

ANNEXE 5A : PLANS DU PROJET

S'agissant du confortement de la berge en rive droite du Chagne,

La reprise complète du mur est nécessaire :



Figure 3 : Secteur de mur à faire tomber et à reconstruire.

Il a été choisi un **confortement en pied de mur sur le tronçon 6 le plus sensible**, avec mise en place d'une poutre parafouille en béton armé prolongée par un sabot en enrochements libres.

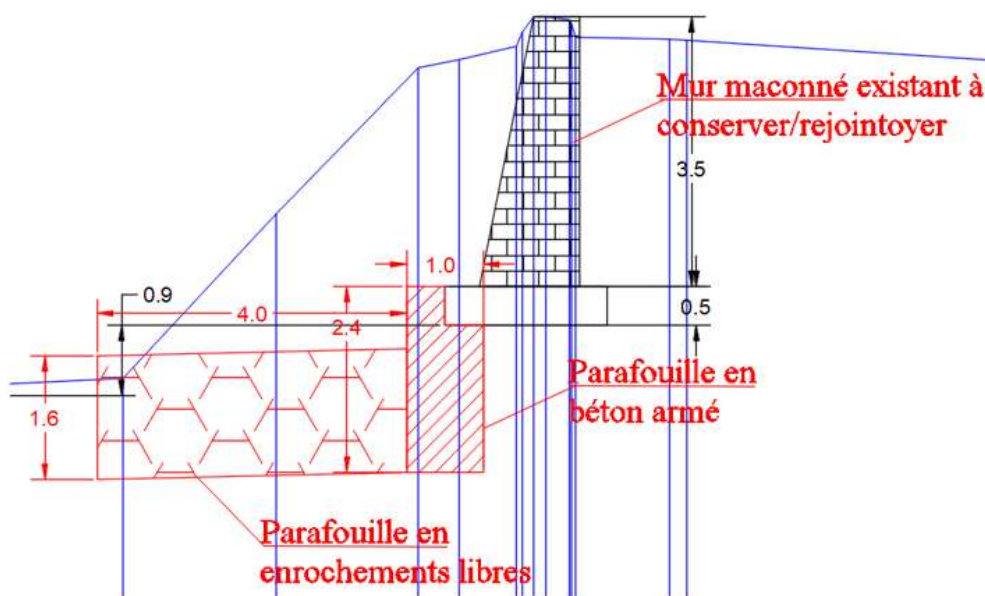


Figure 4 : Coupe type du confortement du mur vis-à-vis de l'affouillement

S'agissant du confortement des ouvrages/ponts/passerelle, il semble nécessaire de prévoir un confortement de la berge rive gauche en amont de la culée de la passerelle du seuil n°2, selon la coupe type suivante :

