

STRADAL, spécialiste de l'éclairage public

I Le massif, **technicité et simplicité** pour vos mâts



Gain de temps

- Ouverture de fouille moins longue par rapport à une solution réalisée sur place
- Pas de temps de séchage (8 à 10 jours pour une solution coulée en place)
- Gamme en stock chez votre distributeur le plus proche

Économie

- Main d'œuvre limitée
- Béton normalisé
- Adéquation parfaite massif / candélabre

Environnement

- Un chantier moins long et plus respectueux de l'environnement
- Fiabilité de l'ouvrage dans le temps

I Stradal, à la hauteur de vos besoins

La hauteur des mâts, dans le tableau ci-dessous, n'est donnée qu'à titre indicatif, tout comme les correspondances de choix.

Hauteur du mât	Entraxe	Diamètre des tiges	Groupe Stradal correspondant
inférieur ou égal à 3 m	200	18	Groupe 1
3 à 4 m			Groupe 2
4 à 5 m seuil d'acceptation 6 m			Groupe 3
5 à 7 m seuil d'acceptation 8 m	200	18	Groupe 4
	300	20	
6 à 8 m seuil d'acceptation 9 m		300	
	16		
	18		
8 à 9 m seuil d'acceptation 10 m	300	24	Groupe 6
		9 à 10 m seuil d'acceptation 11 m	20
10 à 12 m	300		24
		12 à 14 m	400
32 M30			
32 M30			
NOUVEAU 14 à 18 m	300	32 M30	Groupe 15
	400		

Stradal, vous conseille pour **choisir votre massif**

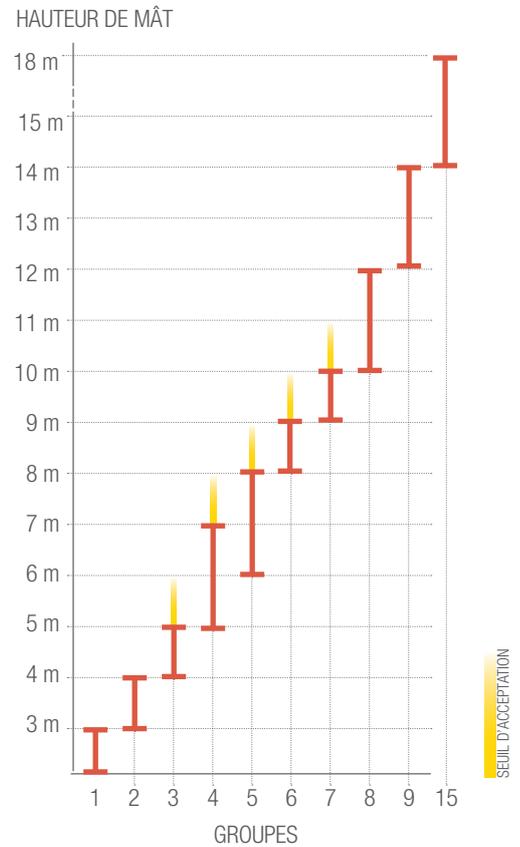
Stradal a mis au point un **logiciel de calcul** permettant à ses équipes commerciales de vous aider à définir **le massif adapté à votre besoin** pour les massifs de Groupe 1 à 9, ainsi que pour les massifs du **Groupe 15 à plus haute performance**.

Pour déterminer précisément le massif qui convient, il est nécessaire de calculer le **moment de renversement** par rapport au **moment stabilisant** du mât. Pour cela, nous devons connaître :

- Le moment de flexion du candélabre M (daN.m)
- Son effort tranchant T (daN)
- Sa charge verticale P (daN)

Ces données techniques vous seront fournies par le fabricant du mât.

ATTENTION : seule l'entreprise est responsable de la vérification de la stabilité du massif sélectionné et des hypothèses de mise en œuvre



Stradal, vous aide à **mettre en œuvre votre massif**



Destiné à maintenir le mât d'éclairage, servant donc de stabilisateur, le massif est posé en fond de fouille, sur un lit de sable et compacté avec un remblai de bonne qualité.

