

tableau 52A

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Tableau 52A – Conducteurs et câbles isolés													
2										Feu	Fumées	sections	température sur âme	
3	N°	Désignation	Normes NF C	Tension assignée	souplesse	revêtements	classe	propagation	résistance	opacité réduite	acidité faible	mm²	°C	
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5	CÂBLES ISOLÉS AUX ÉLASTOMÈRES (famille PR)													
6	1	U 1000 R2V (6)	32-321	600/1000	R	T	II	C2	-	-	-	1,5-630	90	
7	2	U 1000 RVFV (6)	32-322	600/1000	R	TAT		C2	-	-	-	1,5-630	90	
8	3	U 1000 RGPV (6)	32-311	600/1000	R	PAT		C2	-	-	-	1,5-240	90	
9	4	FR-N1 X1X2	32-323	600/1000	R	R	II	C1#	-	O	O	1,5-630	90	
10	5	FR-N1 X1G1	32-323	600/1000	R	T	II	C1#	-	O	O	1,5-630	90	
11	6	FR-N1 X1X2Z4X2	32-323	600/1000	R	RAR		C1#	-	O	O	1,5-300	90	
12	7	FR-N1 X1G1Z4G1	32-323	600/1000	R	TAT		C1#	-	-	-	1,5-300	90	
13	8	0,6/1 Torsades (6)	33-209	600/1000	R	R		C3	-	-	-	1,5-150	90	
14	9	FRN1 XDV-AR,- AS,- AU (6)	33-210	600/1000	R	AT		C3	-	-	-	1,5-240	90	
15														
16	21	H 07 BB-F	32-102-12	450/750	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-500	90	
17	22	H 07 BN4-F	32-102-12	450/750	S	R	II	C2	-	-	-	1,5-500	90	
18	23	H 07 BQ-F	32-102-10	450/750	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-16	90	
19	24	H 07 RN-F	32-102-04	450/750	S	R	II	C2	-	-	-	1,5-500	60 (1)	
20	25	A 07 RN-F	32-120	450/750	S	R	II	C2	-	-	-	1,5-300	60 (1)	
21	26	H 07 RN8-F	32-102-16	450/750	S	R	II	C2	-	-	-	1,5-500	60 (1)	
22	27	FR-N 07 X4X5-F	32-131	450/750	S	R	II	C2	-	O	O	1,5-500	90	
23	28	H 07 ZZ-F	32-102-13	450/750	S	R	II	C2#	-	O	O	1,5-500	70	
24														
25	CÂBLES ISOLÉS AU POLYCHLORURE DE VINYLE (famille PVC)													
26	51	H 05 BB-F	32-102-12	300/500	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-6	90	
27	52	H 05 GG-F	32-102-11	300/500	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-6	110	
28	53	H 05 RR-F	32-102-04	300/500	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-6	60 (1)	
29	54	A-05 RR-F	32-120	300/500	S	R	II	C3	-	-	-	1,5-6	60 (1)	
30														
31	101	H 07 VVD3H2-F	32-202	450/750	S	T		C2				1,5-16	70	
32	102	H 07 VVH2-F	32-202	450/750	S	T	II	C2	-	-	-	1,5-16	70	
33	111	FR-N 05 VV-U	32-207	300/500	R	T	II*	C2	-	-	-	1,5-10	70	
34	112	FR-N 05 VV-R	32-207	300/500	R	T	II*	C2	-	-	-	1,5-35	70	
35	113	FR-N 05 VL2V-U	32-207	300/500	R	PT		C2	-	-	-	1,5-10	70	
36	114	FR-N 05 VL2V-R	32-207	300/500	R	PT		C2	-	-	-	1,5-25	70	
37														
38	121	H 05 VV-F	32-201-5	300/500	S	T	II*	C2	-	-	-	1,5-4	70	
39	122	A-05 VV-F	32-220	300/500	S	T	II*	C2	-	-	-	1,5-4	70	
40	123	H 05 V2V2-F	32-201-12	300/500	S	T	II*	C2	-	-	-	1,5-4	90 (2)	
41	124	FR-N 05 VV5-F	32-206	300/500	S	T	II*	C2	-	-	-	1,5-35	70	
42	125	H 05 VV5-F	32-201-13	300/500	S	T	II*	C2	-	-	-	1,5-2,5	70	
