

Annexe 17

**Levé topographique
avec restitution et profil terrain**

**Relevé des mesures topographiques effectuées
à la batterie de Toul Logot le 17 juillet 2008 par
J.P. BARDEL du SRA de Rennes et J.Y. EVEILLARD**

*La station de mesure est positionnée à l'angle de l'hémicycle de la terrasse de la batterie.
Le sol est à l'altitude 150 cm. en dessous du niveau optique.*

Point	Angle en grades	Distance en m	Altitude en cm.	Observations
0	0	10,71	119	<i>Extérieur nord muret nord</i>
0'			98	<i>Dessus muret nord</i>
1	6,25	9,57	145	<i>Intérieur muret nord (1,48m entre 0 et 1)</i>
2	16,75	11,98	170	<i>Intérieur muret nord (largeur muret 0,85 m)</i>
2'			113	<i>Dessus muret nord</i>
2"			121	<i>Extérieur nord muret nord</i>
3	25,00	14,31	180,5	<i>Intérieur muret nord (largeur muret 0,90 m) limite ouest sondage 1a</i>
3'			125	<i>Dessus muret nord</i>
3"			144	<i>Extérieur nord muret nord</i>
4	27,75	15,64	194	<i>Intérieur muret nord (largeur muret 0,90 m) limite est sondage 1a</i>
5	30,00	17,38	176	<i>Intérieur muret nord, limite broussailles</i>
5'			148	<i>Dessus muret nord, limite broussailles</i>
5"			154	<i>Extérieur nord muret nord, limite broussailles</i>
6	384,75	4,20	127	<i>Centre guérite sur le GR 34</i>

Point	Angle en grades	Distance en m	Altitude en cm.	Observations
7	25,75	5,61	162	<i>Bord rampe</i>
8	37,75	12,60	214	<i>Bord rampe</i>
9	39,25	17,57	226	<i>Bord rampe, extrémité est</i>
10	40,50	6,15	231	<i>Pied rampe</i>
11	42,00	13,97	274	<i>Pied rampe, dans sondage 1a</i>
12	41,50	15,95	254	<i>Pied rampe, avant broussailles</i>
13	87,35	9,20	321	<i>Point de référence créé lors des sondages - sol terrasse -</i>
14	63,50	12,65	318	<i>Sol empierré, sondage 5</i>
15	68,50	12,70	328	<i>Sol naturel, sondage 5</i>
16	75,75	12,62	367	<i>Sol naturel, sondage 5</i>
17	60,5	21,4	325	<i>Sol de la batterie</i>
18	57,75	25,25	317	<i>Sol de la batterie</i>
19	57,25	26,55	293	<i>Sommet bourrelet</i>
20	52	25,76	305	<i>Sol de la batterie</i>
21	51,75	28,5	255	<i>Sommet bourrelet bord falaise</i>
22	57,5	28,6	358	<i>Fond bergerie</i>
23	62,25	24,85	315	<i>Bord sud accès bergerie</i>
24	60,75	27,55	341	<i>Fond bord sud accès bergerie, coupe parapet sud</i>
24'			257	<i>Dessus du bord</i>

Point	Angle en grades	Distance en m	Altitude en cm.	Observations
25	59,25	30,45	304	<i>Bord sud bergerie, coupe parapet sud</i>
25'			266	<i>Dessus du bord</i>
26	62,25	24,85	289	<i>Base parapet est</i>
26'			209	<i>Dessus du parapet</i>
27	88,25	21,55	291	<i>Base parapet est</i>
27'			235	<i>Dessus du parapet (largeur parapet 2,50 m)</i>
28	81,50	18,42	332	
29	98,75	18,64	290	<i>Base parapet est</i>
29'			225	<i>Dessus du parapet (largeur parapet 2,50 m)</i>
30	104,85	17,05	231	<i>Limite sud-est sondage 5 dessus du parapet</i>
31	108,1	15,75	225	<i>Limite sud-ouest sondage 5 dessus du parapet</i>
32	101,15	15,42	333	<i>Sol de la batterie, dans sondage 5</i>
33	121	11	311	<i>Bord parapet limite sud-est sondage 2c</i>
33'			220	<i>Dessus du parapet</i>
34	135,15	8,87	307	<i>Bord parapet extrémité dans sondage 2c</i>
35	140,75	8,08	301	<i>Angle parapet et muret ouest dans sondage 2c</i>
35'			283	<i>essus du parapet</i>
35"			208	<i>Sommet au dessus du muret ouest</i>
36	117,75	10,6	312	<i>Extrémité nord-est sondage 2c</i>

Point	Angle en grades	Distance en m	Altitude en cm.	Observations
37	152,55	7,04	201	<i>Extrémité nord-ouest sondage 2c</i>
38	153,00	6,51	195	<i>Extrémité sud-ouest sondage 2a (surface)</i>
38'			263	<i>Niveau fin de fouille sondage 2a</i>
39	139,50	6,31	295	<i>Bord muret niveau sol sondage 2a</i>
39'			276	<i>Dessus</i>
40	110,50	7,80	319	<i>Extrémité sud-est sondage 2a</i>
41	101,00	6,60	301	<i>Extrémité nord-est sondage 2a</i>
42	137,25	5,23	296	<i>Bord muret niveau sol sondage 2a</i>
42'			276	<i>Dessus du muret</i>
42"			226	<i>Dessus du terrain</i>
43	155,8	4,95	186	<i>Extrémité nord-ouest sondage 2a</i>
44	183,8	12,33	219	<i>Angle sud-est guérite sol extérieur</i>
44'			177	<i>Angle sud-est guérite, dessus du mur</i>
45	190	10,84	217	<i>Angle sud-est guérite et poudrière sol</i>
45'			120	<i>Angle sud-est guérite et poudrière, dessus du mur</i>
46	187	10,4	217	<i>Angle sud-est poudrière niveau sol</i>
46'			127	<i>Angle sud-est poudrière dessus du mur</i>
47	216,25	6,88	165	<i>Extrémité nord-est de la poudrière (niveau sol)</i>
47'			141	<i>Niveau sol avant fouille</i>

Point	Angle en grades	Distance en m	Altitude en cm.	Observations
48	190,00	6,96	195	<i>Angle sud-est poudrière niveau sol</i>
49			211	<i>Niveau seuil entrée guérite</i>
50			160	<i>Niveau sol de la poudrière coté nord</i>
51			177	<i>Niveau sol angle sud-est de la poudrière</i>
52	262,50	12,05	37	<i>Parement du talus à l'ouest de la poudrière</i>
52'			96	<i>Dessus du talus</i>
53	227,00	13,62	106	<i>Angle sud-est poudrière niveau sol</i>
53'			+ 10 / niveau optique	<i>Dessus du talus</i>
54			148	<i>Niveau du sol du terrain avant fouille à 1m de la poudrière en face du point 53</i>