

# Projet SISMOVALP - Interreg IIIB

## Microzonage sismique de la vallée du Rhône entre Brig et le Léman

### Cartographie 1:25'000 des sols de fondation Selon classification de la norme SIA 261

### Klassifikation der Baugrunderklassen nach SIA 261



Bundesamt für Wasser und Geologie **BWG**  
Office fédéral des eaux et de la géologie **OFEG**  
Ufficio federale delle acque e della geologia **UFAEG**  
Uffizi federal per aua e geologia **UFAEG**  
Federal Office for Water and Geology **FOWG**



**crealp**  
Centre de recherche sur l'environnement alpin  
Zentrum für alpine Umweltforschung  
Centre of research on the alpine environment

Projet n°

Crealp/04.03


ECHELLE  
1:25'000

FORMAT  
42 × 29.7 (A3)

## Légende :

Deutscher Text nächste Seite

Classe de sol de fondation	Description	$V_{s,30}$ [m/s]	$N_{SPT}$	$S_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	S	$T_B$ [s]	$T_C$ [s]	$T_D$ [s]
<b>A</b>	Roches dures (p.ex. granite, gneiss, quartzite, calcaire siliceux, calcaire) ou roches tendres (p.ex. grès, Nagelfluh, marne jurassique, argile opalinus) sous une couverture de terrain meuble maximale de 5 m	>800	-	-	1.00	0.15	0.4	2.0
<b>B</b>	Dépôts étendus de sable et de gravier cimentés et/ou roches meubles surconsolidées d'une épaisseur supérieure à 30 m.	400-800	>50	>250	1.2	0.15	0.5	2.0
<b>C</b>	Dépôts de graviers grossiers et sables normalement consolidés et non cimentés et/ou matériau morainique d'une épaisseur supérieure à 30 m.	300-500	15-50	70-250	1.15	0.20	0.6	2.0
<b>D</b>	Dépôts de sables fins non consolidé, de limon et d'argile, d'une épaisseur de plus de 30 m.	150-300	<15	<70	1.35	0.2	0.8	2.0
<b>E</b>	Couche alluviale superficielle des classes de sol de fondation C ou D d'une épaisseur de 5 à 30 m, surmontant une couche plus compacte des classes de sols de fondation A ou B	-	-	-	1.40	0.15	0.5	2.0
<b>F1</b>	Structures sensibles et dépôts organiques (p.ex. tourbe, craie lacustre) d'une épaisseur supérieure à 10 m.	-	-	-				
<b>F2</b>	Glissements de terrain actifs ou susceptibles d'être réactivés.	-	-	-				

 Zone faisant l'objet d'un microzonage spectral (spectres de dimensionnement sur les cartes)

Note: il est possible de déroger localement à la proposition des cartes ci-jointes à condition d'une indication plus précise sur la base d'un rapport géologique

Deutscher Text nächste Seite

## Baugrundklassen :

Baugrundklasse	Beschreibung	$V_{s,30}$ [m/s]	$N_{SPT}$	$S_u$ [kN/m <sup>2</sup> ]	S	$T_B$ [s]	$T_C$ [s]	$T_D$ [s]
<b>A</b>	Harter Fels (z.B. Granit, Gneis, Quarzit, Kieselkalk, Kalk) oder weicher Fels (z.B. Sandstein, Nagelfluh, Juramergel, Opalinuston) unter max. 5 m Lochergesteinsbedeckung	>800	-	-	1.00	0.15	0.4	2.0
<b>B</b>	Ablagerungen von grossräumig zementiertem Kies und Sand und/oder vorbelastete Lockergesteine mit einer Mächtigkeit über 30 m	400-800	>50	>250	1.2	0.15	0.5	2.0
<b>C</b>	Ablagerungen von normal konsolidiertem und zementiertem Kies und Sand und/oder Moränenmaterial mit einer Mächtigkeit über 30 m	300-500	15-50	70-250	1.15	0.20	0.6	2.0
<b>D</b>	Ablagerungen von nicht konsolidiertem Feinsand, Silt und Ton mit einer Mächtigkeit über 30 m	150-300	<15	<70	1.35	0.2	0.8	2.0
<b>E</b>	Alluviale Oberflächenschicht der Baugrundklassen C oder D mit einer Mächtigkeit zwischen 5 und 30 m über einer steiferen Schicht der Baugrundklassen A oder B	-	-	-	1.40	0.15	0.5	2.0
<b>F1</b>	Strukturempfindliche und organische Ablagerungen (z.B. Torf, Seekreide) mit einer Mächtigkeit von über 10 m	-	-	-				
<b>F2</b>	Aktive Rutschungen oder Rutschungen, bei denen eine Reaktivierung wahrscheinlich ist	-	-	-				