43	126	H 05 VVC4V5-K	32-201-13	300/500	S	TET		C2	-	-	-	1,5-2,5	70	
44	CONDUCTEURS ISOLÉS AU POLYCHLORURE DE VINYLE (famille PVC)													
45	201	H 07 V-U	32-201-3	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-10	70	
46	202	H 07 V-R	32-201-3	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-400	70	
47	203	H 07 V-K	32-201-3	450/750	S	-		C2	-	-	-	1,5-240	70	
48														
49	204	H 07 V2-U	32-201-7	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-2,5	90 (2)	
50	205	H 07 V2-R	32-201-7	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-35	90 (2)	
51	206	H 07 V2-K	32-201-7	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-35	90 (2)	
52														
53	207	H 07 V3-U	32-201-9	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-10	70	
54	208	H 07 V3-R	32-201-9	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-400	70	
55	209	H 07 V3-K	32-201-9	450/750	R	-		C2	-	-	-	1,5-240	70	
56	CONDUCTEURS ISOLÉS AUX ÉLASTOMÈRES (famille PR)													
57	221	H 05 SJ-K	32-102-3	300/500	S	TV		C3	-	-	-	1,5-16	180	
58	224	H 07 G-U	32-102-7	450/750	R	-		C3	-	-	-	1,5-10	110	
59	225	H 07 G-R	32-102-7	450/750	R	-		C3	-	-	-	1,5-240	110	
60	226	H 07 G-K	32-102-7	450/750	S	-		C3	-	-	-	1,5-240	110	
61	227	H 07 Z-U	32-102-9	450/750	R	-		C2	-	O	O	1,5-10	90	
62	228	H 07 Z-R	32-102-9	450/750	R	-		C2	-	O	O	1,5-400	90	
63	229	H 07 Z-K	32-102-9	450/750	S	-		C2	-	O	O	1,5-240	90	
64	CÂBLES RÉSISTANTS AU FEU À ISOLATION SYNTHÉTIQUE (famille PR ou famille PVC selon le cas)													
65	501		32-310	(5)	R	(3)	II*	C1	CR1	-	-	1,5-300	70 ou 90 (4)	
66	502		32-310	(5)	R	(3) A (3)		C1	CR1	-	-	1,5-300	70 ou 90 (4)	
67	503		32-310	(5)	R	(3)	II*	C1	CR1	O	O	1,5-300	70 ou 90 (4)	
68	504		32-310	(5)	R	(3) A (3)		C1	CR1	O	O	1,5-300	70 ou 90 (4)	
69	505													
70	506		32-310	(5)	R	(3)	II*	C2	CR1	-	-	1,5-300	70 ou 90 (4)	
71	507		32-310	(5)	R	(3) A (3)		C2	CR1	-	-	1,5-300	70 ou 90 (4)	
72	508		32-310	(5)	R	(3)	II*	C2	CR1	O	O	1,5-300	70 ou 90 (4)	
73	509		32-310	(5)	R	(3) A (3)		C2	CR1	O	O	1,5-300	70 ou 90 (4)	
74	<p>(1) Les conducteurs ou câbles dont la température admissible sur âme est inférieure à 70 °C doivent être considérés du point de vue du courant admissible comme étant dans la "famille PVC"</p> <p>(2) Les conducteurs ou câbles dont la température admissible sur âme est supérieure ou égale à 90 °C doivent être considérés du point de vue du courant admissible comme étant dans la "famille PR"</p> <p>(3) Gaine en matière réticulée ou en matière thermoplastique</p> <p>(4) En fonction des types de revêtement - voir le constructeur</p> <p>(5) Existe dans les modèles de tensions suivantes : 300/500 V, 450/750 V, 600/1000 V - voir le constructeur</p> <p>(6) Existe aussi âme en aluminium pour les sections supérieures ou égales à 10 mm²</p>													

