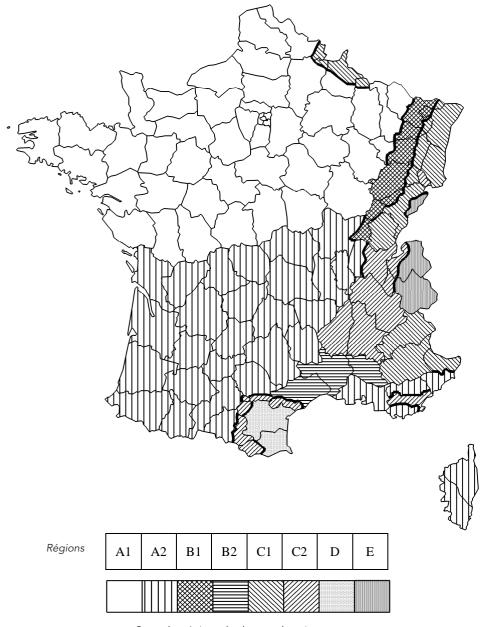
Sommaire

Prear	nbule	3		exe 1:	
	Préambule au modificatif de 2008	4	Carte	es charges de neige	. 19
1	Considérations générales et objectifs	4	Anne	exe 2 :	
2	Le règlement « Neige »	6		ficient de forme µ	. 25
2,1	La carte « Neige »	6	1		26
2,2	Coefficient de forme μ	6	2		
3	Mise en application	7	3		
Actio	ns de la neige sur les constructions	9	4		
	e 1 Objet		5		27
	e 2 Domaine d'application		A.1	Toitures simples à un versant plan	28
	e 3 Charge de neige sur le sol		A.2	Toitures simples à deux versants plans	29
3,1	Zones dont l'altitude est inférieure à 200 m		A.3	Noues des toits multiples symétriques (avec pente inférieure à 60°)	30
3,2	Zones dont l'altitude		A.3 k	ois Noues des toits multiples	
5,2	est supérieure à 200 m	12		dissymétriques	
Article 4 Charge de neige sur les toitures			A.4	Toitures à redans (sheds)	
	ou autres surfaces	13	A.5	Toitures courbes	33
5	Cas de charge	14	A.6	Saillies et obstacles locaux	
5,1		14		(avec pente inférieure à 15°)	
5,2		15	A.7	Toitures à plusieurs niveaux	
Articl	e 6 Autres valeurs représentatives de		A.8	Bords de toitures	37
	la charge de neige – Compatibilité	4.5	Anne	exe 3 :	
/ 1	des actions de la neige et du vent		Étab	lissement de la carte « Neige »	. 39
6,1 6,2	Autres valeurs représentatives Situation de compatibilité des actions	. 15	1	Le phénomème « Neige »	40
0,2	de la neige et du vent	16	1,1	Formation de la neige	40
6,3	Charges accidentelles		1,2	La neige en plaine	40
-,-	g		1,3	La neige en montagne	40
			2	Établissement de la carte « Neige »	40
			2,1	Les données de base et leur traitement statistique	41
			2,2	Masse volumique de la neige	
			2,3	Les chutes remarquables de neige	
			2,4	La neige en montagne	43

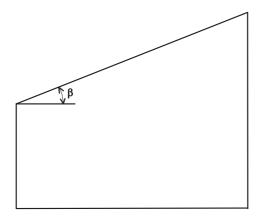
La France métropolitaine est divisée en cinq régions définies par la carte ci-après et, plus précisément, selon les limites administratives départementales et cantonales données dans les tableaux ci-après. Les régions A, B et C sont, en outre, subdivisées en ce qui concerne la charge accidentelle.

Unité : kN/m²	Régions							
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	Е
Charge de neige sur le sol s ₀	0,45	0,45	0,55	0,55	0,65	0,65	0,90	1,40
Charge accidentelle s _{0a}	-	1,00	1,00	1,35	-	1,35	1,80	-



Carte des régions de charges de neige

A.1 Toitures simples à un versant plan





Cas I

I.1 Toitures courantes

0 ≤ β ≤ 30°	μ ₁ = 0,8
30° < β < 60°	$\mu_1 = 0.8 - 0.8 \left(\frac{\beta - 30}{30} \right)$
β ≥ 60°	$\mu_1 = 0$

I.2 Toitures avec dispositifs (2) de retenue

0 ≤ β ≤ 45°	μ, = 0,8
45° < β < 75°	$ \mu_1 = 0.8 - 0.8 \left(\frac{\beta - 45}{30} \right) $
β ≥ 75°	$\mu_1 = 0$

Cas II

Sans objet (couvert par le cas I).

