

TRAVYS SA:
Ligne :212

Auteur	B. Bornet	23.02.2026
Contrôlé	E. Marclay	23.02.2026
Visa	E. Marclay	23.02.2026
Document	1036-11c-Ca13	

Désignation : Yverdon-les-Bains - Sainte-Croix

Secteurs : Les Murets / Trois-Villes / Cochâble Sud / Cochâble I et II / Les Recolas
Communes de Baulmes, Ste-Croix et Vuiteboeuf

Objet :

Instabilités rocheuses - Sécurisation contre les chutes de pierres
km 16.960-17.035 / 19.100-19.500 / 19.800-20.000 / 20.080-20.135 / 22.235-22.850

Plan d'acquisition de terrain /
Plan des emprises / Plan de piquetage

Procédure d'approbation
des plans (PAP)

NORBERT
GEOLOGIE DE L'INGENIEUR
ET HYDROGEOLOGIE

NORBERT SA Géologues-Conseils
Rue Enning 6
1003 Lausanne
Tél : +41 21 323 05 35
geol-sne@norbert-sa.ch
www.norbert-sa.ch

	Ind	Objet	Date	Auteur	Contr.
	V1	Version initiale	23.02.2026	B. Bornet	E. Marclay
Modifications	V2				
	V3				
	V4				
	V5				
	V6				
	V7				

TRAVYS SA
Quai de la Thièle 32
1401 Yverdon

David Robert

31 mars 2026

D. Robert
Directeur général


Directeur Infrastructure
TRAVYS SA, 31 mars 2026

Signature électronique qualifiée - Droit suisse
Signé sur Skribble.com

D. Pasche
Directeur du dpt
Infrastructure

NORBERT SA
Rue Enning 6
1003 Lausanne

Bastien Bonnet

31 mars 2026

Signature électronique qualifiée - Droit suisse
Signé sur Skribble.com

B. Bornet
Géologue de projet


31 mars 2026

Signature électronique qualifiée - Droit suisse
Signé sur Skribble.com

E. Marclay
Géologue - Chef de projet

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

LES MURETS

Situation des emprises

1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S67
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Secteur d'étude

Emprises des travaux

servitude d'empiètement

temporaire

abattages sélectifs
(coupes et débroussaillages)

Piquetage

Piquetage abattages sélectifs

Piquetage écrans pare-pierres

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée (air libre / souterrain)

Tunnel

Mesures de protection proposées

Treillis plaqué

Ecran pare-pierres / pilier

Hauban (amont, aval, latéral)

Fond de plan : Swisstopo, 2024

PIQUETAGE

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
1	Abattage sélectif	2 529 317,41	1 182 865,99
2	Abattage sélectif	2 529 351,10	1 182 881,61
3	Abattage sélectif	2 529 380,44	1 182 886,60
4	Abattage sélectif	2 529 413,40	1 182 873,54
5	Abattage sélectif	2 529 448,29	1 182 871,14
6	Abattage sélectif	2 529 442,49	1 182 881,39
7	Abattage sélectif	2 529 428,41	1 182 881,33
8	Abattage sélectif	2 529 412,09	1 182 886,49
9	Abattage sélectif	2 529 391,45	1 182 895,20
10	Abattage sélectif	2 529 351,31	1 182 886,01
11	Abattage sélectif	2 529 318,18	1 182 872,77
12	Pilier	2 529 441,72	1 182 875,44
13	Pilier	2 529 430,72	1 182 875,45
14	Pilier	2 529 419,85	1 182 877,12
15	Pilier	2 529 409,18	1 182 879,79
16	Pilier	2 529 398,81	1 182 883,47
17	Pilier	2 529 388,85	1 182 888,13

The map illustrates the project area for the 'Tunnel des Murets' in Baulmes. It shows the intersection of the 'Ligne Yverdon - Ste-Croix' railway line and the 'Tunnel des Murets'. Key features include:
 - Parcel boundaries: Parcelle 971, 967, 975, 978, 976.
 - Topographic contours: 800 m, 820 m, 840 m.
 - Engineering features: 'TP-Mu-01' (Tunnel Protection Muret), 'F-Mu-01' (Footing Muret), and the 'Tunnel des Murets' itself.
 - Access points: 'accès véhicule' and 'piste d'accès retaillée'.
 - Scale: 1:1'000.
 - North arrow pointing upwards.
 - A table at the bottom left provides data on the parcels involved in the project.

