

Énergies, pressions et hauteur de référence – valeurs réglementaires

couche SIG de référence : eph_zonage_reglementaire_v9.shp

Zone	numéro de zone figurant sur la carte v9
NIVALEA	code aléas DDT 73
PRE_ZONAGE	identification des règlements DDT 73
H	hauteur de référence pour les pressions avalanche (m)
P	pression de référence pour les avalanches, applicable sur la hauteur AVA_H1 (kPa)
E	énergie de référence à prendre en compte pour les chutes de blocs sur la hauteur CB_H (kJ)
H	hauteur de référence pour l'application de l'énergie CB_E (m)
Hmin	hauteur minimale (plancher) (m)
Pmin	pression minimale (plancher) (kPa)
Fmin	profondeur minimale des fondations pour résister à l'affouillement (plancher) (m)
H	hauteur de référence pour l'application de la pression de référence (m)
P	pression de référence applicable su la hauteur CT_H1ref (kPa)
F	profondeur de référence pour la prise en compte de l'affouillement (m)
H	Hauteur d'eau (m)

Les valeurs E sont à définir par une étude spécifique réalisée par le maître d'ouvrage du projet

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
001	A3G1	RF-A, Bf-G	6,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
002	A2+G1	Rm-A, Bf-G	6,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
003	A3G1	RF-A, Bf-G	10,00	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
004	A2+P2+	RF-P, Rm-A	6,00	30,00	80,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
005	A3P2+	RF-A, RF-P	10,00	120,00	80,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
006	A3T0(3)	RF-A, RF-T	10,00	120,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
007	T0(3)A2	RF-T, Rm-A	6,00	30,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
008	T3++AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
009	T3++AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
010	T0(3)A2	RF-T, Rm-A	6,00	30,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
011	A3T0(3)	RF-A, RF-T	10,00	120,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
012	A3+G1	RF-A, Bf-G	6,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
013	A3+G1	RF-A, Bf-G	10,00	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
014	A3T0(3)	RF-A, RF-T	10,00	120,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
015	A3P3	RF-A, RF-P	10,00	120,00	1000,00	5,00	-	-	-	-	-	-	
016	A3T0(3)	RF-A, RF-T	10,00	120,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
017	T0(3)A2	RF-T, Rm-A	6,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
018	T0(3)A2	RF-T, Rm-A	6,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
019	T3++AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
020	T3++AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
021	T0(1)AE	Bf-T, SC2	-	-	-	-	0,50	10,0	1,0	0,5	18,00	1,00	
022	T3++AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
023	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,0	1,0	0,5	18,00	1,00	
024	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
025	P1+	Rm-P	-	-	50,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
026	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
027	T2+AE	Rm-T	-	-	-	-	0,70	10,0	1,0	E	E	E	
028	A2T1+	Rm-A, Bf-T	8,00	30,00	-	-	0,50	10,0	1,0	0,5	18,00	1,00	
029	T2+A2	Rm-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	0,70	10,0	1,0	E	E	E	
030	T2+A2	Rm-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
031	A2T0(1)	Rm-A, Bf-T, SC2	8,00	30,00	-	-	0,50	10,0	1,0	0,5	18,00	1,00	
032	T3++A2	RF-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
033	T3++A2	RF-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
034	T3++A2	RF-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
035	T3A3	RF-T, RF-A	8,00	75,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
036	T3A3	RF-T, RF-A	8,00	75,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
037	T3A3	RF-T, RF-A	8,00	75,00	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
038	A3T0(1)	RF-A, Bf-T, SC2	8,00	75,00	-	-	0,50	10,0	1,0	0,5	18,00	1,00	
039	A3T2	RF-A, Rm-T	8,00	75,00	-	-	0,70	10,0	1,0	E	E	E	
040	A3T1	RF-A, Bf-T	8,00	75,00	-	-	0,50	5,0	1,0	0,5	9,00	1,00	
041	T3A2	RF-T, Rm- A, SC3	8,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
042	T3A3	RF-T, RF-A	8,00	75,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
043	T3A3	RF-T, RF-A	8,00	75,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
044	T3A2	RF-T, Rm- A, SC3	8,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
045	T3A2	RF-T, Rm-A	8,00	30,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
046	T3	RF-T, SC3	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
047	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
048	A2+G2	Rm-A, Bm- G	4,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
049	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
050	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,0	1,5	E	E	E	
051	P2	Rm-P	-	-	1000,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
052	P3	RF-P	-	-	1000,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
053	A3P3	RF-A, RF-P	50,00	4,00	1000,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
054	P3	RF-P	-	-	500,00	5,00	-	-	-	-	-	-	
055	T3++	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
056	T3++	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
057	T3++	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
058	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
059	P2+	RF-P	-	-	200,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
060	A3T3++	RF-A, RF-T	5,00	60,00	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
061	A3G3-	RF-A, RF-G	5,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
062	A2G2	Rm-A, Bm-G	2,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
063	G1A1	Bf-G, Bf-A	2,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
064	A3G2	RF-A, Bm-G	5,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
065	P3G3-	RF-P, RF-G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
066	T3P3G3-	RF-T, RF-P, RF-G	-	-	-	-	1,00	10,0	1,5	E	E	E	
067	P3G3-	RF-P, RF-G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
068	G2P1+	Rm-P, Bm-G	-	-	20,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
069	P2++G2	RF-P, Bm-G	-	-	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
070	T3G2-	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,0	1,5	E	E	E	
071	G2-P1+	Rm-P, Bm-G	-	-	65,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
072	T3G2-P1+	RF-T, Rm-P, Bm-G	-	-	65,00	2,00	1,00	10,0	1,5	E	E	E	
073	T3G2-	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,0	1,5	E	E	E	
074	P2+G1	RF-P	-	-	45,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
075	P2G1	Rm-P, Bf-G	-	-	165,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
076	P3++	RF-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
077	P2+	RF-P	-	-	20,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
078	P2+	RF-P	-	-	85,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
