

Tableau d'harmonisation du département du Bas-Rhin - Formations géologiques

Planche 1



Tableau d'harmonisation du département du Bas-Rhin - Formations géologiques

CODE	NOTATION	DESCRIPTION	COD_LEG	166	167	168	196	197	198	199	233	234	270	271	272	306	307	308	342	
				SARREGUEMINES	BITCHE	LEMBACH	SARRE-UNION	BOUXWILLER	HAGUENEAU	SELTZ	SAVERNE	BRUMATH	CIREY-SUR-VEZOUZE	MOLSHEIM	STRASBOURG	ST DIE	SELESTAT	BENFELD	COLMAR	
1	X	Remblais et dépôts anthropiques (Holocène)	1					X	Or	X	X				Xz3			X		
2	U	Tuf calcaire (Pleistocène à Holocène)	2						U											
3	Tz	Alluvions tourbeuses et tourbes - (Weichselien à actuel)	3		Tz				T	T, TIFz, TIFzR		T	Tz		Fz1			Tz		
4	F23R	Alluvions actuelles et récentes rhénanes (Holocène) et des rivières du nord	4							F23R, F23R, F23R, F23R		F23R, F23Fy			F23R, F23-4, Fz				F23R, F23-4R, F23-3, F23-3(1), F23-3(2)	
5	F22R/FyR	Limons rhénans de l'Holocène ancien à récents sur alluvions wurttembergoises rhénanes (Holocène)	5									F21-2RfY			F21-2RfY			F22R, F23R	F22R(1), F22-3R, F22RfY, F22R, F21R	
6	F21	Limons de débordement récents de l'Elbe (Holocène) sur alluvions anciennes vosgiennes et rhénanes	6												F21			F21	F23-4	
7	F23V	Alluvions récentes à actuelles des rivières vosgiennes F2 V (Holocène)	7	Fz	Fz		Fz	Fz	Fz	Fz	Fz	Fz	Fz	F24A, F21-3, Fz, FzFy	F21-3, F23B, F23, F24A			F2V, F23-3A, F23-3A(1)	Fz	
8	F2OE	Alluvions récentes remaniant des loess remaniés et limons de débordement	8											F24OE	F24OE				COE-Fz	
9	F22V/Fy	Alluvions vosgiennes de l'Holocène ancien à récent de fond de vallée entamant et recouvrant les alluvions wurttembergoises (Holocène)	9							Fy-z				Fz1-2BfY, Fz1	Fz1-3B, Fz1-2BfY				FzS	
10	Fy-z1R	Basse terrasse rhénane localement entamée et recouverte de limons holocènes	10							RfY								Fz2RfYR	Fy-z1R, Fy-z1R(1)	FyR
11	FyR	Basse terrasse rhénane alluvions wurttembergoises (Weichselien)	11							F23RfYR									FyR	COE/FyR
12	Fy-z1VfY	Basse terrasse localement entamée et recouverte de limons vosgiennes de l'Holocène ancien	12											Fy-z1, Fy-z, Fy-z					Fy-z	
13	FyV	Alluvions des basses terrasses des vallées vosgiennes (Weichselien)	13	Fy	FzFy	Fy		Fy, CfzFy	Fy					Fy		Fy	Fy			
14	Fy	Alluvions des basses terrasses d'origine mixte (rhénan + vosgien) (Weichselien)	14																	
15	Fx-yV	Alluvions des basses terrasses Riss à Würm	15						Fx-yV	Fx-yV				Fx-y						
16	Fx	Alluvions anciennes, cailloutis, "moyenne terrasse Riss" (Pleistocène moyen récent)	16						Fx	Fx		FxZ(1), FxZ(2)		Fx				Fx		
17	FwR	Alluvions anciennes rhénanes Mindel (Pleistocène)	17							FwR										
18	Fw-xV	Alluvions anciennes vosgiennes Mindel à Riss (Pleistocène)	18		Fw-x				Fw-x, RfW-x					Fw-x						
19	FwV	Alluvions anciennes vosgiennes Mindel (Pleistocène)	19						Fw, FwS					Fw						
20	Fv-wV	Alluvions anciennes vosgiennes (Pleistocène)	20		Fv-w									Fv-w						
21	Fv-wR	Alluvions anciennes rhénanes (Pleistocène)	21									Fv-wR								
22	FvV	Alluvions anciennes vosgiennes (Pleistocène inférieur ancien)	22						Fv					Fv, Fv2-3				Fv1		
23	Fp-v	Sables alluviaux Pliocène-Quaternaire indéterminé	23											Fv1, Fv1-2						
