

## Règle De Dégressions Des Charges :

- La Dégression s'applique aux bâtiments à grand nombre d'étages ( $> 5$  en général (NF P06-001)) où les occupations peuvent être considérées comme indépendantes.
- Cette réduction n'est applicable que pour les locaux autres que commerciaux et industriels.

1<sup>er</sup> cas : la charge d'exploitation est la même pour tous les étages :

$Q_0$  : charge d'exploitation pour terrasse

$Q_1$  = = = étage.

- Pour terrasse . . . . .  $Q_0$
- = dernier étage . . . . .  $Q$
- = l'étage immédiatement inférieur . . . . .  $0,9Q$
- = = = =  $0,8Q$

ainsi de suite en réduisant de 10% par étage jusqu'à  $0,50Q$ , valeur conservée pour les étages inférieurs suivants.

2<sup>es</sup> cas : la charge d'exploitation est  $\neq$  la même pour chaque étage.

$Q_0$  : charge d'exploitation pour terrasse.

$Q_1, Q_2, Q_3, \dots, Q_m$  = = respectives des étages 1, 2, 3, ..., m numérotés à partir du sommet du bâtiment.

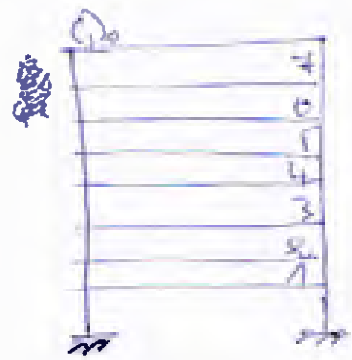
On prendra dans les calculs et en cumulé:

avec terrasse	sans terrasse	$Q_0$
avec la terrasse	étage 1	$Q_0 + Q_1$
avec la terrasse	étage 2	$Q_0 + 0,95(Q_0 + Q_2)$
avec la terrasse	étage 3	$Q_0 + 0,90(Q_0 + Q_2 + Q_3)$
avec la terrasse	étage 4	$Q_0 + 0,85(Q_0 + Q_2 + Q_3 + Q_4)$
avec la terrasse	étage n	$Q_0 + \frac{3+n}{2n} (Q_0 + Q_2 + \dots + Q_n)$

Exercice 2):

Bâtiment R+7, Terrasse inaccessible

$Q_{Terrasse} = 100 \text{ kg/m}^2$ ;  $Q_{pe} = 150 \text{ kg/m}^2$



la charge d'exploitation a été réduite de 96%

Niveau	coef	charge. ex (kg/m²)	
		Avant Dégression	Après Dégression
Terrasse	1,0	100	100
7	1,0	150	150
6	0,9	150	135
5	0,8	150	120
4	0,7	150	105
3	0,6	150	90
2	0,5	150	75
1	0,5	150	75
Total		1250	810

Exercice 2): Bâtiment R+7, Terrasse inaccessible.

$Q_{Terrasse} = 100 \text{ kg/m}^2$ ;  $Q_{pe} = 150$ ;  $Q_{pe} = 150$ ;  $Q_{pe} = 210$ ;  $Q_{pe} = 120$ ;  $Q_{pe} = 150$ ;  $Q_{pe} = 200$ ;  $Q_{pe} = 130$

Niveau	coef	Avant Dégression	Après Dégression
Terrasse	1	100	100
7	1	150	250 = 100 + 150
6	0,95	150	100 + 0,95(150 + 150)
5	0,90	210	100 + 0,90(150 + 150 + 210)
4	0,85	120	100 + 0,85(150 + 150 + 210 + 120)
3	0,8	150	100 + 0,8(150 + 150 + 210 + 120 + 150)
2	0,75	200	100 + 0,75(150 + 150 + 210 + 120 + 200)

Niveau	coef
7	1
6	0,95
5	0,90
4	0,85
3	0,8
2	0,75