N° parcelle	Type de parcelle	Commune	Propriétaire	Surface totale [m2]	Emprise temporaire [m2]	[%]	Emprise permanente [m2]	[%]
967	Privée	Baulmes	Commune de Baulmes	8 119 040	2 559	< 1	271	< 1
971	Privée	Baulmes	TRAVYS SA	77 753	2331	3	186	< 1

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

TROIS VILLES

Situation des emprises

1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S68
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Secteur d'étude

Emprises des travaux

servitude d'empiètement

temporaire

abattages sélectifs

(coupes et débroussaillages)

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée

Piquetage

Piquetage abattages sélectifs

Piquetage écrans pare-pierres

Mesures de protection proposées

Ecran pare-pierres / pilier

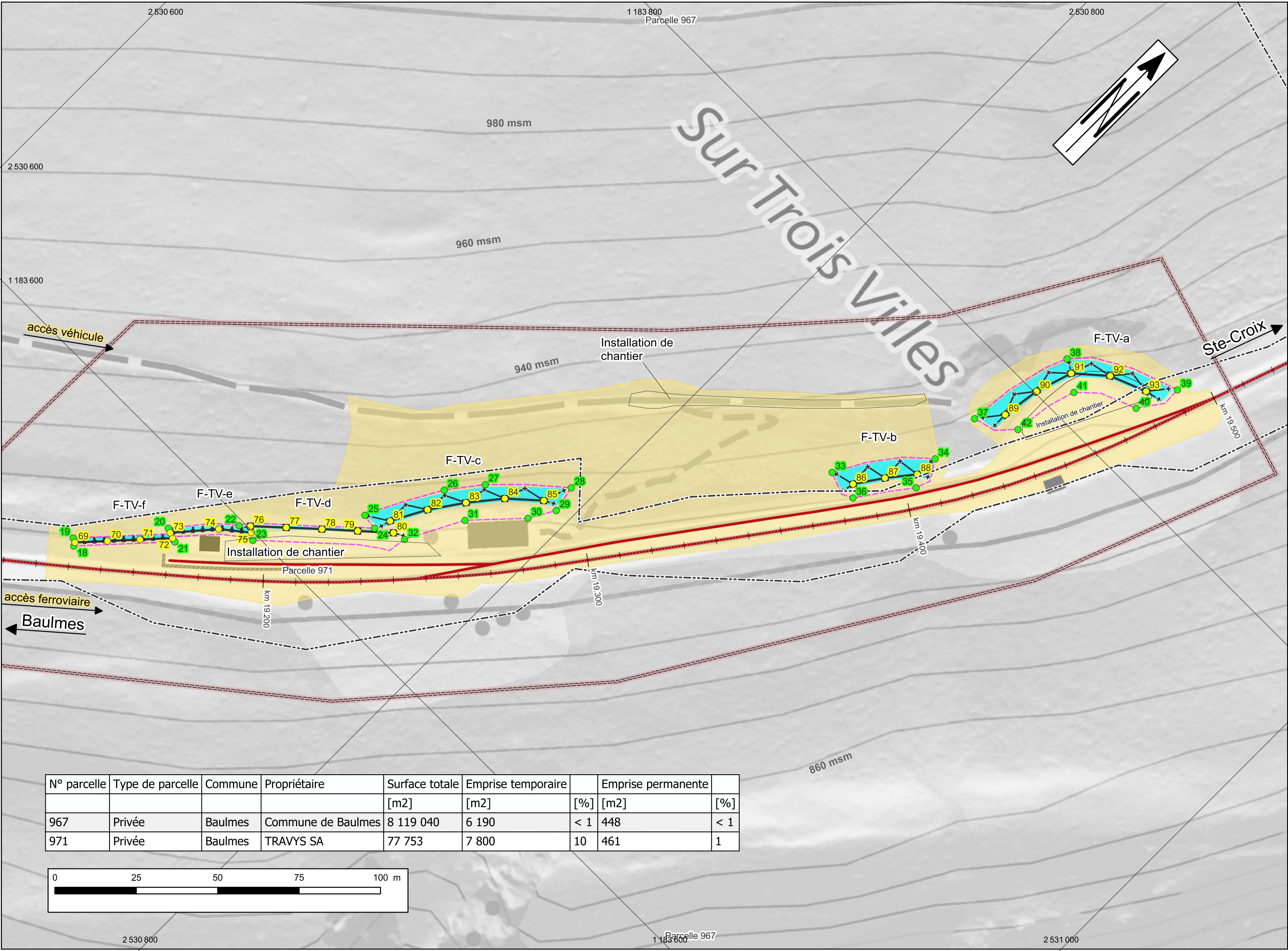
Hauban (amont, aval, latéral)

Fond de plan : Swisstopo, 2024

PIQUETAGE

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
69	Pilier	2 530 697,60	1 183 559,07
70	Pilier	2 530 704,35	1 183 566,45
71	Pilier	2 530 711,10	1 183 573,83
72	Pilier	2 530 717,85	1 183 581,21
73	Pilier	2 530 716,17	1 183 581,85
74	Pilier	2 530 725,90	1 183 593,21
75	Pilier	2 530 733,73	1 183 599,48
76	Pilier	2 530 732,15	1 183 600,70
77	Pilier	2 530 740,21	1 183 608,18
78	Pilier	2 530 748,32	1 183 615,62
79	Pilier	2 530 756,50	1 183 622,97
80	Pilier	2 530 764,68	1 183 630,33
81	Pilier	2 530 761,37	1 183 632,17
82	Pilier	2 530 767,04	1 183 642,74
83	Pilier	2 530 773,87	1 183 652,61
84	Pilier	2 530 781,40	1 183 661,95
85	Pilier	2 530 790,32	1 183 669,98
86	Pilier	2 530 853,86	1 183 740,69
87	Pilier	2 530 859,48	1 183 748,97
88	Pilier	2 530 865,72	1 183 756,78
89	Pilier	2 530 871,88	1 183 788,82
90	Pilier	2 530 873,61	1 183 800,69
91	Pilier	2 530 877,23	1 183 812,13
92	Pilier	2 530 886,26	1 183 820,03
93	Pilier	2 530 897,40	1 183 824,50