24	F	Alluvions anciennes d'âge indéterminé, cailloutis (Pleistocène)	24						Fv-y					F						
25	Lv	Argiles du Quaternaire ancien	25							Lv, Lv2, Lv1; Fx-yV/Lv1										
26	Fjy-z	Cônes alluviaux (Weichselien à Holocène)	26											Jy-z						
27	Fjy	Cailloutis des cônes de déjections (Weichselien)	27									JyZ, jM		Jy				Jy	Jy	
28	Fjy-OE	Formation sablo-silico-sableuse d'origine mixte, fluviatile (Zorn) et éolienne - (Pleistocène)	28									Jy-z, OEy								
29	Fjx	Cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Riss (Pleistocène moyen récent)	29											Jx				Jx		
30	Fjw	Cailloutis des cônes de déjections des vallées vosgiennes d'âge Mindel (Pleistocène moyen ancien)	30											Jw					Jw	
31	Fjv	Cailloutis des cônes de déjections des vallées vosgiennes (Pré-Mindel) (Pleistocène inférieur)	31											Jv2				Jv3		
32	Fj	Cônes de déjection indivise (Pleistocène à Holocène)	32																	
33	Gx-y	Moranes du Pleistocène moyen à supérieur	33										Gx-y							
34	G	Dépôts glaciaires. Moraines de névés-ancien cône d'avantcône de nivation (Pleistocène à Holocène)	34								G		EG(2), EG(1)	GPY						
35	Ey	Loess wurttembergoises carbonatées (Weichselien)	35		OE/F			OEy		OEy				OEy						
36	EyFy	Loess wurttembergoises sur la basse terrasse	36									OEyFy		OEyFy, OEyFy	OEyFy			OE, OEy	OEyFyR	
37	D	Dune et sables éoliens	37																	
38	EyS	Loess sableux wurttembergoises (Weichselien)	38							OEy1, OEy2										
39	Ex	Loess anciens d'âge Riss probable (Pleistocène moyen récent)	39							OE-x, OEy				OE-x						
40	Ex-yFx	Loess anciens d'âge Riss probable (Pleistocène moyen récent) sur alluvions rissiennes	40							OEyFx				OE-x-yFx						
41	Ex-yJx	Loess anciens d'âge Riss probable (Pleistocène moyen récent) sur cône de déjection rissien	41											OE/Jx				OE/Jx	OE/Jx	
42	Ex-yJw	Loess anciens d'âge Riss probable (Pleistocène moyen récent) sur cône de déjection mindelien	42											OE/Jw						
43	Exw	Loess anciens d'âge Mindel probable (Pleistocène moyen récent)	43							OEw										
44	OE	Loess et lehms anciens à récents indivise (Pleistocène) généralement décalcifiée	44	LP	OE	OE, OE2	LP		OE	OE, OED	OE	OE		OE, OEw-y	OEw-y					
45	OE/F	Loess lehm anciens à récents sur alluvions anciennes	45																OEw-yFv-w	
46	COE	Colluvions de loess et loess soufflés (Pleistocène à Holocène)	46					COE/N, OE, COE2		COE, COEa		SOE, SOEC, SOE-Fw, SOE-4L, SOE-4L		COE-y2, COE-x2	COE					
47	CFz	Colluvions de fonds de vallons et vallées (Weichselien à Holocène)	47		CFy-z			CFz, CFy-z		CFz		CFy-z		CF						
48	Cy-z	Colluvions : argiles, sables, cailloux (Weichselien à Holocène)	48					Oy-z		Oy-z		Oy-z		Oy-z						
49	Cy	Colluvions : argiles, sables, cailloux (Weichselien)	49					Oy		Oy										
50	Cx-y	Colluvions rissiennes : argiles, sables, cailloux Riss à Würm (Pleistocène moyen récent)	50					Ox-y												
51	Cx-z	Colluvions déposés du Riss à l'Holocène : matériel limono-argileux dominant (Pleistocène moyen)	51											Cx-z						
52	Op	Dépôts soufflés de versant (Pleistocène à Holocène)	52					S		S, Sp2, St				S, Psk, Pskw, Pskv, Sp, Sp2, Sp3, Psk, Pskv, Psky, OEy/Sy, S-4r			FS, Ssk-y			