Commentaires

- A3: colonne 1
Les câbles indiqués en gras sont les plus couramment utilisés
- B3: colonne 2
A Type national reconnu.
H Type harmonisé.
FR-N Type national mais avec la désignation internationale.
U Type national avec l'ancienne désignation UTE.
- C4: colonne 3
Désignation de la norme.
- D4: colonne 4
Tensions de référence des câbles
U₀ / U en V (voir [512.1.1 a](#))
- E4: Colonne 5
R Conducteur ou câble rigide.
S Conducteur ou câble souple
- F4: Colonne 6
A Armure.
P Gaine de plomb.
R Gaine en matière réticulée.
T Gaine en matière thermoplastique.
E Ecran en cuivre.
TV Tresse.
- G4: colonne 7
II Câble considéré [classe II](#) (voir [413.2](#)) pour une tension maximale par rapport à la terre de 500 V
II* Câble considéré [classe II](#) (voir [413.2](#)) pour une tension maximale par rapport à la terre de 250 V
- H4: colonne 8
C 1 Câble non propagateur de l'incendie (selon la norme NF C 32-070).
Câble non propagateur de l'incendie (selon la norme NF C 32-072).
C 2 Câble non propagateur de la flamme (selon la norme NF C 32-070).
C 3 Pas de caractéristiques du point de vue du comportement au feu (selon la norme NF C 32-070)
- I4: colonne 9
CR 1 Câble résistant au feu (selon la norme NF C 32-070)
CR 2 Pas de caractéristiques du point de vue de la résistance au feu (selon la norme NF C 32-070)
- J4: colonne 10
O Câble ne dégageant pas de fumées opaques en cas d'incendie (selon la norme NF C 32-073-1).
- K4: colonne 11
O Câble ne dégageant pas de fumées acides en cas d'incendie (selon la norme NF C 32-074-22).
- L4: colonne 12
Sections minimale et maximale : ces indications n'impliquent pas que l'ensemble de la gamme de sections soit réalisé quel que soit le nombre de conducteurs.
- M4: colonne 13
Températures maximales admissibles sur l'âme

tableau 52D

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Tableau 52D - Conditions d'utilisation des conducteurs isolés et des câbles															
2	N°	Désignation	AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	CÂBLES ISOLÉS AUX ÉLASTOMÈRES (famille PR)															
5	1	U 1000 R2V	4 à 6(a)	7(e)	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1
6	2	U 1000 RVFV	4 à 6(a)	7(e)	4	1 à 3	4	1	2	2	2(d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1
7	3	U 1000 RGPV	4 à 6(a)	8	4	1 à 3	4	1	2	2	2(d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1
8	4	FR-N1 X1X2	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,2
9	5	FR-N1 X1G1	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,2
10	6	FR-N1 X1X2Z4X2	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	4	1	1	2	2(d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1,2
11	7	FR-N1 X1G1Z4G1	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	4	1	1	2	2(d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1,2
12	8	0,6/1 Torsades	1 à 6	6	4	1 à 3	1	1	1	1	3	3	4	1	1	1
13																
14	21	H 07 BB-F	3 à 6	7(e)	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	1	1	1	1,3,4
15	22	H 07 BN4-F	4 à 6(a)	7(e)	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,3,4
16	23	H 07 BQ-F	2 à 6	7(e)	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	1	1	1	1,3,4
17	24	H 07 RN-F	3 à 5	7(e)	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,3,4
18	25	A 07 RN-F	3 à 5	7(e)	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,3,4
19	26	H 07 RN8-F	4 à 6(a)	8	4	1 à 3	4	3	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,3,4
20	27	FR-N 07 X4X5-F	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	4	3	1	2	3	4	4	1 à 3	2	1 à 4
21	28	H 07 ZZ-F	4 à 6(a)	6	4	1 à 3	4	3	1	2	3	4	4	1 à 3	2	1 à 4
22	CÂBLES ISOLÉS AU POLYCHLORURE DE VINYLE (famille PVC)															
23	51	H 05 BB-F	3 à 6	4	4	1 à 3	2	3	1	1	3 (f)	4 (f)	1	1	1	1,3,4
24	52	H 05 GG-F	5 à 6	4	4	1 à 3	2	3	1	1	3 (f)	4 (f)	1	1	1	1,3,4
25	53	H 05 RR-F	3 à 5	4	4	1 à 3	2	3	1	1	3 (f)	4 (f)	1	1	1	1,3,4
26	54	A-05 RR-F	3 à 5	4	4	1 à 3	2	3	1	1	3 (f)	4 (f)	1	1	1	1,3,4
27																
28	101	H 07 VVD3H2-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(d)	2,3(d)	4	1,2	2	1
29	102	H 07 VVH2-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	3	4	4	1,2	2	1
30	111	FR-N 05 VV-U	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	1	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
31	112	FR-N 05 VV-R	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	1	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
32	113	FR-N 05 VL2V-U	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	1	1	1	2 (f)	2, 3 (f)	4	1,2	2	1
33	114	FR-N 05 VL2V-R	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	1	1	1	2 (f)	2, 3 (f)	4	1,2	2	1
34																
35	121	H 05 VV-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
36	122	A-05 VV-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
37	123	H 05 VV2-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
38	124	FR-N 05 VV5-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
39	125	H 05 VV5-F	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2,3(b)	3, 4 (f)	4	1,2	2	1
40	126	H 05 VVC4V5-K	5 à 6(a)	6	4	1 à 3	2	3	1	1	2 (f)	2, 3 (f)	4	1,2	2	1
41	CONDUCTEURS ISOLÉS AU POLYCHLORURE DE VINYLE (famille PVC)															
42	201	H 07 V-U	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
43	202	H 07 V-R	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
44	203	H 07 V-K	5 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
45																
46	204	H 07 V2-U	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
47	205	H 07 V2-R	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
48	206	H 07 V2-K	5 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
49																
50	207	H 07 V3-U	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
51	208	H 07 V3-R	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
52	209	H 07 V3-K	5 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
53	CONDUCTEURS ISOLÉS AUX ÉLASTOMÈRES (famille PR)															
54	221	H 05 SJ-K	3 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
55	224	H 07 G-U	3 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
56	225	H 07 G-R	3 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
57	226	H 07 G-K	3 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
58	227	H 07 Z-U	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
59	228	H 07 Z-R	5 à 6(a)	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
60	229	H 07 Z-K	5 à 6(a)	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
61	CÂBLES RÉSISTANTS AU FEU À ISOLATION SYNTHÉTIQUE (famille PR ou famille PVC selon le cas)															
62	501		4 à 6(a)	7 (e)	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,2
63	502		4 à 6(a)	7 (e)	4	1 à 3	4	1	2	2	2 (d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1,2
64	503		4 à 6(a)	6 (e)	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1,2
65	504		4 à 6(a)	6 (e)	4	1 à 3	4	1	2	2	2 (d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1,2
66	505															
67	506		4 à 6(a)	7 (e)	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1
68	507		4 à 6(a)	7 (e)	4	1 à 3	4	1	2	2	2 (d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1
69	508		4 à 6(a)	6 (e)	4	1 à 3	3	1	1	1	3	4	4	1 à 3	2	1
70	509		4 à 6(a)	6 (e)	4	1 à 3	4	1	2	2	2 (d)	2,3(d)	4	1 à 3	2	1
71	(a) Ces câbles peuvent être utilisés dans les autres conditions s'ils ne sont soumis à aucun effort mécanique (b) Câbles fixés à demeure et tension d'alimentation par rapport à la terre au plus égale à 250 V. (c) Les conducteurs doivent être de la série H07V-K. (voir tableau 52 E- choix des conduits suivant les influences externes) (d) Si mise à la terre des revêtements métalliques. (e) Durée d'immersion cumulée limitée à deux mois par an. (f) Tension nominale d'alimentation par rapport à la terre au plus égale à 250 volts.															