Il s'agit de dispositifs tels que crochets, barres à neige intéressant l'ensemble de la surface et empêchant ou réduisant le glissement de la neige en fonction de la pente.

II.2 Toitures avec dispositifs de retenues

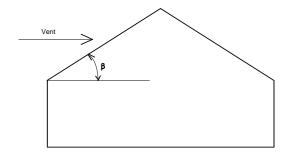
0 ≤ β ≤ 15°	$\mu_1 = \mu_2 = 0.8$
15° < β ≤ 45°	$\mu_1 = 0.8 - 0.4 \left(\frac{\beta - 15}{30} \right)$
	$\mu_2 = 0.8 + 0.4 \left(\frac{\beta - 15}{30} \right)$
450 0 4750	$\mu_1 = 0.4 - 0.4 \left(\frac{\beta - 45}{30} \right)$
45° < β ≤ 75°	$\mu_2 = 1,2 - 1,2 \left(\frac{\beta - 45}{30}\right)$
β > 75°	$\mu_1 = \mu_2 = 0$

avec les limitations suivantes :

pour $30^{\circ} < \beta < 50^{\circ}$

 $\mu_2 = 1$

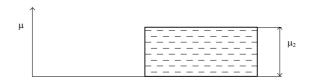
Cas III



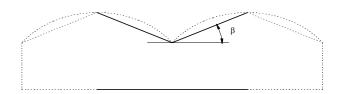
– Si $\beta \le 15^{\circ}$: sans objet ($\mu_2 = 0$).

– Si $\beta > 15^{\circ}$: les valeurs de μ_2 sont celles du cas II.

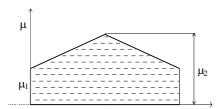
Les valeurs de μ_1 sont nulles.



A.3 Noues des toits multiples symétriques (4) (avec pente inférieure à 60°)



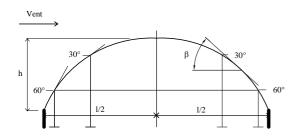
Cas I



β ≤ 30°	$\mu_1 = \mu_2 = 0.8$
	$\mu_1 = 0.8 - 0.8 \left(\frac{\beta - 30}{30} \right)$
30° < β ≤ 60°	$\mu_2 = 0.8 + 0.8 \left(\frac{\beta - 30}{30} \right)$

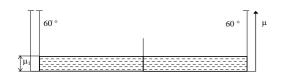
Pour les versants extérieurs, les valeurs de μ sont, s'il y a lieu, celles de la toiture de type A.2 dans les cas I, II et III.
 Pour les noues de toits en voûte, les valeurs de μ dans les différents cas peuvent être utilisées le cas échéant.

A.5 Toitures courbes (6)



Cas I

 $\mu_1=0.8$; $\mu=0$ pour les zones où $\beta>60^\circ$

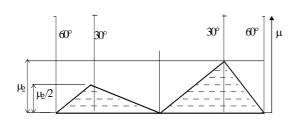


Cas II

(Si $\frac{h}{l} < \frac{1}{10}$ sans objet : couvert par le cas I)

$$\mu_2 = 0.3 + 10 \frac{h}{l}$$
 avec limitation $\mu_2 \le 2$

 $\mu = 0$ pour les zones où $\beta > 60^{\circ}$

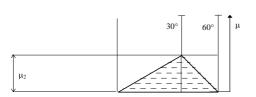


Cas III

(Si
$$\frac{h}{l} < \frac{1}{10}$$
 sans objet : $\mu_2 = 0$)

$$\mu_2 = 0.3 + 10 \frac{h}{l}$$
 avec limitation $\mu_2 \le 2$

 $\mu = 0$ pour les zones où $\beta > 60^{\circ}$



Il s'agit de toitures courbes cylindriques. Pour les coupoles, il y a lieu d'effectuer des essais particuliers ou de se référer
à des études effectuées (cf. « Recherches roumaines concernant la surcharge de neige », Annales de l'ITBTP, juilletaoût 1969, nos 259-260).