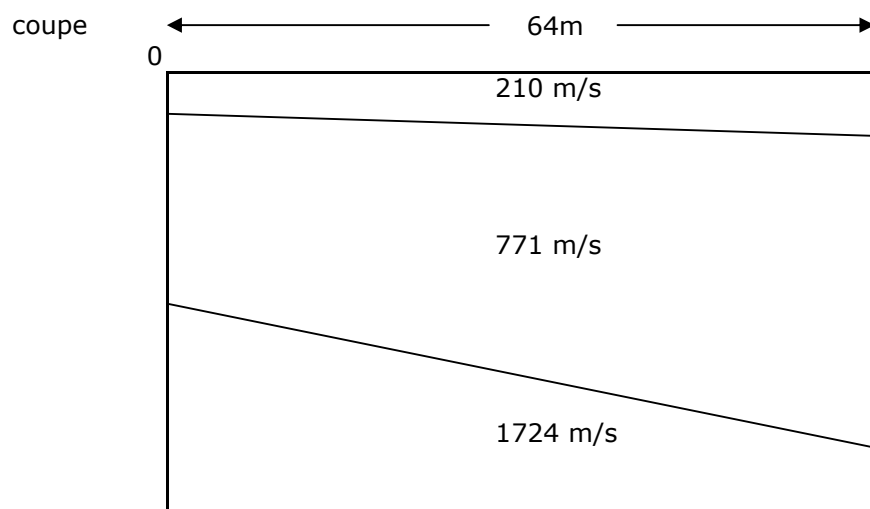




**Annexe 31**

<b>N° du point</b>	31	<b>Coordonnées</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Z (m)</b>
<b>Type d'essai</b>	géophysique		92886	48762	+295,00

<b>sondage sismique</b>	de	à	<b>vitesse(m/s)</b>
	0m	1m	210
	1m	10m	771
	au delà de 10m		1724



<b>sondage électrique</b>	de	à	<b>résistivité (Ωm)</b>
	0m	0.9m	6
	0.9m	10m	141
	au delà de 10m		0