53	C	Colluvions indifférenciés et dépôts de versant (néoalépien) (Pleistocène à Holocène)	53					C		C						Fv		Fv		
54	CF	Colluvions d'altérites à éléments de grenaille ferrugineuse	54																Rv-w	
55	Px	Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) Riss (Pleistocène moyen récent)	55											Px, Pwx				Px	Px	
56	Pw	Formations d'épandage piedmont (glacis caillouteux) Mindel (Pleistocène moyen ancien)	56											Pw, Pw				Pw		
57	Pv	Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) (Pré-Mindel) (Pleistocène inférieur)	57											Pv1, Pv2, Pv		Pv2		Pv1		
58	P	Formations d'épandage de piedmont (glacis caillouteux) non daté	58																	
59	IA	Moranes de névés-ancien cône d'avantcône de nivation (Pleistocène à Holocène)	59			P1-2, P1		P1-2, p1								Pv-y				
60	E	Éboulis, cryotassés et éboulis assistés avec éventuellement, indication de la formation éboulée. Ex : (g1 a-b) (Pleistocène à Holocène)	60						E					E	E, PGxy			Ey		
61	AOE	Altérites de Loess	61							AOEa, AOEx-y										
62	Ag	Limons d'altération argileux des argiles oligocènes	62		Ag1															
63	Al	Limons d'altération du Lias	63					Alb, Al						Al						
64	Al	Limons d'altération des calcaires triasiques	64		Al			Al						Al, Al3						
65	AS	Pliocène sableux (Pliocène moyen à supérieur) Rouvérien et Wetteravien	65							AS, ASR										
66	AS	Pliocène argileux (Pliocène inférieur) Brunsumien	66							AS									AS, ASa	
67	p	Sables, graviers et argiles (Pliocène)	67		p				P	Fx-yV/p, p, RfYp								AS, ASa, ASb		
68	mta2	Couches à Cérithes et couches à Corticolis : marnes grises et calcaires, type "Fosse rhénane" Miosène (Aquitain)	68							mta2									AS, ASa, ASb	
69	mta1	Couches à Cérithes inférieures, marnes grises et calcaires, type "Fosse rhénane" Miosène (Aquitain)	69							mta1										
70	g2M1a	Marnes sableuses (Couches de Niedermosden), Grès calcaires et marnes (Molasse) et Marnes de la Sère grise (Chattien à Aquitain inférieur)	70							g3					g2M1a				g3, Fy/g3, Pw/g3	
71	g2Mo	Molasse alsacienne grise et sables calcaires micacés (Chattien)	71										g2M(1)	g2M(1)						
72	g1-2M1a	Molasse alsacienne et Marnes à Cyrène, indivises (Rupélien supérieur à Chattien)	72											g2M					g2M(1)	
73	g1M1c	Marnes argileuses et sableuses fossilifères (Marnes à Cyrènes et couches à Mélettes indifférenciées) (Rupélien supérieur)	73						g3-2a	AOEa/g2c, g2c, OED/g2c				g2c-d					g2c-d	
74	g1M1c	Marnes à Cyrènes de la Sère grise (Rupélien supérieur)	74											g2M						
75	g1Dm	Couches à Mélettes Marnes à Mélettes Cluses longimans de la Sère grise (Rupélien supérieur)	75		g2c									g2M						
76	g1SM	Schistes bitumineux à amphipiles et Marnes à foraminifères (Rupélien moyen)	76							g2a-b, AOEa/g2a-b, OED/g2a-b										
77	g1Sp	Schistes à Amphipiles - schistes à poissons de la Sère grise (Rupélien moyen)	77		g2b				g2b											
78	g1M1	Marnes à Foraminifères de la Sère grise (Rupélien moyen)	78		g2a				g2a											

Tableau d'harmonisation du département du Bas-Rhin - Formations géologiques

Tableau d'harmonisation du département du Bas-Rhin - Formations géologiques																			
CODE	NOTATION	DESCRIPTION	COD_LEG	166	167	168	196	197	198	199	233	234	270	271	272	306	307	308	342
