



DES ALOUETTES

Sommaire

Supports & fixations :

- 67 ▶ Poteaux acier et aluminium
 - ▶ Fixations Bretagne
 - ▶ Nouvelle bride Solo

- 68 ▶ Supports et réhausse Gamme Europ
 - ▶ Colliers gamme Europ
 - ▶ Potences Europ et Bretagne
 - ▶ Potences Bretagne
 - ▶ Potence modulable
 - ▶ Potence 80 x 40 et 80 x 80

- 69 ▶ Fixation en drapeau
 - ▶ Support escamotable mural
 - ▶ Arceaux
 - ▶ Mâts aluminium
 - ▶ Supports HMR

- 70 ▶ Mâts aluminium
 - ▶ I.P.N. Aluminium
 - ▶ Bi-mâts et mâts aluminium anodisés
 - ▶ Dimensionnements des massifs

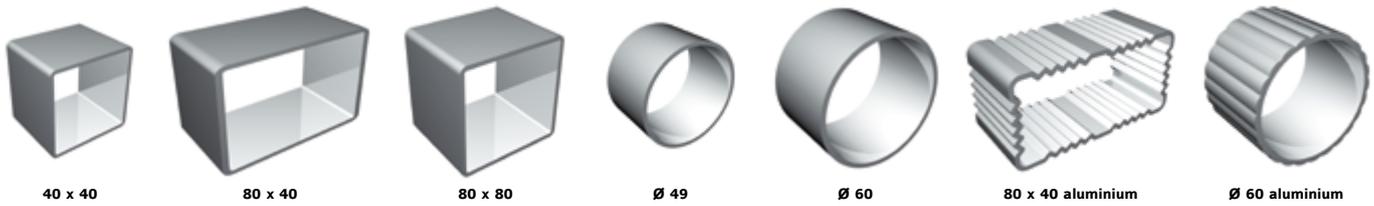
- 71 ▶ Platine Systeject®03

Pour vous aider à nous passer vos commandes rendez-vous page 132



Supports & fixations

Poteaux acier galvanisé et aluminium



Dimensions des poteaux									
Poteaux	40 x 40	80 x 40			80 x 80	Ø 49	Ø 60	80 x 40 Aluminium	Ø 60 Aluminium
		Epaisseurs							
		1,5	3	5					

Moments fléchissants en MdaN									
Longueurs	70	122	229	323	380	80	120	183	120
2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 m	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Colliers gamme Bretagne, Alsace & Ecolign dos fermé								
Collier simple	CE 40	CE A	CE 80	T49	T60	CEA	T60	
Collier double	CED 40	CED AD	CED80	T49D	T60D	CEAD	T60D	
Bride SOLO		8040 SOLO						

Fourreaux acier (mm)							
Hauteur : 500 mm	-	F8040 (90x50)	F8080 (90x90)	-	-	-	-

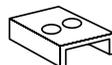
Fixations Bretagne

Fixation par feuillard métallique pour candélabre ou autres supports



Réf. Can PP

Fixation cartouche

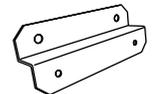


Réf. FC

Fixations murales



Réf. FM
Bretagne



Réf. FMECO
Ecolign

Nouvelle bride SOLO

Collier 40 x 80 SOLO

- Le collier se fixe sur le poteau en le clipsant, celui-ci-tient grâce à ses déformations sur les côtés qui viennent pincer le poteau.
- L'utilisateur a les mains libres pour positionner le panneau.
- Le collier étant taraudé, le serrage se fait par une vis (A) qui vient plaquer le panneau contre le poteau.



Réf. SOLO



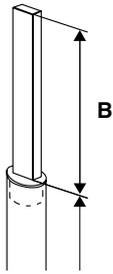
AVANTAGES :

- Le panneau peut-être posé par une seule personne
- Ce système fonctionne avec nos panneaux Bretagne pour l'instant.
- Glissement vertical limité (force de serrage de 150 kg).

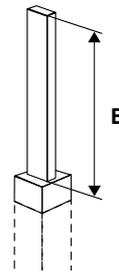


Supports & fixations

Supports aluminium et réhausse gamme Europ



Longueur B	Ø 60 Aluminium	Ø 76 Aluminium
	Référence	Référence
500	60 AM 50	76 AM 50
750	60 AM 75	76 AM 75
1000	60 AM 100	76 AM 100
1250	-	76 AM 125
1500	-	76 AM 150



Longueur B	Ø 60 Aluminium	Ø 76 Aluminium
	Référence	Référence
500	60 F 50	76 F 50
750	60 F 75	76 F 75
1000	60 F 100	76 F 100
1250	-	76 F 125
1500	-	76 F 150

Ensemble livré monté (mât + réhausse).

Fixation par feuillard métallique pour candélabre ou autres supports Gamme EUROP.