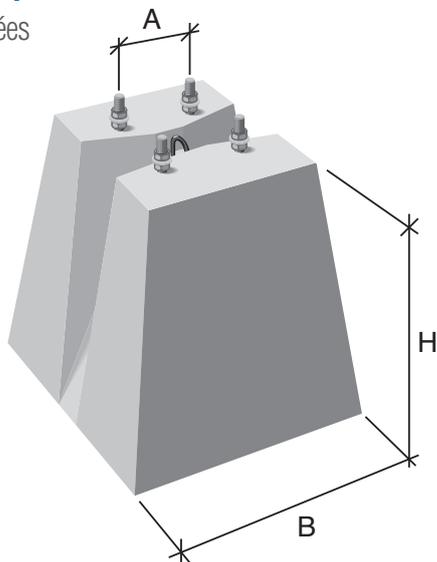
- La pose du massif se fait sur une forme **parfaitement dressée, stabilisée et non gélive**
- Le compactage doit être effectué **par couches successives**
- Le remblai doit être à **2 bars minimum**

> GROUPE 3

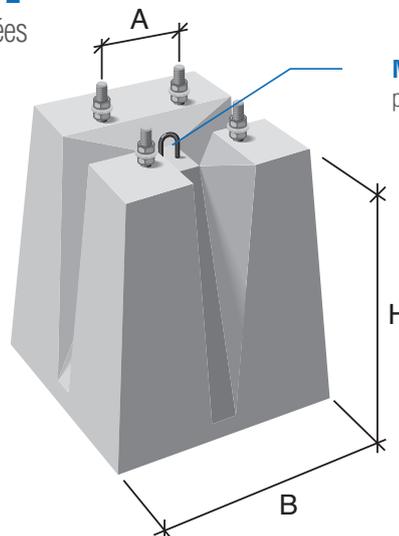
Mâts de 4 à 5 mètres

Seuil d'acceptation : 6 mètres*

Profil 1
2 entrées

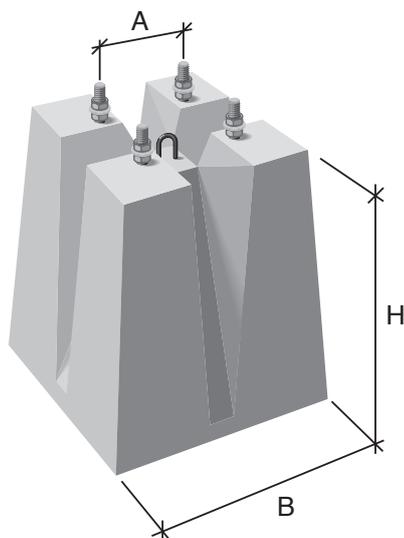


Profil 2
3 entrées

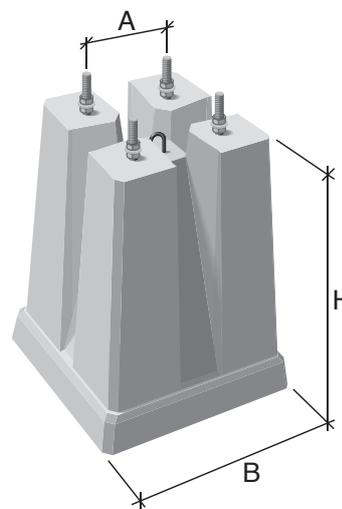


Manutention :
par anneau de levage

Profil 3
4 entrées



Profil 6
4 entrées



Massifs équipés de tiges en acier graissé et de huit écrous et rondelles électro-zingués

Désignation	Code	Ancien Code	Usines	Profil	A Entraxe (mm)	B Embase (mm)	H Hauteur (mm)	Ø Tige (mm)	Poids (kg)
Massif GR3 Ent 200 H 580 Emb 485	11103200	MA200200	AG	1	200	485	580	16	200
Massif GR3 Ent 200 H 500 Emb 500	11103200	MA200195	PE	3	200	500	500	18	195
Massif GR3 Ent 200 H 550 Emb 440	11103200	MA200150	AA BI BT EG MX	6	200	440	550	16	150

*La hauteur des mâts est donnée à titre indicatif, sans prise en compte des projecteurs, tout comme les correspondances de choix.
Rappel : seule l'entreprise est responsable de la vérification de la stabilité du massif sélectionné et des hypothèses de mise en œuvre.