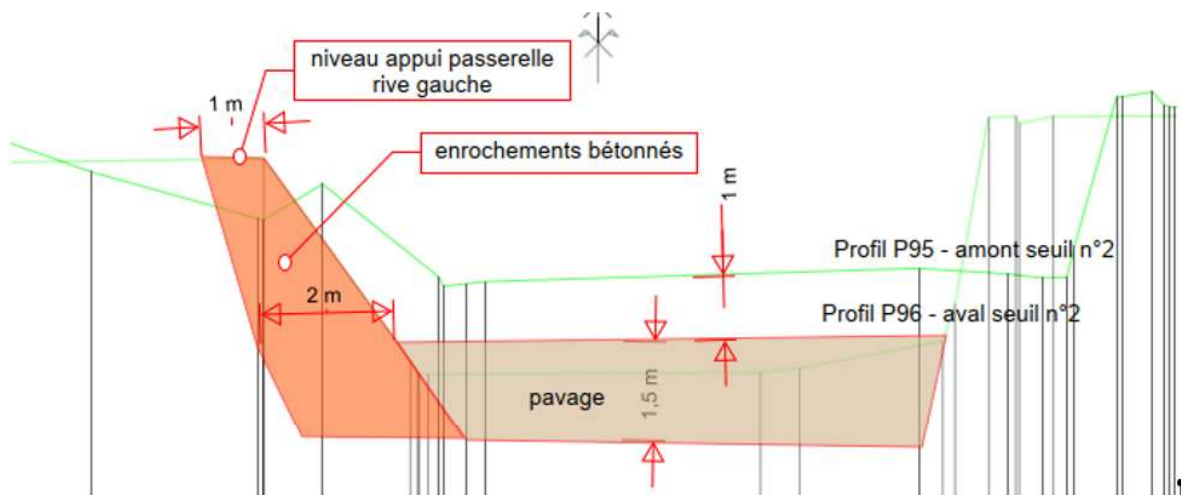


Figure 5 : Coupe type du confortement de la berge RG en amont de la passerelle

On notera que les travaux ne visent pas à supprimer le risque de destruction de l'ouvrage par mise en charge. En effet l'ouvrage a une capacité hydraulique limitée, ne permettant pas le passage d'une crue centennale.



Figure 6 : Zone d'érosion à épauler par enrochements bétonnés

S'agissant du **confortement des seuils**, il est proposé :

- mise en place d'un pavage en enrochements libres en pied du seuil n°2

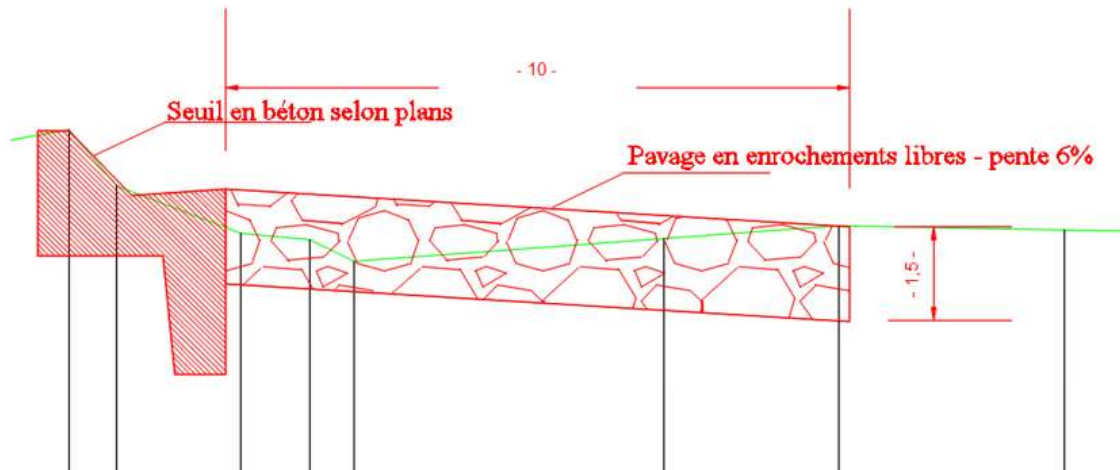


Figure 7 : Profil en long du projet de pavage en pied du seuil n°2 et fond du lit 2024

- mise en place d'un pavage en enrochements libres en pied du seuil n°4 cf Figure 8.
- Considérant que le seuil n° 5 tient tout le lit du Chagne dans la traversée de Vars Sainte-Marie, il semble donc nécessaire et urgent de procéder à :
- La mise en place d'un contre-seuil et d'un pavage en pied de seuil ; => cf Figure 9
- Le confortement de la berge rive gauche en aval du seuil.