079	P3G2	RF-P, Bm-G	-	-	200,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
080	P3G2	RF-P, Bm-G	-	-	45,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
081	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
082	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,70	10,0	1,0	1,00	20,00	1,50	
083	G2P2+	RF-P, Bm-G	-	-	45,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
084	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	
085	I3T3	RF-I, RF-T	-	-	-	-	1,00	20,0	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
086	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
087	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
088	T2	Rm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	E	E	E	
089	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
090	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	0,5	6,00	1,00	
091	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
092	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	1,00	10,00	1,50	
093	R1	Bf-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
094	l1	Bf-l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
095	P1	Bf-P	-	-	30,00	4,00	-	-	-	-	-	-	
096	l1	Bf-l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
097a	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
097b	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
097c	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
098	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
099a	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
099b	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
099c	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
100	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
101	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
102a	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
102b	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
102c	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
103	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	1,00	10,00	1,00	
104	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
105	P2G1	Rm-P, Bf-G	-	-	100,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
106	P3	RF-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
107	T3P3	RF-T, RF-P	-	-	300,00	3,00	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
108	P3++	RF-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
109	P2+	RF-P	-	-	210,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
110	I2	Rm-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
111	G2P1	Bm-G, Bf-I	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	0,5
112	G2P1AE	Bm-G, Bf-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
113	A3P2	RF-A, Rm-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
114	A3P2	RF-A, Rm-P	6,00	75,00	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
115	P3AE	RF-P	-	-	50,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
116	G2P1++AE	RF-P, Bm-G	-	-	50,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
117	P1+G1	Rm-P, Bf-G	-	-	35,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
118	A3G2	RF-A, Bm-G	5,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
119	T3++G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
120	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
121	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
122	T2	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
123a	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
123b	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
123c	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
124a	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
124b	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	20,00	1,50	
125	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5		E	E	
126a	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
126b	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	20,00	1,50	
127	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
128	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
129	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
130	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
131	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
132	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
133	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
134	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
135	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
136	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
137	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
138	T3P2++	RF-T, RF-P	-	-	45,00	2,00	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
139	P2++	RF-P	-	-	45,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
140	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
141	P2+F2	RF-P, Bm-F	-	-	105,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
142a	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
142b	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
142c	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
143	T2	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
144	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
145a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
145b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
145c	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
146	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
147	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
148	G2R2	Rm-R, Bm-G	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
149	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
150	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
151	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	10,0	1,5	E	E	E	
152	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
153	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
154	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
155	P3	RF-P	-	-	30	1,5	-	-	-	-	-	-	
156	P2G2	Rm-P, Bm-G	-	-	10,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
157	P2G2	Rm-P, Bm-G	-	-	25,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
158	P3	RF-P	-	-	25,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
159	P3	RF-P	-	-	100,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
160	P3	RF-P	-	-	20,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
161	P2	Rm-P	-	-	10,00	1,50	-	-	-	-	-	-	
162	P3	RF-P	-	-	10,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
163	G3P2++	RF-G, RF-P	-	-	20,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
164	P3G2	RF-P, Bm-G	-	-	100,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
165	R2G2	Rm-R, Bm-G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
166	G1R1	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
167	G1R1	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
168	T3G1R1	RF-T, Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
