

PRINCIPAUX MODE de POSE des CANALISATIONS				METHODE de REFERENCE	ISOLANTS et NOMBRE de CONDUCTEURS CHARGES										Rappel sommaire des REGLES de PROTECTION contre les surcharges						
Libellé	N° Pose	Référence	f ₀												1	2					
Conducteurs isolés sous conduits apparent	3	B	1	B	PVC3	PVC2		PR3		PR2						1 → Ib ≤ In ou Irth					
Câbles sous conduits - Montage apparent	3A	B	0,9	C		PVC3		PVC2	PR3		PR2					2 → Plus la règle propre à la protection choisie					
Câbles fixés sur un mur	11	C	1	E			PVC3		PVC2	PR3		PR2				Protection assurée par Disjoncteur d'Usage Général					
Câbles fixés au plafond	11A	C	0,95	F				PVC3		PVC2	PR3		PR2			DUG	$I_z \geq \frac{I_{rth}}{nxf}$				
Câbles sur chemins de câbles non perforé	12	C	1	S(mm²) \ / colonne	1	2	3	4	5	6	7	8	9			Protection assurée par Disjoncteur Domestique ou analogue courbe B, C ou D					
Câbles multipolaires sur chemins de câbles	13	E	1		1,5	15,5	17,5	18,5	19,5	22	23	24	26			Disjunc. In ≤ 125A	$I_z \geq \frac{I_n}{nxf}$				
Câbles unipolaires sur chemins de câbles	13	F	1	2,5	21	24	25	27	30	31	33	36			Protection assurée par : Fusibles HPC type gG/gL						
Câbles multipolaires sur treillis soudés	14	E	1	4	28	32	34	36	40	42	45	49			In < 16A	→ k3 = 1,31					
Câbles unipolaires sur treillis soudés	14	F	1	6	36	41	43	48	51	54	58	63			In ≥ 16A	→ k3 = 1,1					
Câbles multipolaires sur échelles à câbles	16	E	1	10	50	57	60	63	70	75	80	86			Fusibles gG/gL $I_z \geq \frac{k3 \times I_n}{nxf}$						
Câbles unipolaires sur échelles à câbles	16	F	1	16	68	76	80	85	94	100	107	115			Autres facteurs de correction :						
Vide de construction	21 à 25	B	0,865 à 0,9	25	89	96	101	112	119	127	138	149	161		f3 = 0,84 Neutre chargé						
Câbles sous conduits dans des goulottes (h)	31A	B	0,9	35	110	119	126	138	147	158	169	185	200		f4 = 0,85 Risque d'explosion (BE3)						
Câbles sous conduits dans des goulottes (v)	32A	B	0,9	Facteurs de correction courants	Nbre de câbles (h)	f ₂₁	Nbre de circuits	f ₂	50*	134	144	153	168	179	192	207	225	242			
Câbles ou conducteurs dans des caniveaux	41 à 43	B	0,95 à 1																16	68	76
Température ambiante				Câbles posés sur chemin de câbles		Conducteurs ou câbles sous conduits													f6 = 1,05 Tolérance admise par la norme 5.52 de la NFC 15-100 (édition 2002)		
θ°C	f1			Nbre de câbles (h)	f ₂₁	Nbre de circuits	f ₂												Autres coefficients, consultez la partie 5.52 de la NFC 15-100 (édition 2002)		
	C	PCV	PRC																cas de plusieurs couches de câbles		
10	1,29	1,22	1,15	1	1,00	1	1,00	70	171	184	196	213	229	246	268	289	310	377	f 2= f21xf22		
15	1,22	1,17	1,12	2	0,88	2	0,8	95	207	223	238	258	278	298	328	352	377	437	Facteur de correction global :		
20	1,15	1,12	1,08	3	0,82	3	0,7	120	239	259	276	299	322	346	382	410	437	504	f = f0xf1xf2xf3xf4x...xf5		
25	1,07	1,06	1,04	4	0,77	4	0,65	150		299	319	344	371	395	441	473	504	575	n = nombre de câbles en parallèle		
30	1	1	1	5	0,75	5	0,6	185		341	364	392	424	456	506	542	575	679	Section du conducteur neutre		
35	0,93	0,94	0,96	6	0,73	6	0,55	240		403	430	461	500	538	599	641	679	783	0< TH ≤ 15% Sn = Sph ou Sn = Sph/2		
40	0,82	0,87	0,91	7	0,73	7	0,55	300		464	497	530	576	621	693	741	783	940	15< TH ≤ 33% Sn = Sph avec f = 0,84		
45	0,71	0,79	0,87	8	0,72	8	0,5	400					656	754	825	940	1083	1254	TH > 33% Sn > Sph avec f = 0,84 et Ib neutre = 1,45Ib phase		
50	0,58	0,71	0,82	9 et plus	0,72	9	0,5	500					749	868	946	1088	1254				
55	Interdit	0,61	0,76	Nbre de couches (v)	f ₂₂	12	0,45	630					855	1005	1088						
60	Interdit	0,5	0,71					16 à 20	0,4												
65	Interdit	Interdit	0,65	2	0,8	Pose symétrique															
70	Interdit	Interdit	0,58	3	0,73	fs															
75	Interdit	Interdit	0,5	4 ou 5	0,7	oui	non														
80	Interdit	Interdit	0,41	6 à 8	0,68	1	0,8	* Section réelle 47,5mm²													
Annexe 5-1				INTENSITES ADMISSIBLES PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES					CANALISATIONS			CONDUCTEURS			N° TABLEAU						
									Non enterrées			CUIVRE			IAd 111 (1/4)						

PRINCIPAUX MODE de POSE des CANALISATIONS				METHODE de REFERENCE	ISOLANTS et NOMBRE de CONDUCTEURS CHARGES										Rappel sommaire des REGLES de PROTECTION contre les surcharges						
Libellé	N° Pose	Référence	f ₀																		
Conducteurs isolés sous conduits apparent	3	B	1	B	PVC3	PVC2		PR3		PR2						1 → Ib ≤ In ou Irth					