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
18	Abattage sélectif	2 530 698,11	1 183 558,03
19	Abattage sélectif	2 530 696,28	1 183 559,61
20	Abattage sélectif	2 530 714,74	1 183 582,41
21	Abattage sélectif	2 530 719,19	1 183 580,91
22	Abattage sélectif	2 530 729,61	1 183 598,35
23	Abattage sélectif	2 530 735,77	1 183 598,16
24	Abattage sélectif	2 530 759,60	1 183 627,20
25	Abattage sélectif	2 530 754,66	1 183 627,93
26	Abattage sélectif	2 530 766,42	1 183 650,63
27	Abattage sélectif	2 530 774,13	1 183 660,72
28	Abattage sélectif	2 530 793,51	1 183 678,71
29	Abattage sélectif	2 530 795,19	1 183 670,51
30	Abattage sélectif	2 530 790,74	1 183 662,70
31	Abattage sélectif	2 530 777,49	1 183 648,56
32	Abattage sélectif	2 530 768,50	1 183 631,35
33	Abattage sélectif	2 530 846,81	1 183 738,66
34	Abattage sélectif	2 530 866,25	1 183 764,01
35	Abattage sélectif	2 530 868,38	1 183 753,60
36	Abattage sélectif	2 530 856,89	1 183 737,69
37	Abattage sélectif	2 530 866,08	1 183 781,28
38	Abattage sélectif	2 530 873,19	1 183 814,35
39	Abattage sélectif	2 530 903,89	1 183 831,62
40	Abattage sélectif	2 530 898,93	1 183 818,64
41	Abattage sélectif	2 530 881,95	1 183 808,58
42	Abattage sélectif	2 530 877,87	1 183 788,37



N° parcelle	Type de parcelle	Commune	Propriétaire	Surface totale	Emprise temporaire		Emprise permanente	
				[m2]	[m2]	[%]	[m2]	[%]
967	Privée	Baulmes	Commune de Baulmes	8 119 040	6 190	< 1	448	< 1
971	Privée	Baulmes	TRAVYS SA	77 753	7 800	10	461	1

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

COCHABLE SUD

Situation des emprises

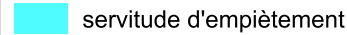
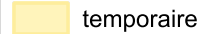
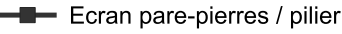
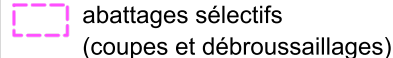
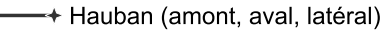
1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S69
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