169	G1R1+	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
170	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
171	R1+	Bf-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
172	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
173	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
174	G2T2	Bm-G, Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
175	T3G3R2+	RF-T, RF-G, Rm-R	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
176	G3T2	RF-G, Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
177	G3T2	RF-G, Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
178	G2T1	Bm-G, Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
179	G2R2	Rm-R, Bm-G	-	-	-	-	0,50	3,00	1,0	E	E	E	
180	G2R1	Bm-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
181	G2T1	Bm-G, Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
182	G2T1	Bm-G, Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
183	G1R1	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
184	G1R1	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
185	R2G1	Rm-R, Bf-G	-	-	-	-	0,50	3,00	1,0	E	E	E	
186	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
187	I3	RF-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
188a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
188b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
189a	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
189b	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
190	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
191	T3++G2	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
192	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
193	T3G3P3	RF-T, RF-G, RF-P	-	-	300,00	3,00	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
194	G3P3	RF-G, RF-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
195	T3P3G2	RF-T, RF-P, Bm-G	-	-	300,00	3,00	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
196	P3G2	RF-P, Bm-G	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
197	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
198	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
199	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
200	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
201	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
202	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
203a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
203b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
204	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
205	A3+G2	RF-A, Bm-G	3,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
206	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	1,00	10,00	1,00	
207	A2+G2	Rm-A, Bm-G	6,00	75,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
208	T1G1	Bf-T, Bf-G	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
209	T3++G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5		E	E	
210	G2T1	Bm-G, Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
211a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
211b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
212	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
213	A3+G3	RF-A, RF-G	3,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
214	T3++G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
215	A3+G3	RF-A, RF-G	3,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
216	T3++G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
217	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
218	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
219	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	E	E	E	
220	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
221	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
222	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
223	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
224	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
225	T3P3G3	RF-T, RF-P, RF-G	-	-	300,00	3,00	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
226	P3G3	RF-P, RF-G	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
227	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
228	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,50	5,00	1,0	1,00	10,00	1,00	
229	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
230a	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
230b	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
231	T3++	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
232	T3+G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
233	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	E	E	E	
234	T3+G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
235	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
236	T3G3	RF-T, RF-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
237	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
238	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
239a	T2+(2)	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
239b	T2+(2)	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
240a	T1+(1)	Bf-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	18,00	1,00	
240b	T1+(1)	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
241a	T1+(2)	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
241b	T1+(2)	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	1,00	30,00	1,50	
242	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
243	T1+(2)	Bm-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	0,5	10,00	1,00	
244a	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
244b	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
245	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
246	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
247	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
248a	T2+(2)	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
248b	T2+(2)	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
249a	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
249b	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
250	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
251	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
252	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
253	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
254	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	E	E	E	
255	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	E	E	E	
256	P3G2	RF-P, Bm-G	-	-	165,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
257	P2+G2	RF-P, Bm-G	-	-	120,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
258	A3P2+	RF-A, RF-P	5,00	35,00	120,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
259	A3+G2	RF-A, Bm-G	5,00	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
260	P2+	RF-P	-	-	120,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
261	A3P3	RF-A, RF-P	5,00	35,00	120,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
