

Mode de pose N°13 Méthode de référence « F » → Canalisations électriques à l'air libre

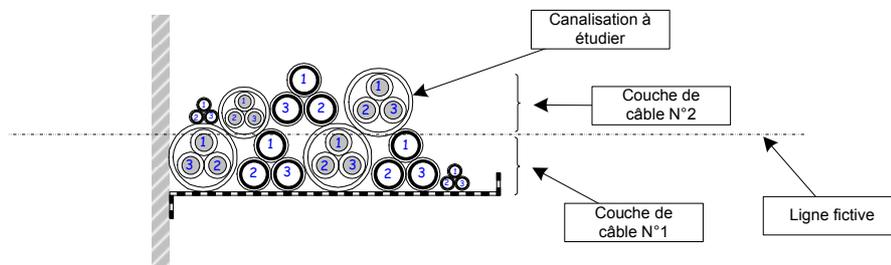
Détermination des facteurs de correction

Nb de câbles sur le plan horizontal → 4 → $f_{21} = 0,77$

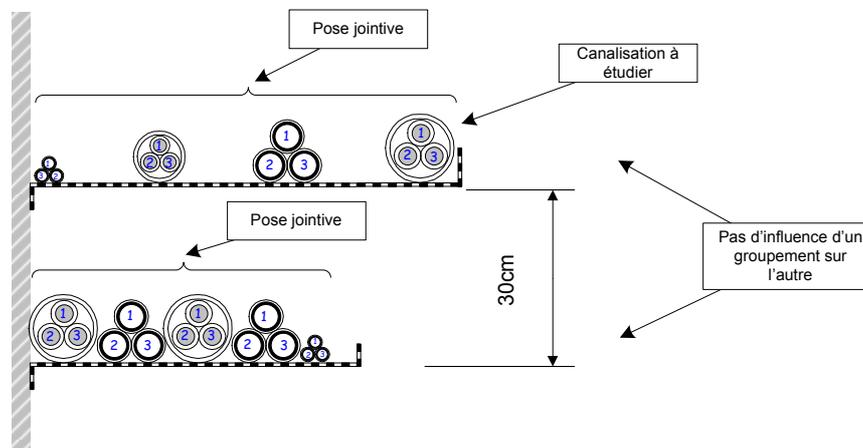
Nb de couches → 2 → $f_{22} = 0,8$

Autres facteurs de correction → $f = 1$

Facteur global de correction → $f = f_1 \times f_2 \times \dots \times f_{21} \times f_{22} = 0,616$



Autres dispositions (Pose jointive)



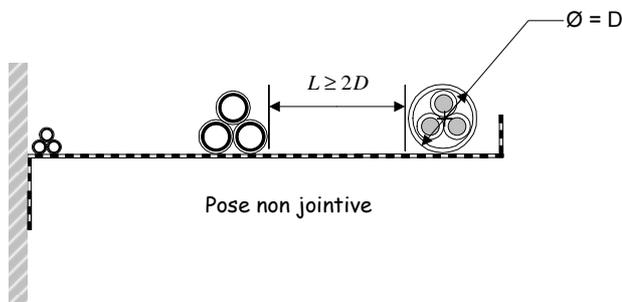
Nb de câbles sur le plan horizontal → 4 → $f_{21} = 0,77$

Nb de couches → 1 → $f_{22} = 1$

Autres facteurs de correction → $f = 1$

Facteur global de correction → $f = f_1 \times f_2 \times \dots \times f_{21} \times f_{22} = 0,77$

Autres dispositions (Pose non jointive)



Facteur global de correction → $f = f_1 \times f_2 \times \dots \times f_{21} \times f_{22} = 1$

**Tableau BG1 – Facteurs de correction pour groupement de plusieurs circuits
ou de plusieurs câbles multiconducteurs
(NF C 15-100, Tableau 52N)**

A appliquer aux valeurs de référence des tableaux BD ou BE.