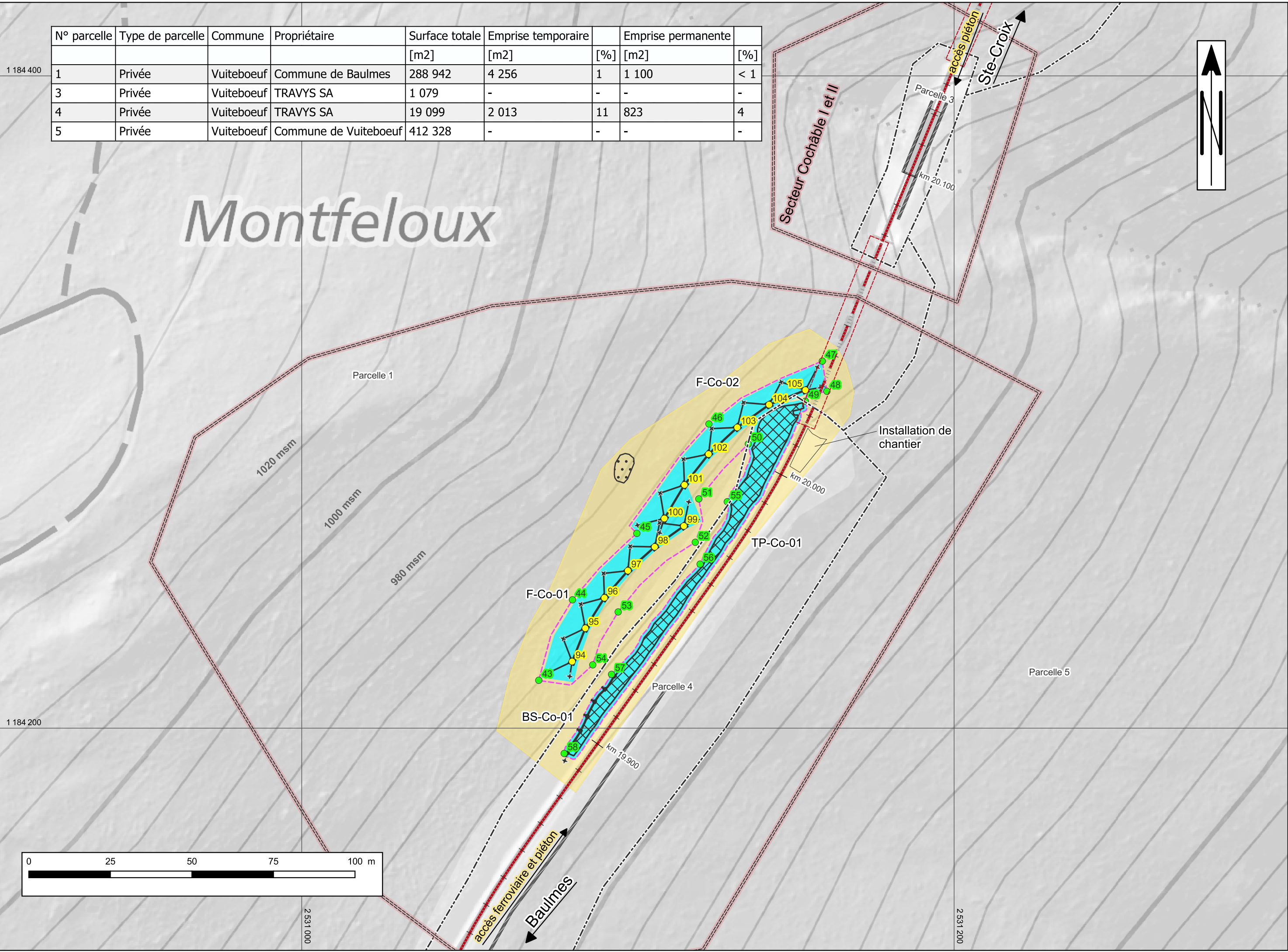
LEGENDE

	Secteur d'étude	Ligne Yverdon - Ste-Croix	Mesures de protection proposées
Emprises des travaux			
	servitude d'empiètement		
	temporaire	Piquetage	
	abattages sélectifs (coupes et débroussaillages)		
			
			Fond de plan : Swisstopo, 2024

PIQUETAGE

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
43	Abattage sélectif	2 531 072,68	1 184 214,67
44	Abattage sélectif	2 531 083,01	1 184 239,35
45	Abattage sélectif	2 531 102,75	1 184 259,72
46	Abattage sélectif	2 531 124,85	1 184 293,28
47	Abattage sélectif	2 531 159,61	1 184 312,56
48	Abattage sélectif	2 531 161,03	1 184 303,29
49	Abattage sélectif	2 531 154,42	1 184 300,27
50	Abattage sélectif	2 531 136,93	1 184 287,15
51	Abattage sélectif	2 531 121,76	1 184 270,30
52	Abattage sélectif	2 531 120,66	1 184 256,99
53	Abattage sélectif	2 531 097,03	1 184 235,64
54	Abattage sélectif	2 531 089,24	1 184 219,41
55	Abattage sélectif	2 531 130,47	1 184 269,43
56	Abattage sélectif	2 531 122,14	1 184 250,29
57	Abattage sélectif	2 531 094,99	1 184 216,49
58	Abattage sélectif	2 531 080,47	1 184 192,24

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
94	Pilier	2 531 082,90	1 184 220,42
95	Pilier	2 531 086,95	1 184 230,64
96	Pilier	2 531 092,80	1 184 239,96
97	Pilier	2 531 100,00	1 184 248,28
98	Pilier	2 531 108,22	1 184 255,59
99	Pilier	2 531 117,16	1 184 261,99
100	Pilier	2 531 111,18	1 184 264,30
101	Pilier	2 531 117,34	1 184 274,59
102	Pilier	2 531 124,75	1 184 284,03
103	Pilier	2 531 133,54	1 184 292,21
104	Pilier	2 531 143,30	1 184 299,19
105	Pilier	2 531 154,43	1 184 303,66



INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

COCHABLE I et II

Situation des emprises

1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S70
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Secteur d'étude

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée (air libre / souterrain)

Tunnel

Emprises des travaux

servitude d'empiètement

temporaire

abattages sélectifs
(coupes et débroussaillages)