Câbles sous conduits - Montage apparent	3A	B	0,9	C		PVC3		PVC2	PR3		PR2					2 → Plus la règle propre à la protection choisie					
Câbles fixés sur un mur	11	C	1	E			PVC3		PVC2	PR3		PR2				Protection assurée par Disjoncteur d'Usage Général					
Câbles fixés au plafond	11A	C	0,95	F				PVC3		PVC2	PR3		PR2			DUG	Iz ≥ $\frac{Irth}{nxf}$				
Câbles sur chemins de câbles non perforé	12	C	1	S(mm ²)	1	2	3	4	5	6	7	8	9			Protection assurée par Disjoncteur Domestique ou analogue courbe B, C ou D					
Câbles multipolaires sur chemins de câbles	13	E	1														Disjonc. In ≤ 125A Iz ≥ $\frac{In}{nxf}$				
Câbles unipolaires sur chemins de câbles	13	F	1													Protection assurée par : Fusibles HPC type gG/gL					
Câbles multipolaires sur treillis soudés	14	E	1													In < 16A → k3 = 1,31					
Câbles unipolaires sur treillis soudés	14	F	1													In ≥ 16A → k3 = 1,1					
Câbles multipolaires sur échelles à câbles	16	E	1													Fusibles gG/gL Iz ≥ $\frac{k3 \times In}{nxf}$					
Câbles unipolaires sur échelles à câbles	16	F	1	2,5	16,5	18,6	19,4	21	23	24	26	28				Autres facteurs de correction :					
Vide de construction	21 à 25	B	0,865 à 0,9	4	22	25	26	28	31	32	35	38				f3 = 0,84 Neutre chargé					
Câbles sous conduits dans des goulottes (h)	31A	B	0,9	6	28,5	32	33	36	39	42	45	49				f4 = 0,85 Risque d'explosion (BE3)					
Câbles sous conduits dans des goulottes (v)	32A	B	0,9	10	39	44	46	49	54	58	62	67				f5 = 0,85 Câbles exposé au soleil (AN3)					
Câbles ou conducteurs dans des caniveaux	41 à 43	B	0,95 à 1	16	53	59	61	66	73	77	84	91				f6 = 1,05 Tolérance admise par la norme					
Facteurs de correction courants				25	70	73	78	83	90	97	101	108	121			Autres coefficients, consultez la partie 5.52 de la NFC 15-100 (édition 2002)					
Température ambiante		Câbles posés sur chemin de câbles		Conducteurs ou câbles sous conduits																	
θ°C	f1			Nbre de câbles (h)	f21	Nbre de circuits	f2														
	C	PCV	PRC																		
10	1,29	1,22	1,15	1	1,00	1	1,00	50*	104	110	117	125	136	146	154	164	184				
15	1,22	1,17	1,12	2	0,88	2	0,8	70	133	140	150	160	174	187	198	211	237				
20	1,15	1,12	1,08	3	0,82	3	0,7	95	161	170	183	195	211	227	241	257	289				
25	1,07	1,06	1,04	4	0,77	4	0,65	120	186	197	212	226	245	263	280	300	337				
30	1	1	1	5	0,75	5	0,6	150		227	245	261	283	304	324	346	389				
35	0,93	0,94	0,96	6	0,73	6	0,55	185		259	280	298	323	347	371	397	447				
40	0,82	0,87	0,91	7	0,73	7	0,55	240		305	330	352	382	409	439	470	530				
45	0,71	0,79	0,87	8	0,72	8	0,5	300		351	381	406	440	471	508	543	613				
50	0,58	0,71	0,82	9 et plus	0,72	9	0,5														
55	Interdit	0,61	0,76	Nbre de couches (v)	f22	12	0,45	400					526	600	663		740				
60	Interdit	0,5	0,71					16 à 20	0,4	500						610	694	770		856	
65	Interdit	Interdit	0,65	Pose symétrique	fs	4 ou 5	0,7	630					711	808	899		996				
70	Interdit	Interdit	0,58					oui	non												
75	Interdit	Interdit	0,5																		
80	Interdit	Interdit	0,41					6 à 8	0,68	1	0,8	* Section réelle 47,5mm ²									
Annexe 5-2				INTENSITES ADMISSIBLES PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES					CANALISATIONS		CONDUCTEURS		N° TABLEAU								
									Non enterrées		ALUMINIUM		IAd 112 (2/4)								

PRINCIPAUX MODE de POSE des CANALISATIONS							METHODE de REFERENCE	ISOLANTS et NOMBRE de CONDUCTEURS CHARGES				Rappel sommaire des REGLES de PROTECTION contre les surcharges																																									
Libellé	N° Pose	Référence	f ₀					D	PVC3	PVC2	PR3	PR2	1 → Ib ≤ In ou Irth	2 → Plus la règle propre à la protection choisie																																							
Câbles mono ou tri enterrés sous fourreaux	61	D	0,8				D	1	2	3	4	Protection assurée par Disjoncteur d'Usage Général																																									
Câbles avec et sans protection mécanique	62 ou 63	D	1									S (mm ²)	1	2	3	4	DUG	$I_z \geq \frac{I_{rth}}{nxf}$																																			
Facteurs de correction en fonction de la résistivité su sol							S (mm ²)	1	2	3	4	Protection assurée par Disjoncteur Domestique ou analogue courbe B, C ou D																																									
Résistivité (K.m/W)	f ₂	Observations										1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	26 34 44 56 74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	32 42 54 67 90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	31 41 53 66 87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	Protection assurée par : Fusibles HPC type gG/gL																																				