107	107K	Pléistocène : Domänen - Calcaire gréseux à Pleuroceras spinatum (Calcaire de Kirmiller) (Pléistocène supérieur récent)	107						4c		60b								
108	108A	Marnes à nodules ou Marnes à ovoïdes à Amaltheus margaritatus (Pléistocène supérieur ancien)	108					6	4b		60a							4b	
109	109	Marnes à Zoell. Numismatis et Calc. à Davoel (calcaire ocreux) (Pléistocène inférieur)	109					5	4a		5	4a							
110	110	Lias moyen mameux indifférencié Lotharingen à Pléistocène (Lias moyen)	110								4-d								
111	111	Calcaire à Gryphées arcuata et marnes lotharingiennes et calcaire ocreux (Hettangien Sinémurien)	111																3-1
112	112	Argiles d'Obermodem (argiles pauvres en fossiles) et calc. à Echiocheras raricostatum (calcaire Ocreux) (Lotharingen) (Sinémurien supérieur)	112					4	3c-b		4	3b		Paw14, 14					
113	113a	Calcaires et marnes à Gryphées arcuata (et niveaux de marnes papyracées blanches) (Hettangien - Sinémurien inférieur)	113					11-3	3a-2	11-4	11-3	3-3a		11-3, Pw11-3, Pw11-3					
114	114	Grès rhénans (Grès infraalpin, Grès de Froeschwiller) et Argiles rouges (argiles de Levallois ou argiles de Roschafoten) (Rhénan)	114					110	11		110	11		110					
115	115	Grès rhénans (Grès infraalpin)	115						11b										
116	116A	Argiles de Levallois argiles ocre rouge rhénanes	116						11a										
117	117-M	Marnes inférieures, Grès à Roseaux, Marnes inférieures moyennes et supérieures Keuper moyen - argiles blanches noires ou barolées, avec gypse et anhydrite (Keuper moyen à supérieur)	117								17-b								
118	118-M	Keuper supérieur indifférencié - Marnes inférieures supérieures et Argiles de Charville	118						19		19			Pw29b, 19					
119	119-M	Marnolites vertes et dolomitiques des Marnes inférieures supérieures (Keuper supérieur)	119		19b				19b		19b			19b					
120	120-M	Argiles de Charville rouges à anhydrite base des marnes inférieures supérieures (Keuper supérieur)	120		19a				19a		19a			19a					
121	121	Grès à roseaux, Marnes inférieures moyennes aux Marnes supérieures	121							17-d									17-d
122	122-D	Marnes inférieures moyennes, Grès à roseaux et dolomie-moellon (Keuper moyen)	122					18	18		18			18					
123	123-A	Lettenkichte et Marnes inférieures indifférenciées (Keuper inférieur à moyen)	123																
124	124-D	Marnes inférieures et Marnes inférieures moyennes	124											17-8					
125	125A	Marnes inférieures, Grès à Dolomies et évaporites + marnes à esthères et calcaire celluleux (Keuper moyen)	125	17a	17	17a		17	17	17	17, 17(1)			17, 17(1), Fy-17, 17(1)					
126	126	Lettenkichte indifférenciée - "Dolomie inférieure", "Argiles barolées" et "Dolomie limite" (Keuper inférieur)	126	18	18			18	18	18									18
127	127-M	Argiles barolées et dolomie limite (Lettenkichte moyenne et supérieure)	127		18b			18b	18b	18b				18b-c					
128	128-M	Lettenkichte supérieure - Dolomie limite (Myophoria guldensis)	128			18c					18c								
129	129-M	Lettenkichte moyenne - Argiles barolées et Dolomie à Anoplophora	129	18b		18b					18b								
130	130-D	Lettenkichte inférieure - Dolomie inférieure	130	18a	18a	18a		18a	18a	18a				18a					
131	131	Muschelkalk indifférencié	131							13-5									