Mesures de protection proposées

Treillis plaqué

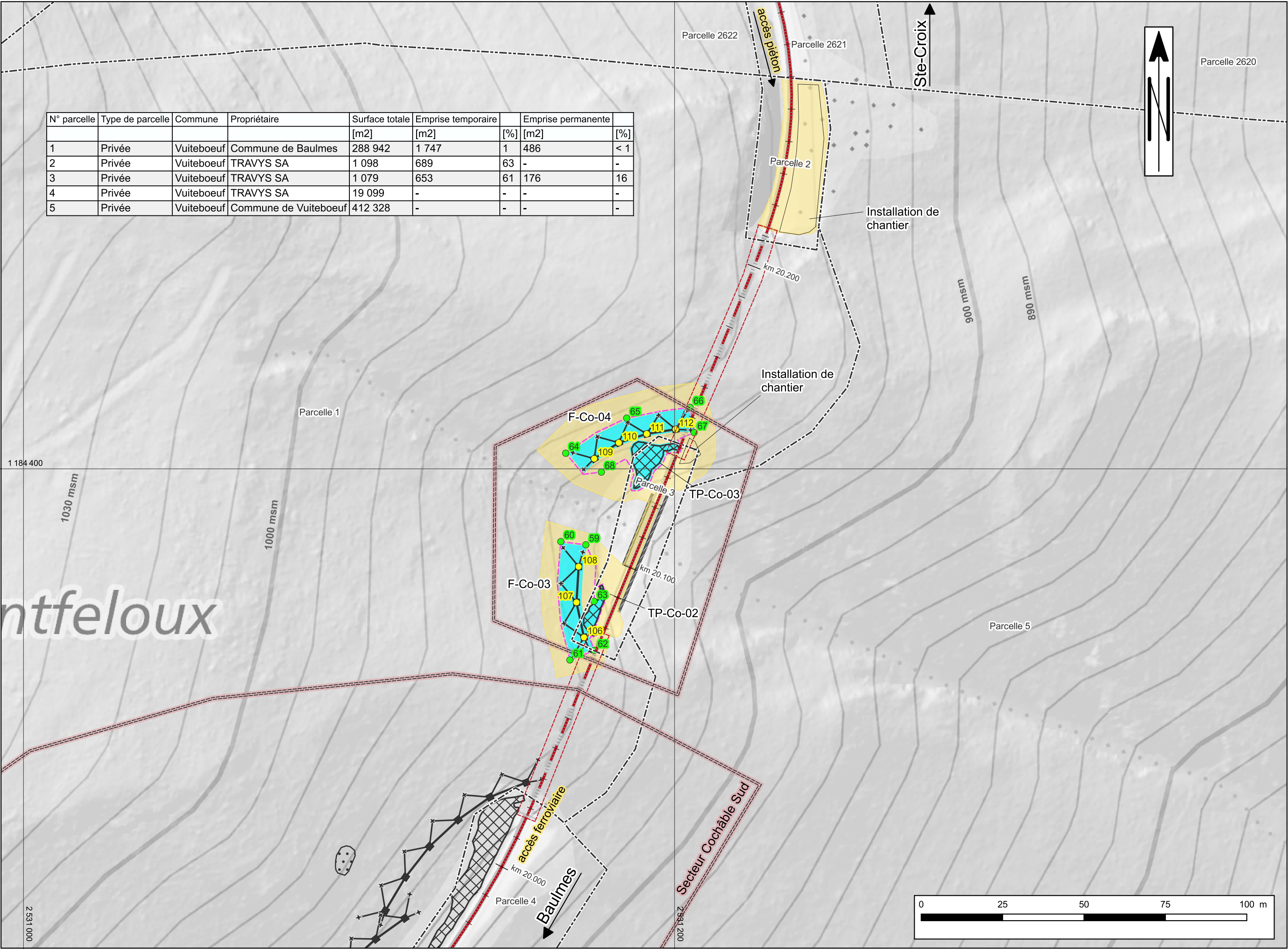
Ecran pare-pierres / pilier

Hauban (amont, aval, latéral)

Fond de plan : Swisstopo, 2024

PIQUETAGE

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
59	Abattage sélectif	2 531 172,75	1 184 376,68
60	Abattage sélectif	2 531 165,08	1 184 377,67
61	Abattage sélectif	2 531 167,86	1 184 341,31
62	Abattage sélectif	2 531 175,41	1 184 344,27
63	Abattage sélectif	2 531 175,28	1 184 359,33
64	Abattage sélectif	2 531 166,58	1 184 404,82
65	Abattage sélectif	2 531 185,31	1 184 415,61
66	Abattage sélectif	2 531 204,80	1 184 418,90
67	Abattage sélectif	2 531 206,01	1 184 411,16
68	Abattage sélectif	2 531 177,53	1 184 399,01
106	Pilier	2 531 172,19	1 184 348,24
107	Pilier	2 531 169,89	1 184 358,99
108	Pilier	2 531 170,56	1 184 369,97
109	Pilier	2 531 175,34	1 184 403,14
110	Pilier	2 531 182,89	1 184 408,04
111	Pilier	2 531 191,47	1 184 410,75
112	Pilier	2 531 200,35	1 184 412,17



TRAVYS SA
Ligne Yverdon - Ste-Croix

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

LES RECOLAS

Situation des emprises

1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S71
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

Pièce 09.01.05

LEGENDE

Secteur d'étude

Emprises des travaux

servitude d'empiètement

temporaire

abattages sélectifs
(coupes et débroussaillages)