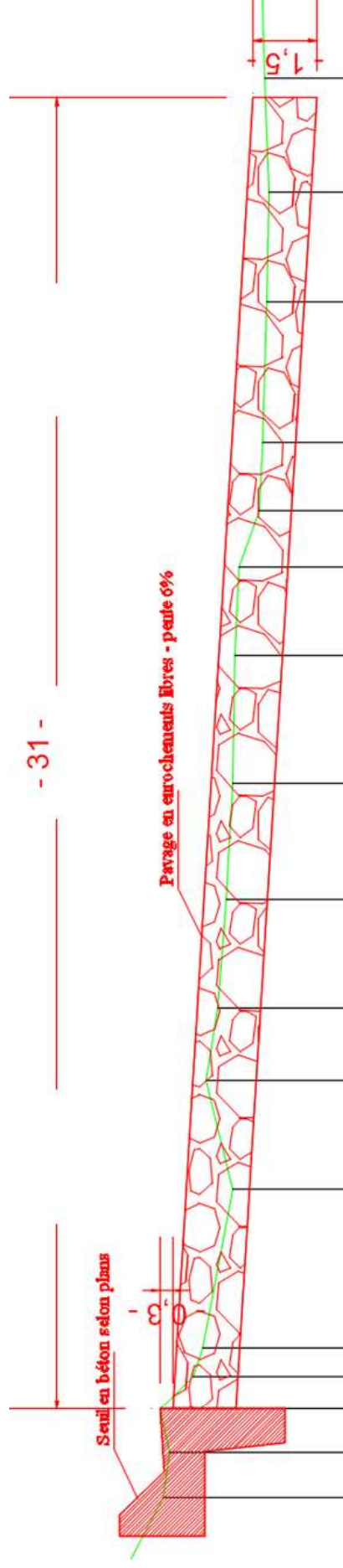


Figure 8 : Profil en long du projet de pavage en pied du seuil n°4 et fond du lit 2024