REF	DISPOSITION DE CIRCUITS OU DE CABLES JOINTIFS	FACTEURS DE CORRECTION												METHODES DE REFERENCE	MODES DE POSE
		Nombre de circuits ou de câbles multiconducteurs													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	16	20		
1	Enfermés	1,00	0,80	0,70	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	0,45	0,40	0,40	B, C,	1, 2, 3, 3A, 4, 4A, 5, 5A, 21, 22, 22A, 23, 23A, 24, 24A, 25, 31, 31A, 32, 32A, 33, 33A, 34, 34A, 41, 42, 43, 71
2	Simple couche sur les murs ou les planchers ou tablettes non perforées	1,00	0,85	0,79	0,75	0,73	0,72	0,72	0,71	0,70	Pas de facteur de réduction supplémentaire pour plus de 9 câbles	C	11, 12		
3	Simple couche au plafond	1,00	0,85	0,76	0,72	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64			11A		
4	Simple couche sur des tablettes perforées	1,00	0,88	0,82	0,77	0,75	0,73	0,73	0,72	0,72			E, F	13	
5	Simple couche sur des échelles à câbles, corbeaux, treillis soudés etc.	1,00	0,88	0,82	0,80	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78			14, 16, 17		
6	Posés directement dans le sol	Voir tableau BK1												D	62, 63
7	Posés dans des conduits enterrés	Conduits à raison d'un câble ou d'un circuit par conduit : voir tableau BK2 Plusieurs circuits ou câbles dans un conduit : voir tableau BK3												D	61

**Tableau BG2 – Facteurs de correction pour pose en plusieurs couches
pour les références 2 à 5 du tableau BG1
(NF C 15-100, Tableau 52O)**

Lorsque les câbles sont disposés en plusieurs couches, les facteurs de correction suivants doivent être appliqués aux valeurs de courants admissibles:

Nombre de couches	2	3	4 ou 5	6 à 8	9 et plus
Coefficient	0,80	0,73	0,70	0,68	0,66

Ces facteurs de correction sont éventuellement à multiplier par ceux du tableau BG1.

**FACTEURS de CORRECTION
(Tableaux extrait du Guide UTE C 15-105)**



Surcharges - 23

JM BEAUSSY

Date

05/05/2015

Modifié le :

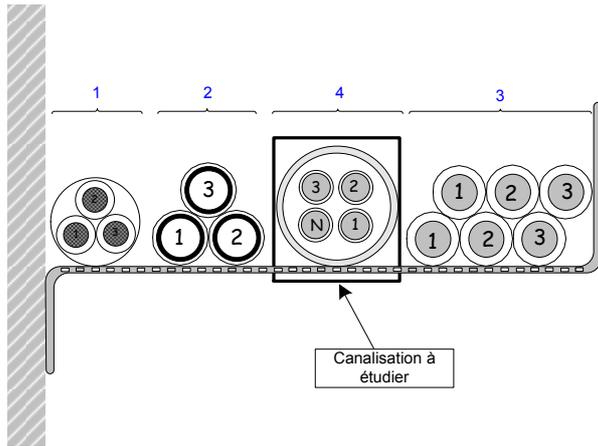
Folio N°

7/8

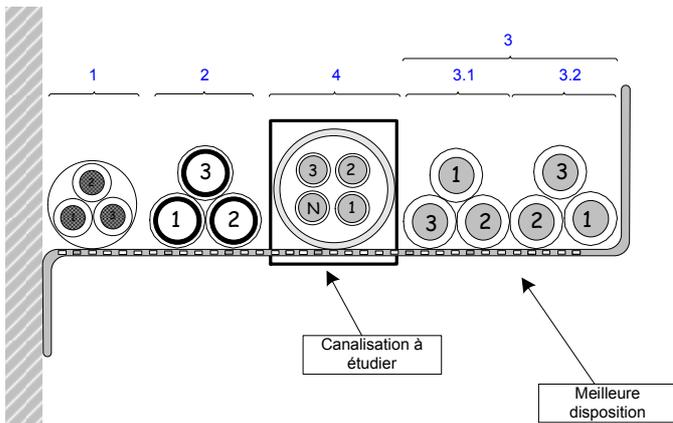
Disposition présentée par Schneider

Détermination des facteurs de correction

- Nb de câbles sur le plan horizontal → 5 → $f_{21} = 0,75$
- Nb de couches → 1 → $f_{22} = 1$
- Température ambiante (Câble PRC) → 40°C → $f_2 = 0,91$
- Neutre chargé → $f_s = 0,84$
- Autres facteurs de correction → $f = 1$
- Facteur global de correction → $f = f_1 \times f_2 \times \dots \times f_{21} \times f_{22} = 0,5733$



Disposition proposée par JMB



5 est bien le nombre de câbles ou de groupement à prendre en compte

 <p>Date 05/05/2015</p> <p>Modifié le :</p>	<p>Surcharges - 23</p> <p>JM BEAUSSY</p>	<p>POSE des CANALISATIONS ELECTRIQUES (Proposition SCHNEIDER)</p>	<p>Folio N°</p> <p>8/8</p>
--	--	--	-----------------------------------