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée

Piquetage

Piquetage abattages sélectifs

Mesures de protection proposées

Purge et clouage ponctuel

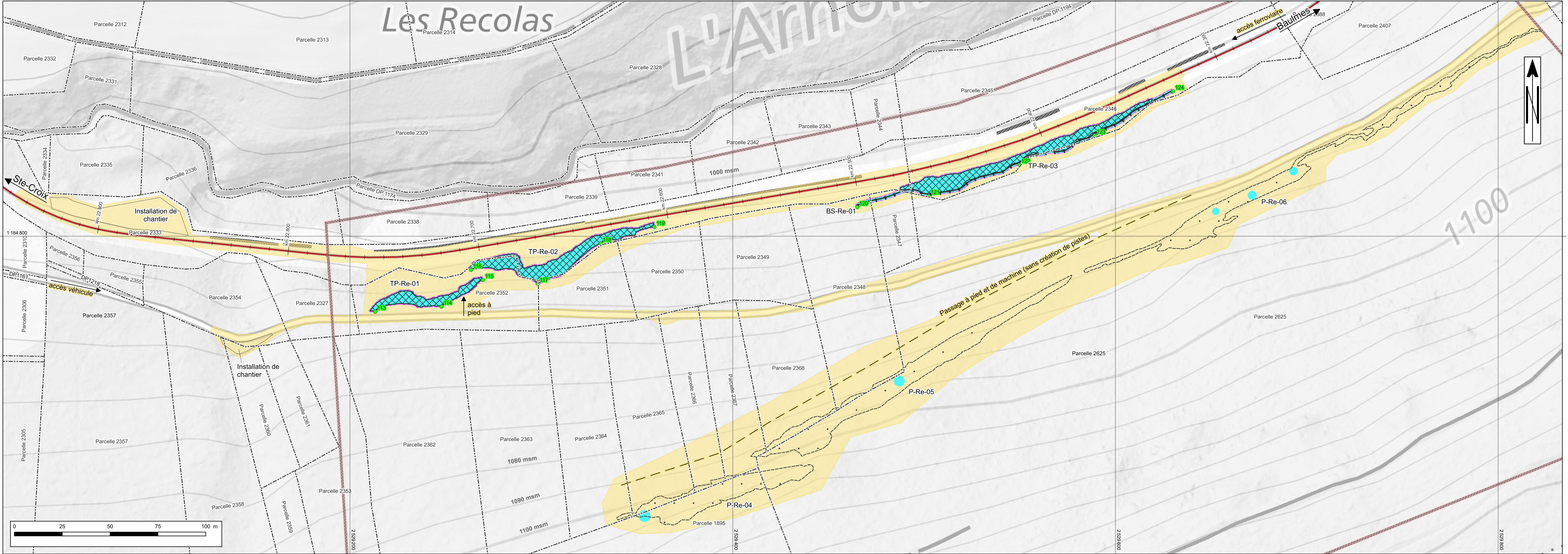
Treillis plaqué

Barrière sommitale

Fond de plan : Swisstopo, 2024

PIQUETAGE

N° piquet	Type	Coord. E	Coord. N
113	Abattage sélectif	2529213,19	1184760,63
114	Abattage sélectif	2529247,81	1184763,28
115	Abattage sélectif	2529269,47	1184777,22
116	Abattage sélectif	2529263,25	1184763,28
117	Abattage sélectif	2529298,13	1184775,20
118	Abattage sélectif	2529331,02	1184796,21
119	Abattage sélectif	2529359,00	1184804,83
120	Abattage sélectif	2529465,08	1184815,21
121	Abattage sélectif	2529502,42	1184821,00
122	Abattage sélectif	2529549,75	1184837,29
123	Abattage sélectif	2529589,12	1184852,57
124	Abattage sélectif	2529630,12	1184875,65



N° parcelle	Type de parcelle	Commune	Propriétaire	Surface totale [m2]	Emprise temporaire [m2]	[%]	Emprise permanente [m2]	[%]
DP 1218	DP communal	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	133	-	-	-	-
1895	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	5 585 405	12 621	< 1	26	< 1
2327	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	1 364	153	11	-	-
2333	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	12 654	5 801	46	529	4
2334	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	299	-	-	-	-
2336	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	2 860	-	-	-	-
2338	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	1 859	-	-	-	-
2339	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	1 216	-	-	-	-
2341	Privée	Ste-Croix	Simone Wilhelm	1 442	-	-	-	-
2342	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [M. Guex, S. Hof, E. Joseph, L. Widmer (Joseph)]	1 596	-	-	-	-
2343	Privée	Ste-Croix	Félix Cruchaud	1 697	-	-	-	-
2344	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	788	-	-	-	-
2345	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	8 030	-	-	-	-
2346	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	5 453	2 433	45	854	16
2347	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [E.Badoux, R. Badoux, M. Bodmer, L. Gottraux, A. Paillard (Jaccard)]	815	815	100	34	4
2348	Privée	Ste-Croix	Félix Cruchaud	4 079	1 748	43	16	0
2349	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [M. Guex, S. Hof, E. Joseph, L. Widmer (Joseph)]	2 385	155	6	-	-
2350	Privée	Ste-Croix	Simone Wilhelm	1 764	200	11	-	-
2351	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [M. Chollet, A. Stähli]	1 618	501	31	14	1
2352	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	2 978	2 031	68	474	16
2353	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [D. Jaccard, P. Jaccard, Y.-O. Jaccard, D. Rey]	3 922	-	-	-	-
2354	Privée	Ste-Croix	Paul Aebi	2 434	197	8	-	-
2355	Privée	Ste-Croix	Pierre Mercier	481	-	-	-	-
2356	Privée	Ste-Croix	TRAVYS SA	270	-	-	-	-
2357	Privée	Ste-Croix	Pierre Mercier	14 320	-	-	-	-
2358	Privée	Ste-Croix	Copropriété [R. Juriens, S. Mermod Juriens]	7 715	16	< 1	-	-
2359	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [M. Guex, S. Hof, E. Joseph, L. Widmer (Joseph)]	1 408	-	-	-	-
2360	Privée	Ste-Croix	Janine Bornand	1 430	83	6	-	-
2361	Privée	Ste-Croix	Communauté héréditaire [M. Guex, S. Hof, E. Joseph, L. Widmer (Joseph)]	1 278	-	-	-	-
2362	Privée	Ste-Croix	Paul Aebi	7 768	-	-	-	-
2363	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	5 214	-	-	-	-
2364	Privée	Ste-Croix	Propriété commune [N. Chenevière, M.-C. Piaget, P. Thélin]	3 351	539	16	-	-
2365	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	3 095	938	30	5	< 1
2366	Privée	Ste-Croix	Paul-André Jaccard	1 785	565	32	-	-
2367	Privée	Ste-Croix	Paul Aebi	1 957	709	36	-	-
2368	Privée	Ste-Croix	Jean-Pierre Jaccard	2 716	1 045	38	-	-
2625	Privée	Ste-Croix	Commune de Ste-Croix	1 102 304	18 416	2	110	< 1