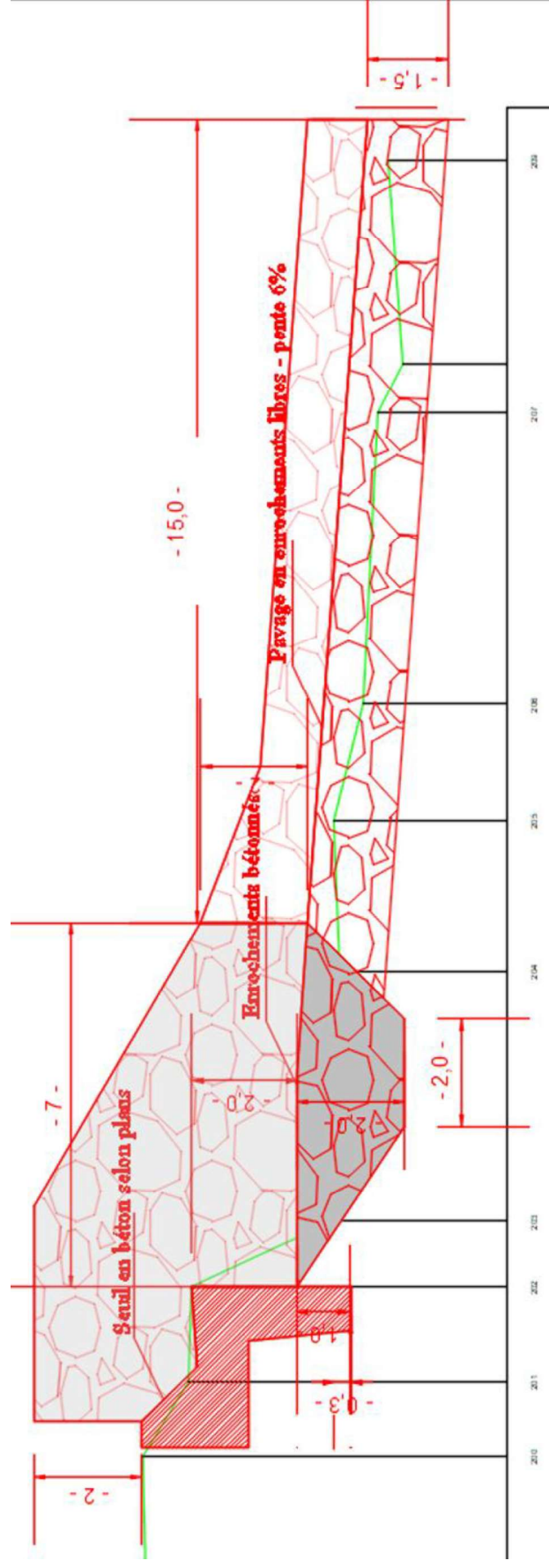


Figure 9 : Profil en long du contre seuil proposé en aval du seuil n°5

Conformement de la