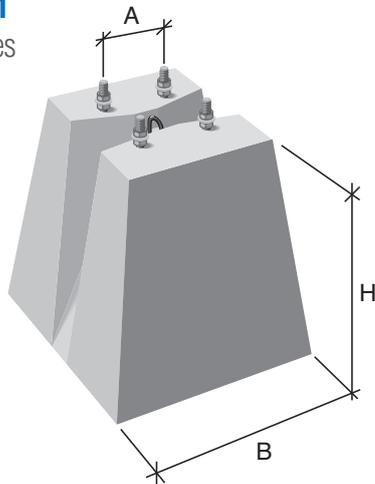
AA : Aubergenville / AG : Arc-les-Gray / BI : Arthon / BT : Beautiran / EG : Beaucaire / PE : Pessac / MX : Maxilly • Se référer à la carte p. 16

> GROUPE 5

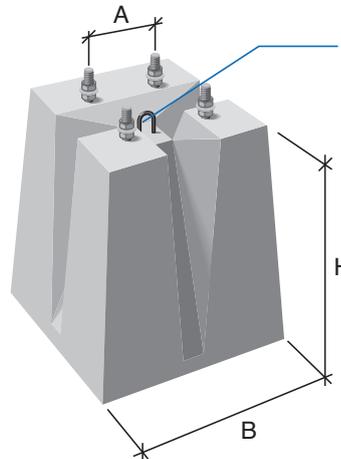
Mâts de 6 à 8 mètres

Seuil d'acceptation : 9 mètres*

Profil 1
2 entrées

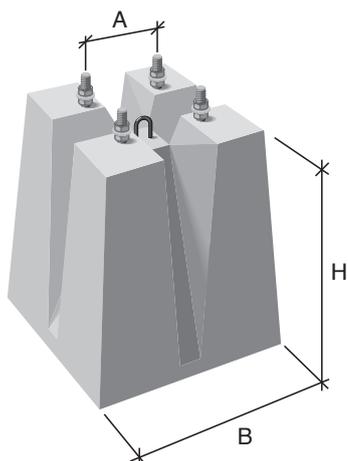


Profil 2
3 entrées

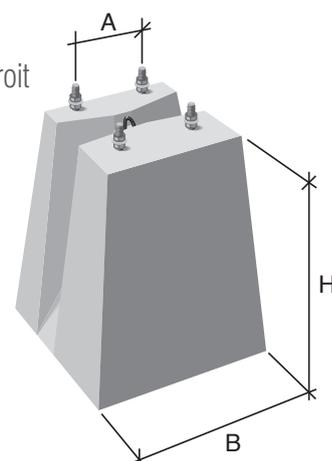


Manutention :
par anneau de levage

Profil 3
4 entrées



Profil 4
2 entrées, bord droit



Massifs équipés de tiges en acier graissé et de huit écrous et rondelles électro-zinguées

