

Synthèse des dimensionnement produits standards

Zone III
Utilisation: Métropole / Guyane

Gamme		n° Affaire	Ensemble	Type de supports	Massif sol Médiocre	Ø Tiges encrages	Entraxe tiges
Très grande		1	2400 x 3600	MF x 2	2 x A11 (1x1x1)	Ø22	200x200
		2	2400 x 2400 + 1 pan.				
		3	2400 x 2400				
Grande		4	1600 x 2400	MF	A11 (1x1x1)		
		5	1600 x 1600 + 1 pan.	ME	A10 (0,9x0,9x0,9)		
		6	1600 x 1600				
Normal		7	1200 x 1800	MD	A8 (0,8x0,8x0,8)		
		8	1200 x 1200 + 1 pan.				
		9	1200 x 1200				
Petite		10	800 x 800 + 1 pan.	MC (80x80)	A5 (0,6x0,6x0,65)	Noyé	Noyé
		11	800 x 800				
		12	600 x 900				

Zone IV
Utilisation: Saint Pierre et Miquelon / Corse

n° Affaire	Ensemble	Type de supports	Massif sol Médiocre	Ø Tiges encrages	Entraxe tiges
13	2400 x 3600	MH x2	2 x A13 (1,25x1,25x1,3)	Ø27	300x300
14	2400 x 2400 + 1 pan.	MF x 2	2 x A11 (1x1x1)	Ø22	200x200
15	2400 x 2400				
16	1600 x 2400	MF	A11 (1x1x1)		
17	1600 x 1600 + 1 pan.				
18	1600 x 1600	ME	A10 (0,9x0,9x0,9)		
19	1200 x 1800				
20	1200 x 1200 + 1 pan.	MD	A8 (0,8x0,8x0,8)		
21	1200 x 1200				
22	800 x 800 + 1 pan.	MC (80x80)	A5 (0,6x0,6x0,65)	Noyé	Noyé
23	800 x 800				
24	600 x 900				

Zone V
Utilisation: Guadeloupe / Martinique / Réunion / Mayotte / Océan Indien

n° Affaire	Ensemble	Type de supports	Massif sol Médiocre	Ø Tiges encrages	Entraxe tiges				
25	2400 x 3600	MH x2	2 x A13 (1,25x1,25x1,3)	Ø27	300x300				
26	2400 x 2400 + 1 pan.								
27	2400 x 2400								
28	1600 x 2400	MH	A13 (1,25x1,25x1,3)	Ø22	200x200				
29	1600 x 1600 + 1 pan.	MF	A11 (1x1x1)						
30	1600 x 1600								
31	1200 x 1800								
32	1200 x 1200 + 1 pan.	ME	A10 (0,9x0,9x0,9)			Noyé	Noyé		
33	1200 x 1200	MD	A8 (0,8x0,8x0,8)						
34	800 x 800 + 1 pan.								
35	800 x 800								
36	600 x 900	MC (80x80)	A5 (0,6x0,6x0,65)						

Tous les ensemble sont dimensionnés pour des hauteurs sous panneau comprises entre 2 et 2,4 m.
Toute la panneau de Gamme Petit a Grande sont en monomât, seul les très grandes gamme sont en Bi-mat

Nos précos sur la rationalisation des Massifs:

- 1 A5 pour tous les ensemble noyé
- 1 A11 pour tous les supports du MD au MF (devrait représenter plus de 90 % des besoins au vue des estimatif de répartition de volume transmis)
- 1 A13 pour tous les supports MH