berge gauche du Chagne à Vars St-Marie
CCGQ

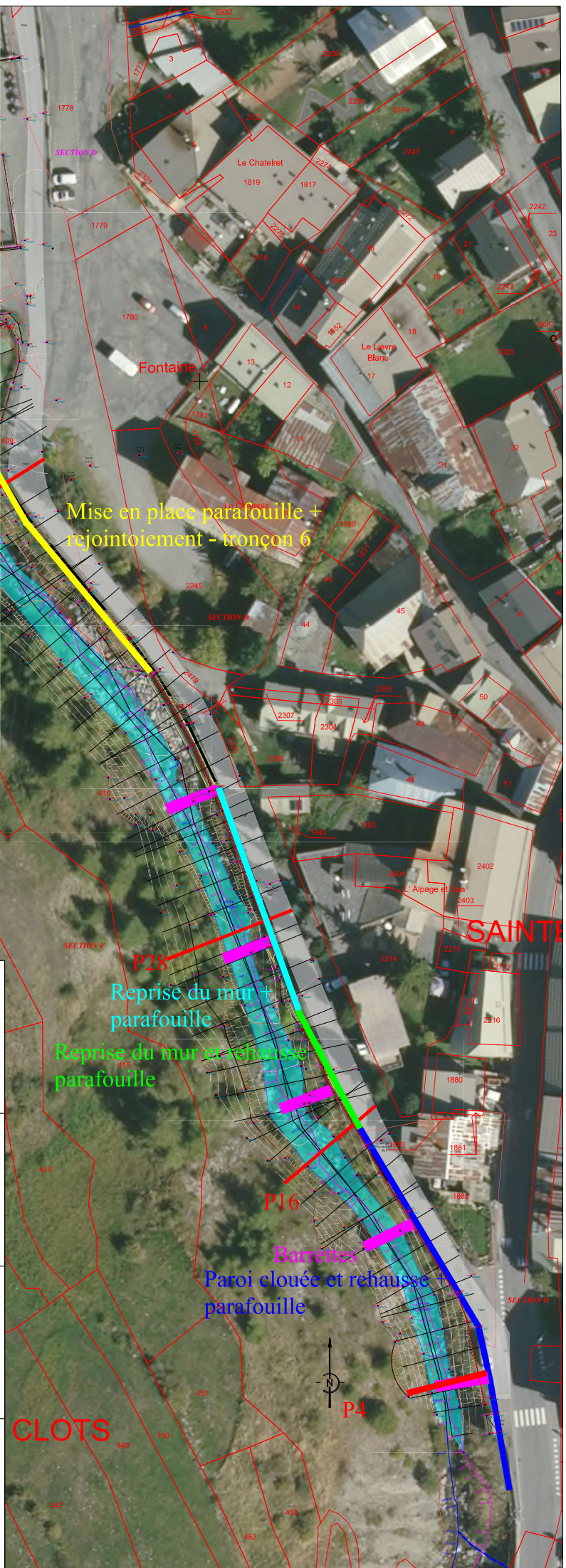
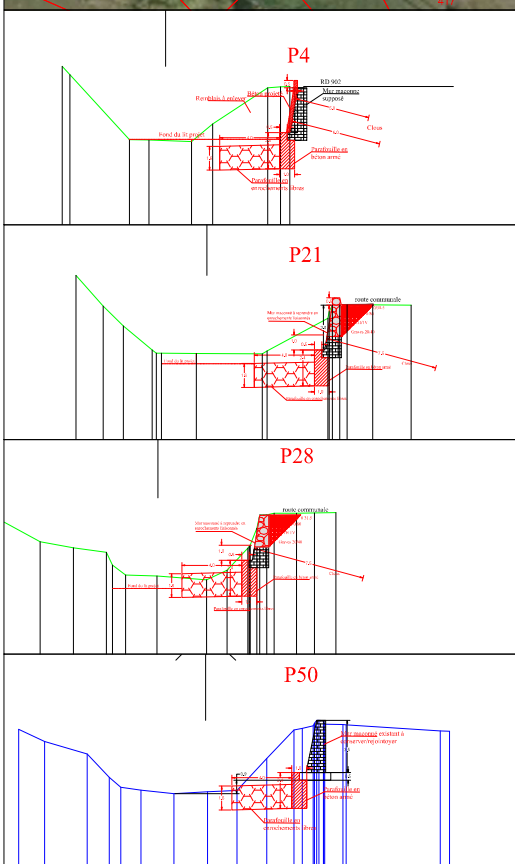
hydrétudes

