

Note 5 : La chute de tension interne du transformateur ne sera pas prise en compte  
 Note 4 : Les chutes de tension indiquées sur l'unifilaire sont celles imposées par tronçon de canalisation  
 Note 3 : Toutes les canalisations sont en cuivre  
 Note 2 : Il n'existe pas de LEP au niveau D  
 Note 1 : La règle de coordination de type 2 sera respectée pour l'association fusibles HPC/Relais thermique

Note 10 :  
 Note 9 :  
 Note 8 :  
 Note 7 :  
 Note 6 :

	Fichier	<b>EXERCICE d'APPLICATION Circuit A04</b> <b>Déplacement du dispositif de protection contre les surcharges.</b>						Folio N°
	APAVE_2c_Iccmini							<b>1/3</b>
	Auteur							
	JM BEAUSSY							
Rédigé le :	07/05/1978	02/06/2019						
Modifié le :	15/02/2003							

Tableaux établis pour  $S_n = S_{ph}$  et  $U_0 = 230V$

Tableaux disjoncteurs d'usage général (DUG)

$L_{max}$  311 à  $L_{max}$  381 → Cuivre

$L_{max}$  312 à  $L_{max}$  382 → Aluminium

Tableaux Fusibles HPC (aM ou gG)

$L_{max}$  241 à  $L_{max}$  251 → Cuivre

$L_{max}$  242 à  $L_{max}$  252 → Aluminium

$S_i m = 1,40$      $k_2 = 1,17$

$S_i m = 1,43$      $k_2 = 1,18$

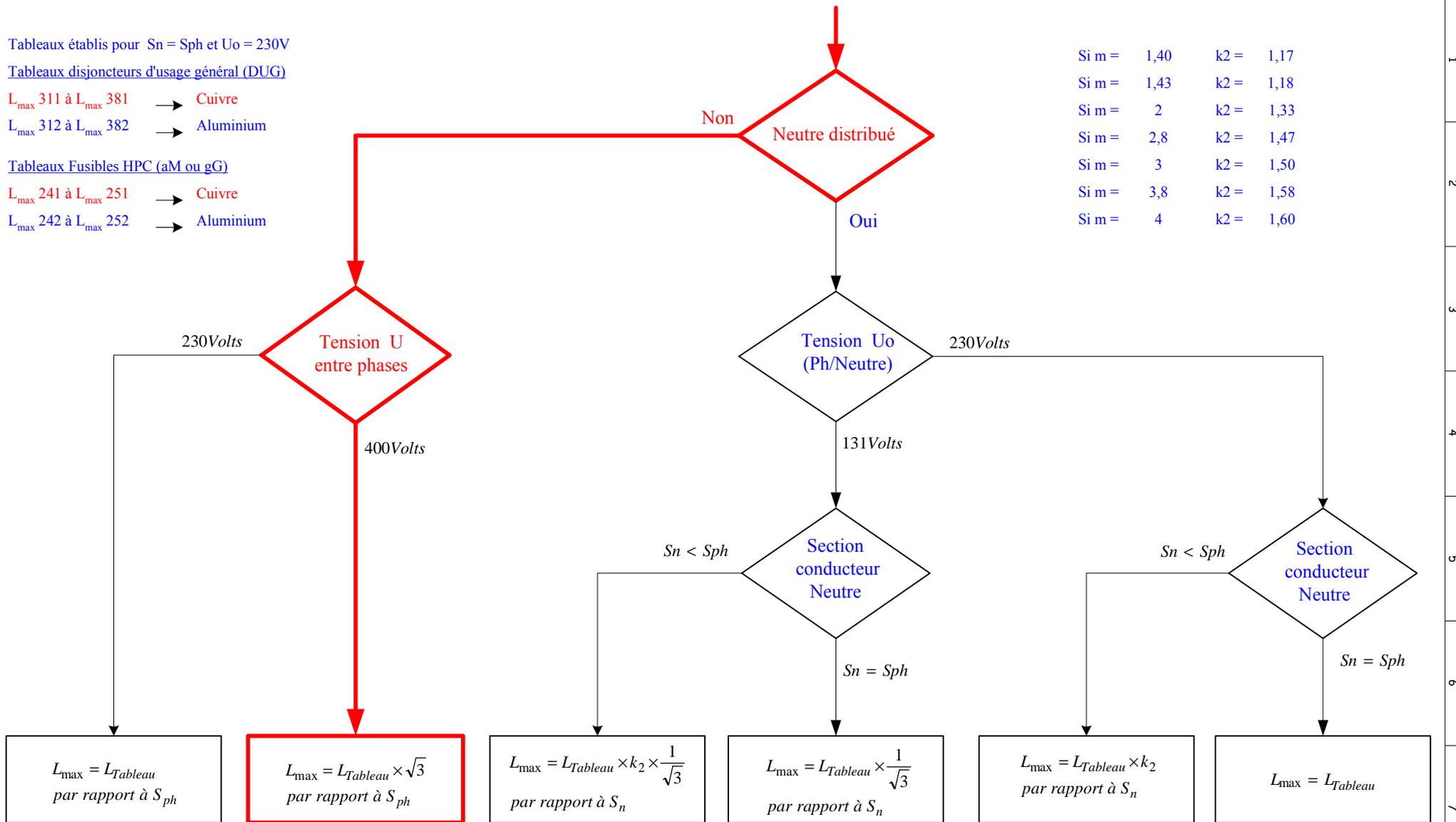
$S_i m = 2$      $k_2 = 1,33$

$S_i m = 2,8$      $k_2 = 1,47$

$S_i m = 3$      $k_2 = 1,50$

$S_i m = 3,8$      $k_2 = 1,58$

$S_i m = 4$      $k_2 = 1,60$



Dessiné par JM BEAUSSY	Fichier
	Logigramme CC
Date	25/10/1983
Modifié le :	02/06/2019

**PROTECTION CONTRE LES COURTS-CIRCUITS**  
(Méthode conventionnelle)

Folio N°

2/3

$I_n(A)$ $S(mm^2)$	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	$I_n(A)$ $S(mm^2)$	