0,4	1,25	Pose immergé	Marécages				10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677						In < 16A → k3 = 1,31																																				
0,5	1,21	Terrains très humides	Sable														10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	In ≥ 16A → k3 = 1,1																															
0,7	1,13	Terrains humides	Argiles et calcaire																			10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	Fusibles gG/gL $I_z \geq \frac{k3 \times I_n}{nxf}$																										
0,85	1,05	Terrain normal																									10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	Autres facteurs de correction :																					
1	1	Terrain sec																														10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	f3 = 0,84 Neutre chargé																
1,2	0,94	Terrain très sec																																			10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	fs = 0,8 Pose non symétrique											
1,5	0,86																																									10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	f6 = 1,05 Tolérance admise par la norme						
2	0,76					10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300																																									74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677	Autres coefficients, consultez la partie 5.52 de la NFC 15-100 (édition 2002)		
2,5	0,7																																																		10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581
3	0,65											10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																					
Température du sol							10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																										
θ°C	f ₁		Autres facteurs de correction														10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																
	Distance entre câbles		Nombre de câbles	f ₂ (Pose N° 62-63)																		10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																											
10	1,1	1,07		a = 0m	a = d																						a = 0,25m	10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565																						
15	1,05	1,04	2	0,76	0,79																						0,84					10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																	
20	1	1	3	0,64	0,67																						0,74										10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677												
25	0,95	0,96	4	0,57	0,61																						0,69															10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677							
30	0,89	0,93	5	0,52	0,56	0,65																					10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300																				74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677			
35	0,84	0,89	6	0,49	0,53	0,6																																													10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581
40	0,77	0,85	Distance entre conduits									10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																					
45	0,71	0,8	Nombre de câbles	f ₂ (Pose N° 61)			10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																										
50	0,63	0,76		a = 0m	a = 0,25m	a = 0,5m											10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																																
55	0,55	0,71	2	0,87	0,93	0,95																10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581	87 113 144 174 206 254 301 343 387 434 501 565	37 48 63 80 104 136 173 208 247 304 360 410 463 518 598 677																											
60	0,45	0,65	3	0,77	0,87	0,91																						10 16 25 35 50* 70 95 120 150 185 240 300	74 96 123 147 174 216 256 290 328 367 424 480	90 116 148 178 211 261 308 351 397 445 514 581																							

PRINCIPAUX MODE de POSE des CANALISATIONS							METHODE de REFERENCE	ISOLANTS et NOMBRE de CONDUCTEURS CHARGES				Rappel sommaire des REGLES de PROTECTION contre les surcharges																											
Libellé	N° Pose	Référence	f ₀					D	PVC3	PVC2	PR3	PR2	1 → Ib ≤ In ou Irth 2 → Plus la règle propre à la protection choisie																										
Câbles mono ou tri enterrés sous fourreaux	61	D	0,8				D	1	2	3	4	Protection assurée par Disjoncteur d'Usage Général																											
Câbles avec et sans protection mécanique	62 ou 63	D	1									S (mm ²)	1	2	3	4	DUG Iz ≥ $\frac{Irth}{nxf}$																						