Conformement de la berge du Chagne à Vars -
secteur amont

Vue en plan (Echelle : 1/200)
Profil en travers (Echelle : 1/100)

☐ 1/200
☐ 1/100
☐ 1/50
☐ 1/25
☐ 1/10
☐ 1/5
☐ 1/2
☐ 1/1

N°	Libellé	Unité	Quantité
1	Gravier 0/4	m ³	1000
2	Gravier 4/10	m ³	1000
3	Gravier 10/20	m ³	1000
4	Gravier 20/40	m ³	1000
5	Gravier 40/80	m ³	1000
6	Gravier 80/160	m ³	1000
7	Gravier 160/320	m ³	1000
8	Gravier 320/640	m ³	1000
9	Gravier 640/1280	m ³	1000
10	Gravier 1280/2560	m ³	1000
11	Gravier 2560/5120	m ³	1000
12	Gravier 5120/10240	m ³	1000
13	Gravier 10240/20480	m ³	1000
14	Gravier 20480/40960	m ³	1000
15	Gravier 40960/81920	m ³	1000
16	Gravier 81920/163840	m ³	1000
17	Gravier 163840/327680	m ³	1000
18	Gravier 327680/655360	m ³	1000
19	Gravier 655360/1310720	m ³	1000
20	Gravier 1310720/2621440	m ³	1000
21	Gravier 2621440/5242880	m ³	1000
22	Gravier 5242880/10485760	m ³	1000
23	Gravier 10485760/20971520	m ³	1000
24	Gravier 20971520/41943040	m ³	1000
25	Gravier 41943040/83886080	m ³	1000
26	Gravier 83886080/167772160	m ³	1000
27	Gravier 167772160/335544320	m ³	1000
28	Gravier 335544320/671088640	m ³	1000
29	Gravier 671088640/1342177280	m ³	1000
30	Gravier 1342177280/2684354560	m ³	1000
31	Gravier 2684354560/5368709120	m ³	1000
32	Gravier 5368709120/10737418240	m ³	1000
33	Gravier 10737418240/21474836480	m ³	1000
34	Gravier 21474836480/42949672960	m ³	1000
35	Gravier 42949672960/85899345920	m ³	1000
36	Gravier 85899345920/171798691840	m ³	1000
37	Gravier 171798691840/343597383680	m ³	1000
38	Gravier 343597383680/687194767360	m ³	1000
39	Gravier 687194767360/1374389534720	m ³	1000
40	Gravier 1374389534720/2748779069440	m ³	1000
41	Gravier 2748779069440/5497558138880	m ³	1000
42	Gravier 5497558138880/10995116277760	m ³	1000
43	Gravier 10995116277760/21990232555520	m ³	1000
44	Gravier 21990232555520/43980465111040	m ³	1000
45	Gravier 43980465111040/87960930222080	m ³	1000
46	Gravier 87960930222080/175921860444160	m ³	1000
47	Gravier 175921860444160/351843720888320	m ³	1000
48	Gravier 351843720888320/703687441776640	m ³	1000
49	Gravier 703687441776640/1407374883553280	m ³	1000
50	Gravier 1407374883553280/2814749767106560	m ³	1000
51	Gravier 2814749767106560/5629499534213120	m ³	1000
52	Gravier 5629499534213120/11258999068426240	m ³	1000
53	Gravier 11258999068426240/22517998136852480	m ³	1000
54	Gravier 22517998136852480/45035996273704960	m ³	1000
55	Gravier 45035996273704960/90071992547409920	m ³	1000
56	Gravier 90071992547409920/180143985094819840	m ³	1000
57	Gravier 180143985094819840/360287970189639680	m ³	1000
58	Gravier 360287970189639680/720575940379279360	m ³	1000
59	Gravier 720575940379279360/1441151880758558720	m ³	1000
60	Gravier 1441151880758558720/2882303761517117440	m ³	1000
61	Gravier 2882303761517117440/5764607523034234880	m ³	1000
62	Gravier 5764607523034234880/11529215046068469760	m ³	1000
63	Gravier 11529215046068469760/23058430092136939520	m ³	1000
64	Gravier 23058430092136939520/46116860184273879040	m ³	1000
65	Gravier 46116860184273879040/92233720368547758080	m ³	1000
66	Gravier 92233720368547758080/184467440737095516160	m ³	1000
67	Gravier 184467440737095516160/368934881474191032320	m ³	1000
68	Gravier 368934881474191032320/737869762948382064640	m ³	1000
69	Gravier 737869762948382064640/1475739525896764129280	m ³	1000
70	Gravier 1475739525896764129280/2951479051793528258560	m ³	1000
71	Gravier 2951479051793528258560/5902958103587056517120	m ³	1000
72	Gravier 5902958103587056517120/11805916207174113034240	m ³	1000
73	Gravier 11805916207174113034240/23611832414348226068480	m ³	1000
74	Gravier 23611832414348226068480/47223664828696452136960	m ³	1000
75	Gravier 47223664828696452136960/94447329657392904273920	m ³	1000
76	Gravier 94447329657392904273920/188894659314785808547840	m ³	1000
77	Gravier 188894659314785808547840/377789318629571617095680	m ³	1000
78	Gravier 377789318629571617095680/755578637259143234191360	m ³	1000
79	Gravier 755578637259143234191360/1511157274518286468382720	m ³	1000
80	Gravier 1511157274518286468382720/3022314549036572936765440	m ³	1000
81	Gravier 3022314549036572936765440/6044629098073145873530880	m ³	1000
82	Gravier 6044629098073145873530880/12089258196146291747061760	m ³	1000
83	Gravier 12089258196146291747061760/24178516392292583494123520	m ³	1000
84	Gravier 24178516392292583494123520/48357032784585166988247040	m ³	1000
85	Gravier 48357032784585166988247040/96714065569170333976494080	m ³	1000
86	Gravier 96714065569170333976494080/193428131138340667952988160	m ³	1000
87	Gravier 193428131138340667952988160/386856262276681335905976320	m ³	1000
88	Gravier 386856262276681335905976320/773712524553362671811952640	m ³	1000
89	Gravier 773712524553362671811952640/1547425049106725343623905280	m ³	1000
90	Gravier 1547425049106725343623905280/3094850098213450687247810560	m ³	1000
91	Gravier 3094850098213450687247810560/6189700196426901374495621120	m ³	1000
92	Gravier 6189700196426901374495621120/12379400392853802748991242240	m ³	1000
93	Gravier 12379400392853802748991242240/24758800785707605497982484480	m ³	1000
94	Gravier 24758800785707605497982484480/49517601571415210995964968960	m ³	1000
95	Gravier 49517601571415210995964968960/99035203142830421991929937920	m ³	1000
96	Gravier 99035203142830421991929937920/198070406285660843983859875840	m ³	1000
97	Gravier 198070406285660843983859875840/396140812571321687967719751680	m ³	1000
98	Gravier 396140812571321687967719751680/792281625142643375935439503360	m ³	1000
99	Gravier 792281625142643375935439503360/1584563250285286751870879006720	m ³	1000
100	Gravier 1584563250285286751870879006720/3169126500570573503741758013440	m ³	1000