262	A3+G2	RF-A, Bm-G	5,00	35,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
263	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
264	T3	RF-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	E	E	E	
265	T2+	Rm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	E	E	E	
266	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	1,00	15,00	1,50	
267	T3+G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
268	T3+	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
269	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	1,00	15,00	1,50	
270	T2+	Bm-T	-	-	-	-	0,70	10,00	1,0	1,00	15,00	1,50	
271	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
272	R3++G1	RF-R, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
273	G1R1	Bf-G, Bf-R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
274	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	10,00	1,5	E	E	E	
275	T3G2	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
276	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
277	T3A2+	RF-T, Rm-A	10,00	30,00	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
278	A2+	Rm-A	10,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
279	A3+	RF-A	10,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
280	T3A3+	RF-T, RF-A	10,00	100,00	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
281	A3	RF-A	10,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
282	T3A2+	RF-T, Rm-A	10,00	30,00	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
283	A3G2	RF-A, Bm-G	5,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
284	T3A3G2	RF-T, RF-A, Bm-G	5,00	50,00	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
285	A3G2	RF-A, Bm-G	7,00	70,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
286	T3G2AE	RF-T, Bm-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
287	T3A3G2	RF-T, RF-A, Bm-G	7,00	70,00	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
288	T3A3P3G2	RF-T, RF-A, RF-P, Bm-G	5,00	50,00	30,00	2,00	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
289	T3A3P3G2	RF-T, RF-A, RF-P, Bm-G	7,00	80,00	30,00	2,00	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
290	T3P3+G2A E	RF-T, RF-P, Bm-G	-	-	30,00	2,00	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
291	P3+G2	RF-P, Bm-G	-	-	30,00	2,00	-	-	-	-	-	-	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
292	A3P2G1	RF-A, Rm-P, Bf-G	5,00	50,00	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
293	T3A3P2G1	RF-T, RF-A, Rm-P, Bf-G	5,00	50,00	65,00	2,50	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
294	A3P2G1F1	RF-A, Rm-P, Bf-G, Bf-F	5,00	50,00	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
295	P3F1	RF-P, Bf-F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
296	A3+G1F1	RF-A, Bf-G, Bf-F	5,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
297	A3G1F1	RF-A, Bf-G, Bf-F	4,50	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
298	P3F1	RF-P, Bf-F	-	-	85,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
299	P3	RF-P	-	-	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
300	A3P3	RF-A, RF-P	8,00	50,00	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
301	A3P3	RF-A, RF-P	8,00	100,00	300,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
302	A3	RF-A	8,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
303	A3	RF-A	6,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
304	A2	Bm-A	5,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
305	A3++G1	RF-A, Bf-G	4,50	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
306	P2G1F1	Rm-P, Bf-G, Bf-F	-	-	65,00	2,50	0,00	-	-	-	-	-	
307	A3++P2++G1	RF-A, RF-P, Bf-G	4,50	20,00	120,00	3,00	0,00	-	-	-	-	-	
308	P2G1F1	Rm-P, Bf-G, Bf-F	-	-	65,00	2,50	0,00	-	-	-	-	-	
309	T3P2G1F1	RF-T, Rm-P, Bf-G, Bf-F	-	-	65,00	2,50	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
310	T3G1	RF-T, Bf-G	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
311	T3A3P3G1F1	RF-T, RF-A, RF-P, Bf-G, Bf-F	4,50	20,00	65,00	2,50	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
312	A3P3G1F1	RF-A, RF-P, Bf-G, Bf-F	4,50	20,00	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONE GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
314	T3A3+ +P2++	RF-T, RF-A, RF-P	4,50	20,00	65,00	2,50	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
315	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
316	P3+	RF-P	-	-	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
317	T3P3++AE	RF-T, RF-P	-	-	65,00	2,50	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
318	P3++AE	RF-P	-	-	65,00	2,50	-	-	-	-	-	-	
319	T3AE	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
320	A3	RF-A	8,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
321	A2	Rm-A	5,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
322	A2+G1	Bm-A, Bf-G	2,00	15,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
323	A2++G2	RF-A, Bm- G	4,00	20,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
324	A2+	Bm-A	8,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
325	A3	RF-A	8,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
326	A3+P3F3	RF-A, RF-P, RF-F	8,00	100,00	650,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
327	F3A2+	RF-F, Rm-A	8,00	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
328	F3A2+	RF-F, Rm-A	8,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
329	A2+G1	Rm-A, Bf-G	8,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
330	A3G1	RF-A, Bf-G	8,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	
331	A3+F3P3G 1	RF-A, RF-F, Bf-G	8,00	50,00	650,00	3,00	-	-	-	-	-	-	
332	P1+	Rm-P	-	-	50,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
333	P3	RF-P	-	-	45,00	2,00	-	-	-	-	-	-	
334	R1	Bf-R	-	-	-	-	0,30	3,00	1,0	0,5	4,00	1,00	
335	T2+(3)	RF-T	-	-	-	-	1,00	30,00	1,5	E	E	E	
336	G2R2+	Rm-R, Bm- G	-	-	-	-	0,50	3,00	1,0	E	E	E	
337	G2R2+	Rm-R, Bm- G	-	-	-	-	0,50	3,00	1,0	E	E	E	
338	A3G3	RF-A, RF-G	3,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	

			Avalanches		Chutes de blocs			Crues torrentielles					Inondation
Zone	NIVALEA	PRE_ZONA GE	H	P	E	H	Hmin	Pmin	Fmin	H	P	F	H
339	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
340	T3	RF-T	-	-	-	-	1,00	20,00	1,5	E	E	E	
400a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
400b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
401	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
402a	T2	Bm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
402b	T2	Rm-T	-	-	-	-	0,75	20,00	1,5	E	E	E	
403	T2	Rm-T	-	-	-	-	0,50	10,00	1,0	E	E	E	
404	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
405a	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
405b	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
405c	T1+	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
406	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
407a	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	
407b	T1	Bf-T	-	-	-	-	0,50	7,00	1,0	0,5	7,00	1,00	