Désignation	Code	Ancien Code	Usines	Profil	A Entraxe (mm)	B Embase (mm)	H Hauteur (mm)	Ø Tige (mm)	Poids (kg)
Massif GR5 Ent 200 H 655 Emb 650	11105200	MA200430	AG	1	200	650	655	16	430
Massif GR5 Ent 200 H 650 Emb 650	11105200	MA200405	EG	2	200	650	650	18	405
Massif GR5 Ent 200 H 650 Emb 630	11105200	16530510	MX	2	200	630	650	18	430
Massif GR5 Ent 200 H 650 Emb 650	11105200	MA200426	SN	2	200	650	650	18	426
Massif GR5 Ent 200 H 700 Emb 655 550	11105200D	MA200430D	AG	4	200	655 x 550	700	16	430
Massif GR5 Ent 300 H 700 Emb 655 550	11105300D	MA300430D	AG	4	300	655 x 550	700	20	430
Massif GR5 Ent 300 H 655 Emb 650	11105300	MA300430	AG	1	300	650	655	20	430
Massif GR5 Ent 300 H 650 Emb 650	11105300	110003	BI	2	300	650	650	24	460
Massif GR5 Ent 300 H 800 Emb 600	11105300	MA300465	PE	3	300	600	800	20	465
Massif GR5 Ent 300 H 650 Emb 650	11105300	MA300405	EG	2	300	650	650	24	405
Massif GR5 Ent 300 H 650 Emb 630	11105300	16530210	MX	2	300	630	650	24	430
Massif GR5 Ent 300 H 650 Emb 650	11105300	MA300426	SN	2	300	650	650	24	426

*La hauteur des mâts est donnée à titre indicatif, sans prise en compte des projecteurs, tout comme les correspondances de choix.
Rappel : seule l'entreprise est responsable de la vérification de la stabilité du massif sélectionné et des hypothèses de mise en œuvre.

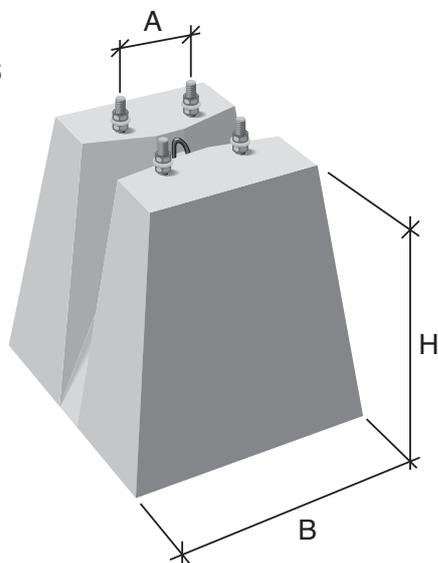
AG : Arc-les-Gray / BI : Arthon / EG : Beaucaire / MX : Maxilly / SN : Les Sorinières / PE : Pessac • Se référer à la carte p.16