CCGQ

Confortement de la berge rive gauche du Chagne à Vars St-Martin
CCGQ

hydrétudes

Agence Martinet SAS
10 rue de la République
54100 VANDOEUVRE
03 83 58 00 00
www.hydretudes.com

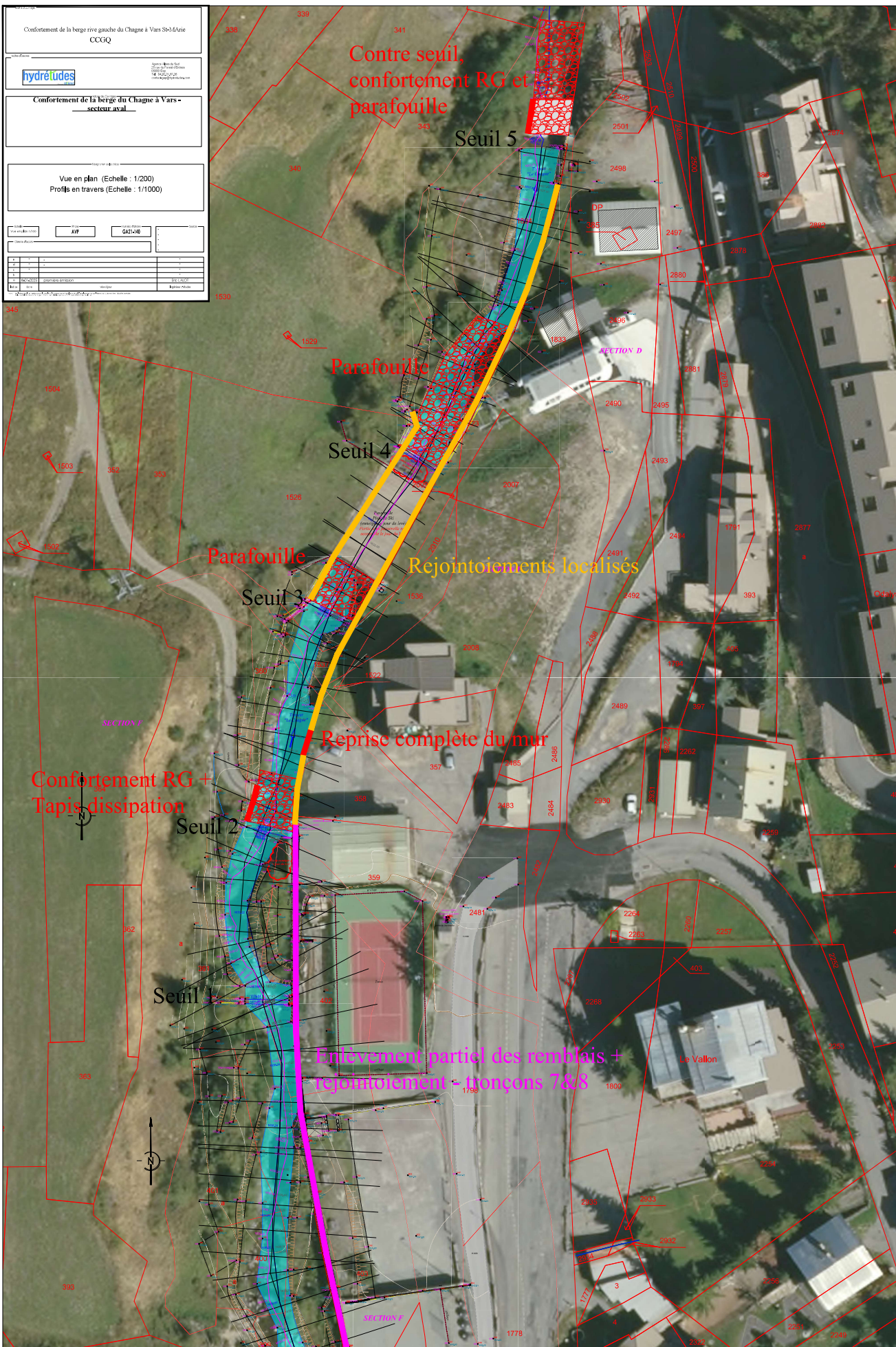
Confortement de la berge du Chagne à Vars -
secteur aval

Vue en plan (Echelle : 1/200)
Profils en travers (Echelle : 1/1000)

Scale: 1:200 1:1000 1:5000

Scale: 1:1000 1:5000 1:10000

N°	Contenu	Échelle	Unité
1	Plan de situation	1:5000	km
2	Plan de détail	1:200	m
3	Plan de détail	1:1000	m
4	Plan de détail	1:5000	km
5	Plan de détail	1:1000	m
6	Plan de détail	1:5000	km
7	Plan de détail	1:1000	m
8	Plan de détail	1:5000	km
9	Plan de détail	1:1000	m
10	Plan de détail	1:5000	km



Profil en long



S'agissant des accès pour la conduite des travaux :

Les accès au lit sont compliqués. Il semble nécessaire de créer a minima 4 accès :

- 1. Un accès à l'amont de la passerelle. Cet accès pourrait se faire depuis la rive gauche, en amont immédiat de la passerelle.
- 2. Un accès à l'amont du passage des skieurs. Cet accès pourrait se faire depuis le sommet de berge rive droite, à l'endroit où le mur sera partiellement détruit.
- 3. Un accès à l'aval du passage des skieurs. Cet accès pourrait se faire depuis la rive gauche.
- 4. Un accès à l'aval du seuil n°5. Cet accès devra se faire en aval du parement maçonné récemment réalisé, depuis la route en rive droite.