Commentaires

A2:	colonne 1 Les câbles indiqués en gras sont les plus couramment utilisés	
C2:	AA	Température (°C)
	AA1	-60 +5
	AA2	-40 +5
	AA3	-25 +5
	AA4	-5 +40
	AA5	+5 +40
	AA6	+5 +60
	AA7	-25 +55
	AA8	-50 +40
D2:	AD	Eau
	AD1	négligeable
	AD2	Gouttes
	AD3	Aspersion
	AD4	Projections
	AD5	Jets
	AD6	Paquets
	AD7	Immersion
	AD8	Submersion
E2:	AE	Corps étrangers
	AE1	Négligeables
	AE2	Petits
	AE3	Très petits
	AE4	Poussière légère
F2:	AF	Corrosion
	AF1	Négligeable
	AF2	Atmosphérique
	AF3	Intermittente
	AF4	Permanente
G2:	AG	Impact
	AG1	Faibles
	AG2	Moyens
	AG3	Importants
	AG4	Très importants
H2:	AH	Vibrations
	AH1	Faibles
	AH2	Moyennes
	AH3	Importantes
I2:	AK	Flore
	AK1	Négligeable
	AK2	Risque
J2:	AL	Faune
	AL1	Négligeables
	AL2	Risque
K2:	BB	Résistance
	BB1	Normale
	BB2	Faible
	BB3	Très faible
L2:	BC	Contacts
	BC1	Nuls
	BC2	Faibles
	BC3	Fréquents
	BC4	Continus
M2:	BD	Evacuation
	BD1	Normales
	BD2	Difficiles
	BD3	Encombrées
	BD4	Difficiles et encombrées
N2:	BE	Matières
	BE1	Négligeables
	BE2	Incendie
	BE3	Explosion
	BE4	Contamination
O2:	CA	Matériaux
	CA1	Non combustibles
	CA2	Combustibles
P2:	CB	Structure
	CB1	Négligeable
	CB2	Propagation d'incendie
	CB3	Mouvements
	CB4	Flexible