132	132-T	Muschelkalk supérieur indifférencié - couches à ocrates et entroques - Marnes et calcaires	132		15					15, 15/5	15								15
133	133	Calcaire à Trébratules	133							13b-c									
134	134	Couches à ocrates (Muschelkalk supérieur)	134	15b	15b	15b		15b	15b	15b				15b					
135	135	Calcaire à entroques (Muschelkalk supérieur)	135	15a	15a	15a		15a	15a	15a				15a					
136	136	Muschelkalk inférieur et moyen indifférencié	136								13-4								
137	137-B	Muschelkalk moyen indifférencié - Marnes gréseuses barolées à gypse et Dolomies à Lingules (Muschelkalk moyen)	137		14			14	14	14				14					
138	138	Couches blanches (Dolomie à Lingules) (Muschelkalk moyen)	138		14b			14b	14b	14b				14b					
139	139	Couches grises et couches blanches (Dolomie à Lingules -) (Muschelkalk moyen)	139	14b		14b		14b	14b	14b				14b					
140	140	Couches grises et couches rouges (Marnes barolées) (Muschelkalk moyen)	140	14a	14a			14a	14a	14a				14a					
141	141	Marnes barolées (couches rouges) - Butte Mergel (Muschelkalk moyen)	141	14a	14a	14a		14a	14a	14a				14a					
142	142	Muschelkalk inférieur indifférencié	142		13			13	13	13									
143	143-D	Zone supérieure dolomitique - Dolomies à Myophoria Orbicularis + Wellenkalk-Wetendolomit (Muschelkalk inférieur)	143	13c	13c	13c		13c	13c	13c	13c-b			13c					
144	144	Grès coquillier, couches à Myacites et couches à Trébratules (Muschelkalk inférieur)	144		13a			13a	13a	13a									
145	145	Couche à Trébratules (Muschelkalk inférieur)	145								13b								
146	146	Zone moyenne argilo-mameuse à Myacites et Trébratules (Muschelkalk inférieur)	146	13b	13b			13b											
147	147	Grès coquillier et Couches à Myacites (Muschelkalk inférieur)	147						13a	13a				13a					
148	148	Dolomies à Myophoria Orbicularis	148											13b					
149	149	Grès coquillier (Muschelkalk inférieur)	149		13a									13a					
150	150	Buntsandstein supérieur indifférencié - Grès à Voltza + Couches intermédiaires	150							12	12								12
151	151	Grès à Voltza (Buntsandstein supérieur)	151	12b	12b	12b		12b	12b	12b				12c					
152	152	Couches intermédiaires (Buntsandstein supérieur)	152	12a	12a			12a	12a	12a				12b					
153	153	Conglomérat principal ou Poudingue de Ste Odile (Buntsandstein moyen supérieur)	153	12P				11c	11c	11c				11c	12a				11d
154	154	Grès voigien supérieur couches de karstans	154			11bK													
155	155	Grès voigien indifférencié (Buntsandstein moyen à inférieur)	155	11c	11b, 11bR, 11bT			11b	11c, 11b	11b				11b, 11b2, 11b1		11b			11c-b, 11c, 11b, 11b1, 11b1c
156	156	Couche de Senones "Grès ligés" et argiles sableuses rouges (Grès d'Annweiler) (Buntsandstein inférieur à Permien terminal ?)	156		11a				11a	11a				11a					
157	157	Permien - Couches de Saint-Dié - Grès, grès feldspathiques - (Thuringien)	157								13			13b					
158	158	Permien - Couches de Champenay - Grès feldspathiques, schistes argileux - (Thuringien)	158											13a					
159	159	Permien - Grès, grès feldspathique et schistes argileux - Couches de Saint-Dié et de Champenay indifférenciées - (Thuringien indifférencié)	159											13					
160	160	Permien - Rhyolites et ignimbrites rhyolitiques du Nidack - (Saxonien-Thuringien)	160								13b			13b-3a, 13b-3b					