Il conviendra d'opérer en basses eaux et de mettre en place un busage des écoulements, associé à un pompage, si nécessaire.

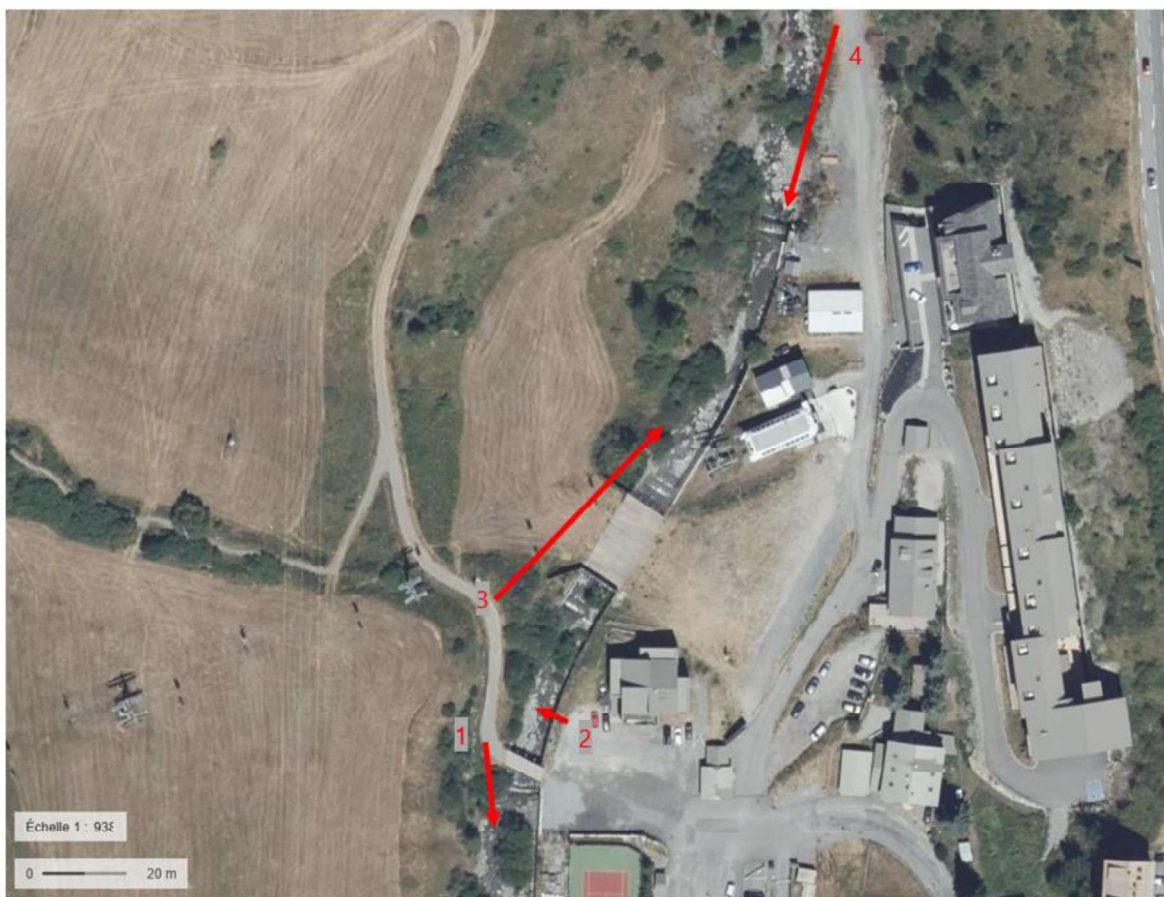


Figure 10 : Accès envisageables au lit