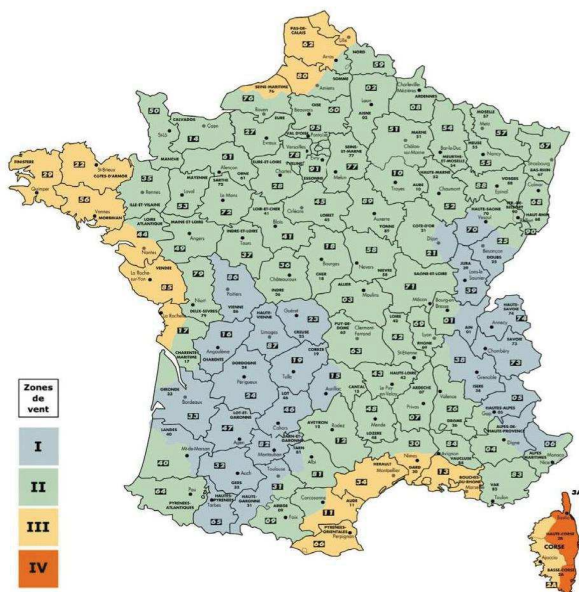
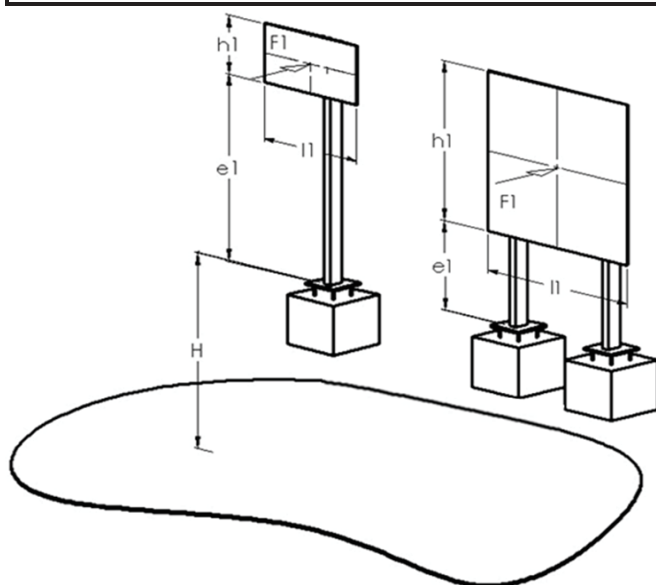


Tableau 1 - Pression en site normale, pour une altitude de 10 m

Zones de vent	I	II	III	IV	V
Base normale (Pa)	500	600	750	900	1200
Base extrême (Pa)	875	1050	1300	1575	2100

Tableau 2 - Coefficients de site

Zone de vent	I	II	III	IV	V
Site protégé	0,8	0,8	0,8	0,8	1
Site normal	1	1	1	1	1
Site exposé	1,35	1,30	1,25	1,20	1,20

Panneau

Hauteur du panneau (mm)	1 800
Largeur du panneau (mm)	1 200

Pannonceau

Hauteur du pannonceau (mm)	0
Largeur du panneau (mm)	0
Quantité	0

Dimensions de l'ensemble

Hauteur h1 (mm)	1 800
Largeur l1 (mm)	1 200
Enfoncement (m)	0,20
Hauteur pied e1 (m)	2,20
Surface totale (m²)	2,16
Hauteur du centre (m)	3,30

Données de vent

Pression de base (tab. 1) N/m²	1300
Coef de site (tab. 2)	1

Résultats

Vitesse vent (km/h)	166
Force F1 (daN)	281
Moment de flexion (daN.m)	927

OK

Choix des supports

Moment maxi (daN.m)	Mâts
380	MC (80x80)
500	MC
1000	MD
1500	ME
2500	MF
3500	MG
5000	2 x MF
5000	MH
10000	2 x MH

Efforts

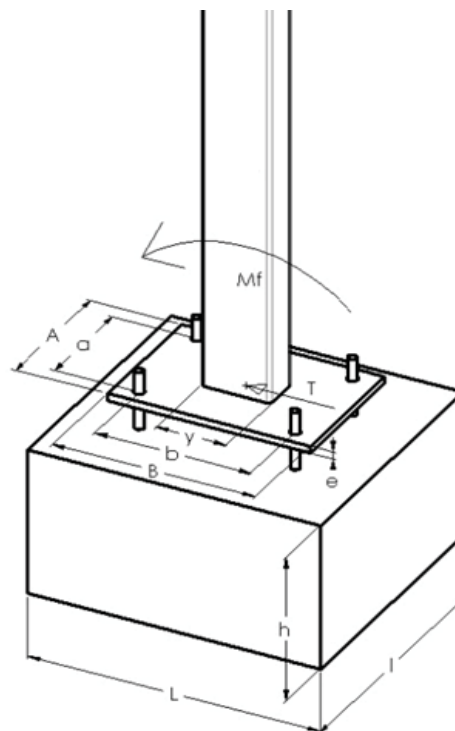
Moment de flexion total M_f (daN.m)	927
Effort tranchant total T (daN)	281

Données du (des) massif(s)

Longueur massif L (mm)	800
Largueur massif l (mm)	800
Hauteur massif h (mm)	800
Nombre de massif n	1
Masse volumique béton ρ (kg/m ³)	2 500
Pression sol q (bar)	2

Massif(s) suivant Andrée & Norsa

Poids d'un massif béton M (kg)	1 280
Charge verticale par massif N (daN)	1 280
Moment de renversement (daN.m)	1 151
Moment de stabilité (daN.m)	1 692
Coef de stabilité M_s/M_r	1,47



OK

Massif requis : A8