Facteurs de correction en fonction de la résistivité su sol							Colonne						Protection assurée par Disjoncteur Domestique ou analogue courbe B, C ou D																										
Résistivité (K.m/W)	f2	Observations											10	16	25	35	50*	70	95	120	150	185	240	300	371	447	520	Disjonc. In ≤ 125A Iz ≥ $\frac{In}{nxf}$											
		Humidité	Nature du terrain																										cendres et mâchefer										
0,4	1,25	Pose immergé	Marécages																																				
0,5	1,21	Terrains très humides	Sable																																				
0,7	1,13	Terrains humides		Argiles et calcaire																																			
0,85	1,05	Terrain normal																																					
1	1	Terrain sec																																					
1,2	0,94	Terrain très sec																																					
1,5	0,86																																						
2	0,76																																						
2,5	0,7																																						
3	0,65																																						
Température du sol		Autres facteurs de correction					10	16	25	35	50*	70	95	120	150	185	240	300	371	447	520	Autres facteurs de correction : f3 = 0,84 Neutre chargé fs = 0,8 Pose non symétrique f6 = 1,05 Tolérance admise par la norme																	
θ°C	f ₁		Distance entre câbles			de câbles																	f ₂ (Pose N° 62-63)																
	PCV	PRC	Nombre	a = 0m	a = d																		a = 0,25m																
10	1,1	1,07	2	0,76	0,79																		0,84	50*	134	161	160	188	233	275	314	359	398	458	520	Autres coefficients, consultez la partie 5.52 de la NFC 15-100 (édition 2002)			
15	1,05	1,04	3	0,64	0,67																		0,74																
20	1	1	4	0,57	0,61																		0,69																
25	0,95	0,96	5	0,52	0,56																		0,65																
30	0,89	0,93	6	0,49	0,53																		0,6																
35	0,84	0,89	Distance entre conduits																				de câbles														f ₂ (Pose N° 61)		
40	0,77	0,85	a = 0m	a = 0,25m	a = 0,5m																																		
45	0,71	0,8	2	0,87	0,93		0,95																																
50	0,63	0,76	3	0,77	0,87	0,91																																	
55	0,55	0,71	4	0,72	0,84	0,89																																	
60	0,45	0,65	5	0,68	0,81	0,87																																	
65	Interdit	0,6	6	0,65	0,79	0,86																																	
70	Interdit	0,53	Distance entre conduits			de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																																
75	Interdit	0,46	a = 0m	a = 0,25m	a = 0,5m																																		
Nombre de câbles dans un même conduit enterré (Pose N° 61)							de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																															
nb	2	3	4	5	6			7																															
f ₂	0,71	0,58	0,5	0,45	0,41			0,38																															
*Section réelle 47,5mm ²								de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																														
Annexe 5-4									de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																													
INTENSITES ADMISSIBLES										de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																												
PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES											de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																											
CANALISATIONS												de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																										
Enterrées													de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																									
CONDUCTEURS														de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																								
ALUMINIUM							de câbles								f ₂ (Pose N° 61)																								
N° TABLEAU															de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																							
IAd 122 (4/4)																de câbles	f ₂ (Pose N° 61)																						
Section du conducteur neutre								de câbles									f ₂ (Pose N° 61)																						
0< TH ≤ 15% Sn = Sph ou Sn = Sph/2									de câbles								f ₂ (Pose N° 61)																						
15< TH ≤ 33% Sn = Sph avec f = 0,84										de câbles							f ₂ (Pose N° 61)																						
TH > 33% Sn > Sph avec f = 0,84											de câbles						f ₂ (Pose N° 61)																						
et Ib neutre = 1,45Ib phase												de câbles					f ₂ (Pose N° 61)																						