1,5	64	27,8 ↓ 33,0	18,7 22,1	12,5 14,9	8,1 9,6	5,4 6,4	3,6 4,3															1,5
2,5	→ 107	67	46,4 55,1	31,2 37,0	20,1 23,8	13,5 16,0	9,1 10,7	6,0 7,1	3,9 4,6													2,5
4		107	86	69	46,4 55,1	31,2 37,0	20,9 24,8	13,9 16,4	9,1 10,7	6,1 7,2	4,1 4,8	2,6 3,1										4
6		161	129	103	80	64,3 76,3	43,2 51,2	28,6 33,9	18,7 22,1	12,5 14,9	8,4 10,0	5,4 6,4	3,6 4,3									6
10					134	107	86	68	46,4 55,1	31,2 37,0	20,9 24,8	13,5 16,0	9,1 10,7	6,1 7,2	4,0 4,8							10
16						137	109	86	69	48,4 57,5	31,2 37,0	20,9 24,8	14,1 16,7	9,3 11,0	6,1 7,2							16
25							170	134	107	86	67	46,4 55,1	31,2 37,0	20,6 24,5	13,5 16,0	9,1 10,7						25
35								188	150	120	94	75	56,8 67,4	37,6 44,6	24,6 29,1	16,5 19,6	10,9 13,0	7,1 8,5				35
50 <sup>(1)</sup>									204	163	127	102	81	65	42,4 50,3	28,5 33,8	18,8 22,3	12,3 14,6	8,3 9,8			50 <sup>(1)</sup>
70										240	188	150	120	95	75	56,8 67,4	37,6 44,6	24,6 29,1	16,5 19,6			70
95											255	204	163	129	102	81	65	42,4 50,3	28,5 33,8			95
120												257	206	163	129	103	82	64	43,2 51,2			120
150													224	178	140	112	89	70	56			150
185														210	165	132	105	83	66			185
240															206	165	131	103	82			240
300																			124	99		300

(1) Section théorique 47,5mm<sup>2</sup>

Auteur :	JM BEAUSSY	TABLEAU des LONGUEURS MAXIMALES AUTORISEES en Mètres (établi pour m = 1)	Type de protection	Nature Isolation	Conducteurs	N° du tableau
Réalisé le :	15/06/1991		FUSIBLES aM	PVC k = 115	CUIVRE	L <sub>max</sub> 251 <b>3/3</b>
Modifié le :	31/05/2019		U <sub>0</sub> = 230 Volts	PRC k = 143		