> GROUPE 6

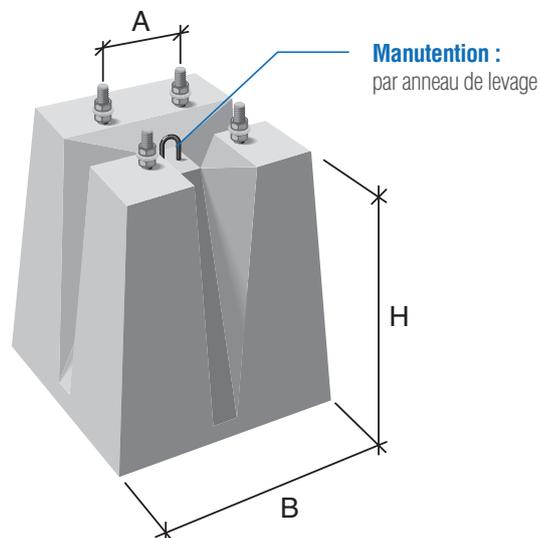
Mâts de 8 à 9 mètres

Seuil d'acceptation : 10 mètres*

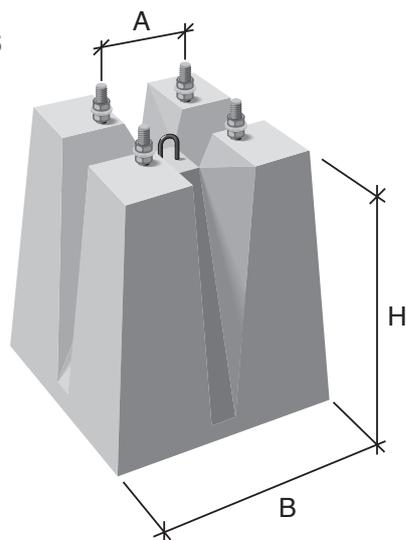
Profil 1
2 entrées



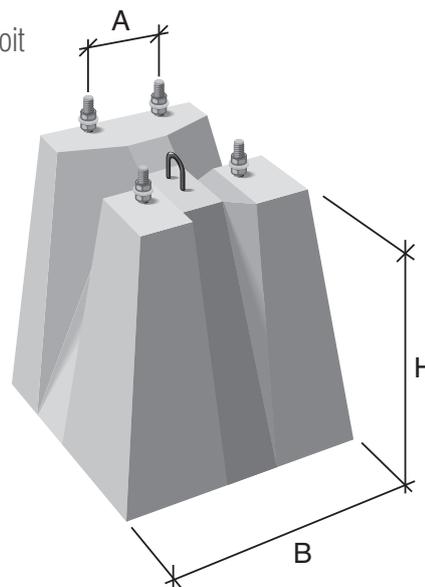
Profil 2
3 entrées



Profil 3
4 entrées



Profil 5
3 entrées, bord droit



Massifs équipés de tiges en acier graissé et de huit écrous et rondelles électro-zinguées

Désignation	Code	Ancien Code	Usines	Profil	A Entraxe (mm)	B Embase (mm)	H Hauteur (mm)	Ø Tige (mm)	Poids (kg)
Massif GR6 Ent 300 H 720 Emb 720	11106300	110004	BI	2	300	720	720	24	620
Massif GR6 Ent 300 H 1000 Emb 620	11106300	MA300633	BT	3	300	620	1000	24	633
Massif GR6 Ent 300 H 1000 Emb 800	11106300	MA300775	PE	3	300	800	1000	24	775
Massif GR6 Ent 300 H 830 Emb 600	11106300	SLAMP60	DG	1	300	600	830	24	600
Massif GR6 Ent 300 H 800 Emb 800	11106300	MA300770	EG	2	300	800	800	24	770
Massif GR6 Ent 300 H 800 Emb 720	11106300	16530310	MX	2	300	720	800	24	722
Massif GR6 Ent 300 H 800 Emb 800 700	11106300D	MA300690D	EG	5	300	800 x 700	800	24	690

*La hauteur des mâts est donnée à titre indicatif, sans prise en compte des projecteurs, tout comme les correspondances de choix.
Rappel : seule l'entreprise est responsable de la vérification de la stabilité du massif sélectionné et des hypothèses de mise en œuvre.

BI : Arthon / BT : Beutiran / DG : Geispolsheim / EG : Beaucaire / MX : Maxilly / PE : Pessac • Se référer à la carte p.16



Massif MAC1

Massif MAC2 - 22



Manutention : 1 Boucle de Levage

2 Ecrous et 2 Rondelles électrozingués par tiges filetées

Désignation	Hauteur Mât (maxi)	Hauteur (mm)	Section Base	Diam. Tige (mm)	Entraxe Tige (mm)	Poids (kgs)	Palettisation (unité)
Massifs Candélabres MAC1	Mât jusqu'à 5 M	500	500 x 500	18	200 x 200	172	4
Massifs Candélabres MAC2	Mât jusqu'à 7 M	800	600 x 600	24	300 x 300	405	4
Massifs Candélabres MAC22	Mât jusqu'à 7 M	800	600 x 600	18	200 x 200	404	4

MASSIFS CANDELABRES



Massif PM3

Massif PM4



Manutention : 1 Boucle de Levage

2 Ecrous et 1 Rondelle électrozingué par tiges filetées

Désignation	Hauteur Mât (maxi)	Hauteur (mm)	Section Base	Diam. Tige (mm)	Entraxe Tige (mm)	Poids (kgs)	Palettisation (unité)
Massifs Candélabres PM3	Mât jusqu'à 10 M	1100	635 x 635	24	300 x 300	676	2
Massifs Candélabres PM4	Mât jusqu'à 12 M	1300	660 x 660	24	300 x 300	870	2