tableau 52E

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Tableau 52E- choix des conduits suivants les influences externes															
2		Température ambiante	Présence d'eau	Présence de corps solides étrangers	substances corrosives ou polluantes	Contraintes mécaniques - Chocs	Vibrations	Présence de flore ou moisissures	Présence de faune	Résistance électrique du corps humain	Contact des personnes avec le potentiel de la terre	Conditions d'évacuation en cas d'urgence	Nature des matières traitées ou entreposées	Matériaux de construction	Structures des bâtiments	
3		AA	AD	AE	AF	AG	AH	AK	AL	BB	BC	BD	BE	CA	CB	
4	Mouleurs bois	4,5,6	1	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	
5																
6	Système de conduits (**)															
7	MRL 5557	1 à 6	2*	4*	1	4	1	2	2	1	2	4	1,2,3	2	1	
8	CSA 4421	4,5,6	2*	4*	1,2,3	3	3	2	1	1	2	4	1,2,3	2	1,3 ^(a) , 4 ^(a)	
9	ICTL 3421	4,5,6	6*	4*	1,2,3	3	1	1	1	3	4	4	1,2	2	1	
10	ICA 3321	4,5,6	6*	4*	1,2,3	2	1	1	1	3	4	4	1,2	2	1	
11	IRL 3321	4,5,6	6*	4*	1,2,3	2	1	1	1	3	4	4	1,2	2	1	
12	ICTA 3422	4,5,6	6*	4*	1,2,3	3	1	1	1	3	4	4	1,2	2	1	
13																
14	Goulottes en matière isolante (**)	4,5,6	1	1	1,2,3	1	1	1	1	2	3	4	1,2	2	1	
15	Systèmes de goulottes en Matière isolante (**)	4,5,6	1	3	1,2,3	2	1	1	1	2	3	4	1,2	2	1	
16	a) Les conducteurs doivent être de la série HO7V-K															
17	* ces valeurs correspondent aux degrés de protection des longueurs de conduit sans accessoires. Les															
18	accessoires assurent au minimum un degré de protection IP40.															
19	** Pour des conditions d'influences externes différentes de celles données dans ce tableau, il convient de se															
20	référer à la documentation du constructeur.															
21																

Commentaires

B3:	AA	Température (°C)
	AA1	-60 +5
	AA2	-40 +5
	AA3	-25 +5
	AA4	-5 +40
	AA5	+5 +40
	AA6	+5 +60
	AA7	-25 +55
	AA8	-50 +40
C3:	AD	Eau
	AD1	négligeable
	AD2	Gouttes
	AD3	Aspersion
	AD4	Projections
	AD5	Jets
	AD6	Faquets
	AD7	Immersion
	AD8	Submersion
D3:	AE	Corps étrangers
	AE1	Négligeables
	AE2	Petits
	AE3	Très petits
	AE4	Poussière légère
E3:	AF	Corrosion
	AF1	Négligeable
	AF2	Atmosphérique
	AF3	Intermittente
	AF4	Permanente
F3:	AG	Impact
	AG1	Faibles
	AG2	Moyens
	AG3	Importants
	AG4	Très importants
G3:	AH	Vibrations
	AH1	Faibles
	AH2	Moyennes
	AH3	Importantes
H3:	AK	Flore
	AK1	Négligeable
	AK2	Risque
I3:	AL	Faune
	AL1	Négligeables
	AL2	Risque
J3:	BB	Résistance
	BB1	Normale
	BB2	Faible
	BB3	Très faible
K3:	BC	Contacts
	BC1	Nuls
	BC2	Faibles
	BC3	Fréquents
	BC4	Continus
L3:	BD	Evacuation
	BD1	Normales
	BD2	Difficiles
	BD3	Encombrées
	BD4	Difficiles et encombrées
M3:	BE	Matières
	BE1	Négligeables
	BE2	Incendie
	BE3	Explosion
	BE4	Contamination
N3:	CA	Matériaux
	CA1	Non combustibles
	CA2	Combustibles
O3:	CB	Structure
	CB1	Négligeable
	CB2	Propagation d'incendie
	CB3	Mouvements
	CB4	Flexible