161	161	Permien - Assise de Kohlbaechel - conglomérats, arkoses, dolomies en concrétions - (Saxonien et Thuringien)	161																12b
162	162	Permien - Couches de Frapelle - Tufs, grès feldspathiques, conglomérats, brèches - (Saxonien)	162											12b					
163	163	Permien - Couches de Meisenbuckel - Tufs volcaniques et ignimbrites intercalés dans des brèches pyroclastiques, des arkoses et des schistes argileux - (Saxonien)	163											12a	12a				
164	164	Permien - Formation volcano-sédimentaire - couches de Meisenbuckel et de Frapelle indifférenciées - (Saxonien indifférencié)	164											12					
165	165	Permien - Assise de Triembach - conglomérats, arkoses, schistes à plantes - (Autunien)	165																11b
166	166	Permien - Assise d'Albé - conglomérats, arkoses, schistes, charbon, dolomies, calcaires, onérites - (Autunien)	166																11a
167	167	Carbonifère - Conglomérats, arkoses et schistes noirs houillers - (Stéphanien)	167																105, 105a
168	168	Carbonifère - Conglomérats, arkoses et schistes noirs ussifères - (Westphalien)	168																11
169	169	Carbonifère - Grauwackes, schistes phanériques et schistes versicolores - (Viséen inférieur)	169										12a	12a, 12b, 12b(1)		12a			
170	170	Filons tardifs à postorogéniques - Microgranite porphyroïde indifférencié - (Dévonien-Permien)	170								17			17(1-4), 17					12
171	171	Filons tardifs à postorogéniques - Microgranite fin, granophyre, rhyolite - (Dévonien-Permien)	171											17(1)					12a
172	172	Filons tardifs à postorogéniques - Microdiorites - (Carbonifère ?)	172											17(1)					16D
173	173	Filons tardifs à postorogéniques - Lampyrophys (minette, vogéliste, kersantite, andaloste ...) - (Dévonien-Permien)	173		16(1)									v, v2					11
174	174	Filons - Diabases dans les Schistes de Seige - (Post-Sturien)	174												12				12
175	175	Filons tardifs à postorogéniques - Quartz stérile, en filons - (Stéphanien-Lias)	175											Q					Q
176	176	Filons tardifs à postorogéniques - Filon minéralisé, faille minéralisée (gîte fluorien) - (Stéphanien-Lias)	176											17					17
177	177	Filons tardifs à postorogéniques - Microsillite quartzifère (à microgranite) à amphibole et pyroxène, associée au granite des Celles - (Namurien)	177																
178	178	Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granites acides, hypercalciques de Raon l'Étape, des Bôlées et du Kagelfels et facies granophyriques et rhyolitiques de bordure - (Stéphanien voire Autunien ?)	178											17, 17(1)		17			17c
179	179	Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite porphyroïde d'Andau et Natzweiler - (Westphalien)	179												17(1-4)				17b
180	180	Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite du Kreuzweg - (Westphalien)	180																17
181	181	Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Monzogranite porphyroïde à biotite et amphibole de Senones - (Westphalien)	181																17(1-4)
182	182	Massif granitique du Champ-du-Feu nord - Granite à biotite et rare amphibole du Champ-du-Feu nord - (Namurien - 319-3Ma)	182																