TRAVYS SA
Ligne Yverdon - Ste-Croix

Pièce 09.01.06

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

BASE VIE BAULMES

Situation des emprises

1:1'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S72
61 x 30

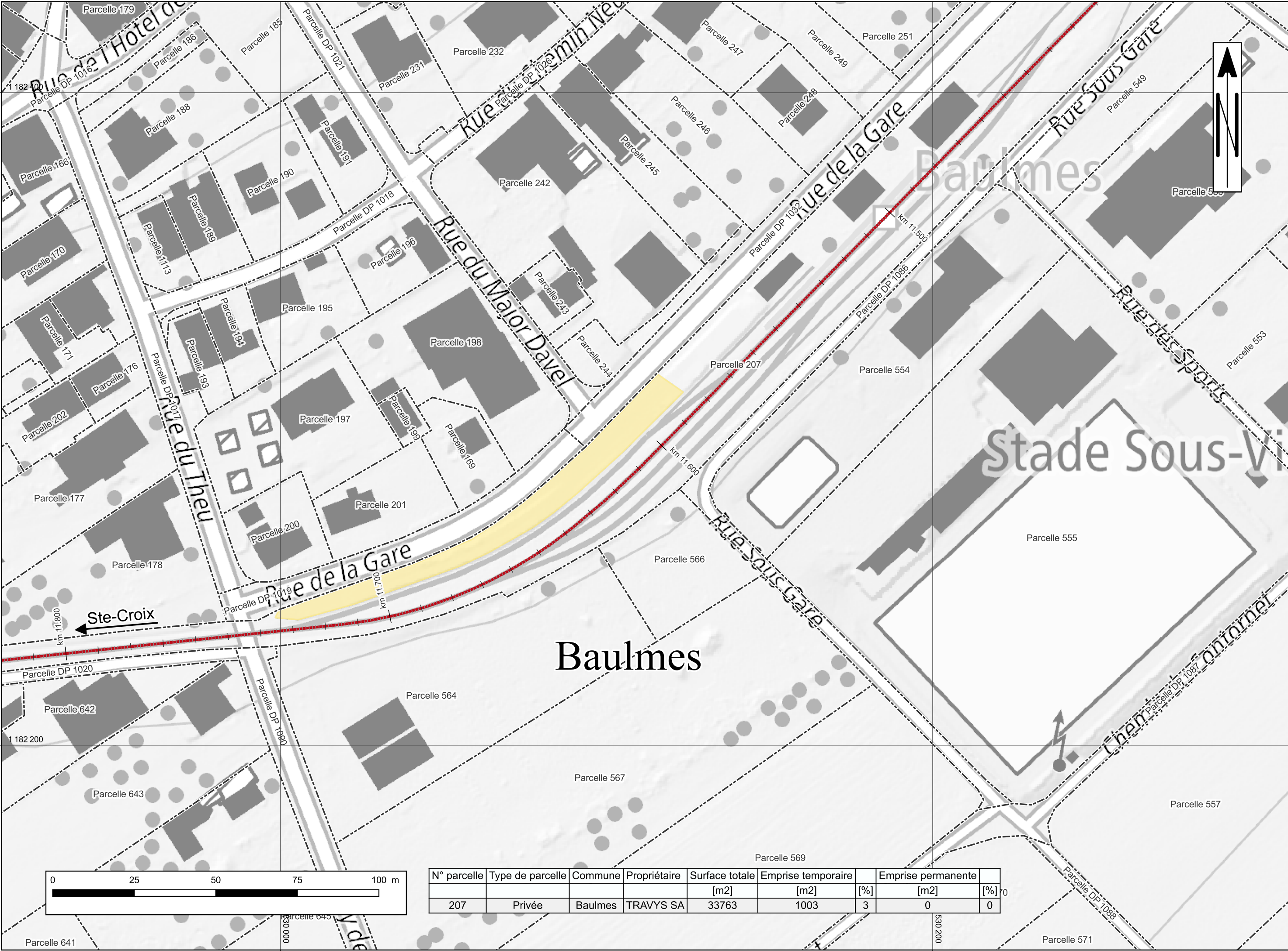
Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Emprises des travaux

temporaire

Fond de plan : Swisstopo, 2024



Lausanne, le 23 février 2026

N° parcelle	Type de parcelle	Commune	Propriétaire	Surface totale	Emprise temporaire		Emprise permanente	
				[m2]	[m2]	[%]	[m2]	[%]
151	Privée	Baulmes	TRAVYS SA	12576	373	3	0	0



TRAVYS SA
Ligne Yverdon - Ste-Croix

Pièce 09.01.08

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

ACCES RECOLAS

Situation des emprises

1:2'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S74
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Emprises des travaux

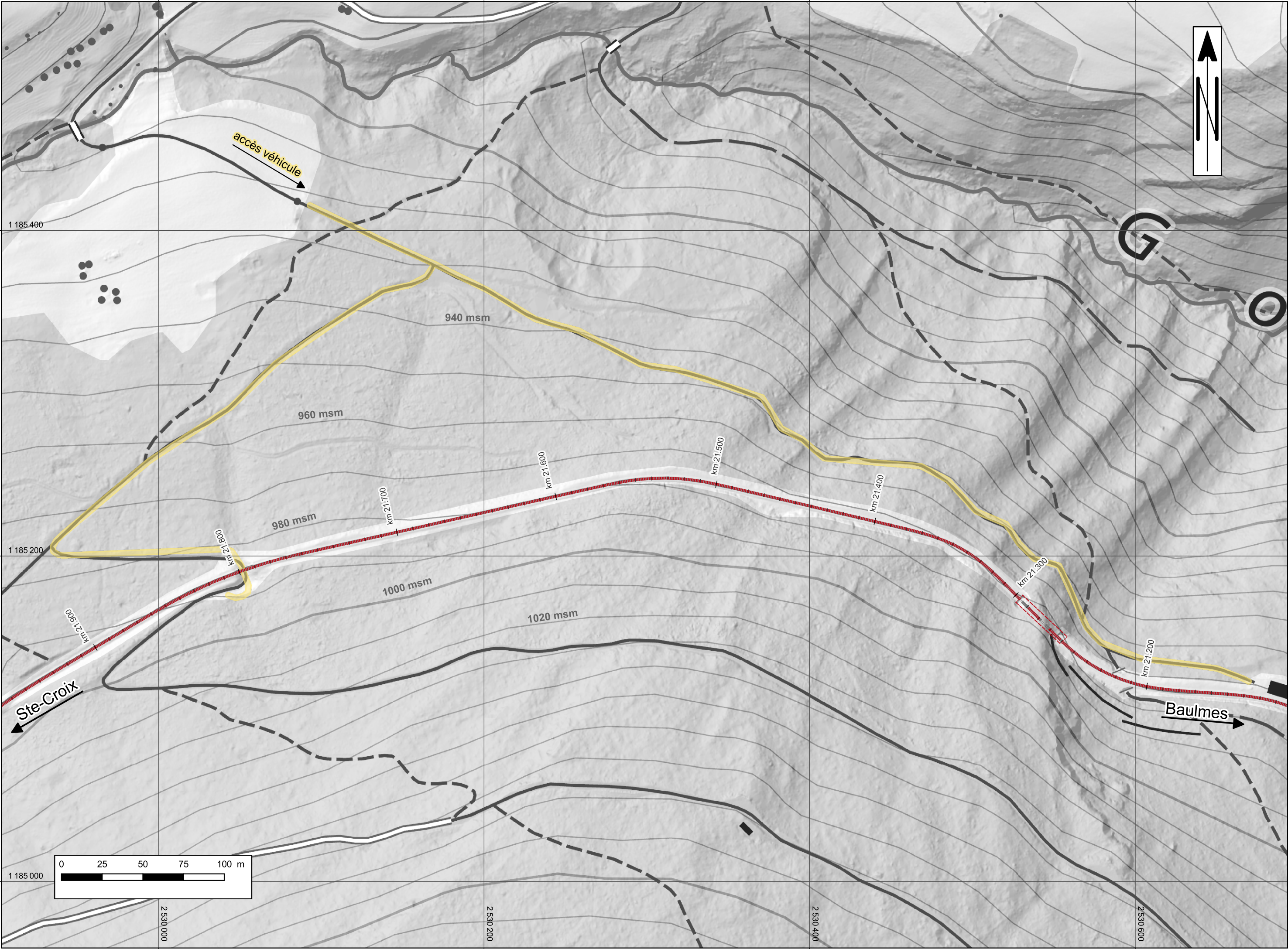
temporaire

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée (air libre / souterrain)

Tunnel

Fond de plan : Swisstopo, 2024



TRAVYS SA
Ligne Yverdon - Ste-Croix

Pièce 09.01.09

INSTABILITES ROCHEUSES

Sécurisation contre les chutes
de pierres et blocs

ENRAILLEMENT

Situation des emprises

1:2'000

NORBERT SA
GEOLOGUES-CONSEILS

1036-11c-S75
61 x 30

Lausanne, le 23 février 2026

LEGENDE

Emprises des travaux

temporaire

Ligne Yverdon - Ste-Croix

Voie ferrée (air libre / souterrain)

Fond de plan : Swisstopo, 2024