A adapter sur tous les tubes de : Ø 60 - Ø 76 - 50 x 50 - 80 x 80 (côtes extérieures)

Réhausse gamme Europ



Longueur B	50 x 50	80 x 80
	Référence	Référence
500	50 F 50	80 F 50
750	50 F 75	80 F 75
1000	50 F 100	80 F 100
1250	-	80 F 125
1500 mm	-	80 F 150



Fixation par feuillard métallique pour candélabre ou autres supports

Réf. **Can PE**



Fixation murale

Réf. **FME**

Supports spéciaux - Potences

Potences Europ et Bretagne



Potence en tube 80 x 40		
Réf.	A	B
PE 50	3000	500
PE 70	3100	700
PE 90	3200	900

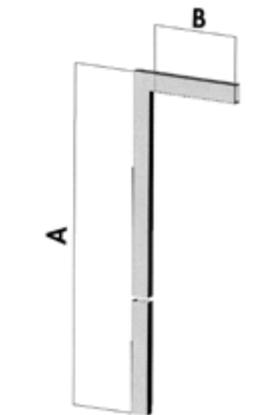


Gamme Bretagne

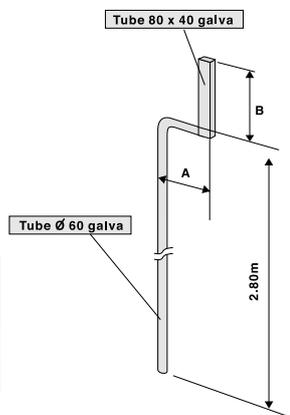
Potence en tube Ø 60 & 80 x 40		
Réf.	A	B
P 63	385	1100
P 64	495	1375

Potence modulable

	A : 400	A : 500	A : 600
B : 500	•	•	•
B : 750	•	•	•
B : 1000	•	•	•



Tube 80 x 40 galva



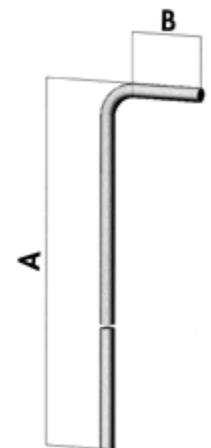
Tube Ø 60 galva



Potences Bretagne



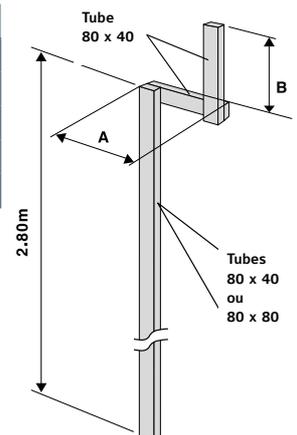
Potence en tube Ø 60		
Réf.	A	B
PBM	3200	700
PBP	3300	900
PBN	3400	1050



Potences 80 x 40 et 80 x 80

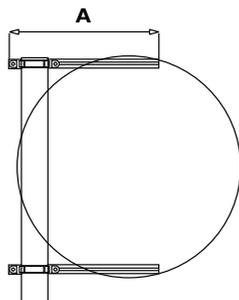
	A : 400	A : 500	A : 600
B : 500	Réf. 84P45	84P55	84P65
B : 750	Réf. 84P47	84P57	84P67
B : 1000	Réf. 84P410	84P510	84P610
B : 1250	Réf. -	88P512	88P612
B : 1500	Réf. -	-	88P615

Préciser type de panneau à installer



Potences boulonnées

Fixation en drapeau



Fixation en drapeau	
Réf.	A
DGM	350
DGP	450
DGN	550

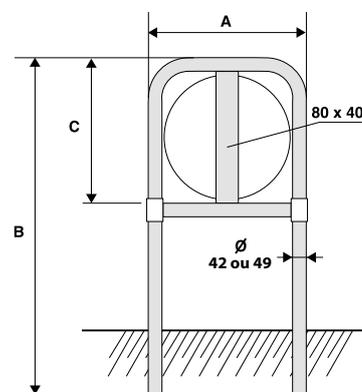
Système pour fixer en déport un panneau sur tous types de supports.

Ensemble comprenant :
2 barres aluminium, 2 colliers
(précisez la section du support).



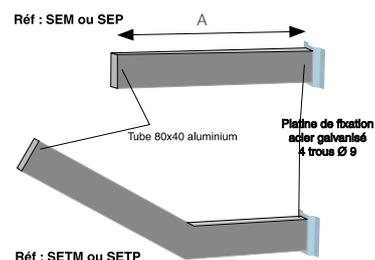
Arceaux

Panneaux	A	B	C	∅	Réf.
● 450	600	1700	530	42	AR53
■ 350	600	1700	430	42	AR43
● 650	815	2000	730	49	AR73
■ 500	815	2000	570	49	AR57
● 850	1090	2000	930	49	AR93
■ 700	1090	2000	770	49	AR77



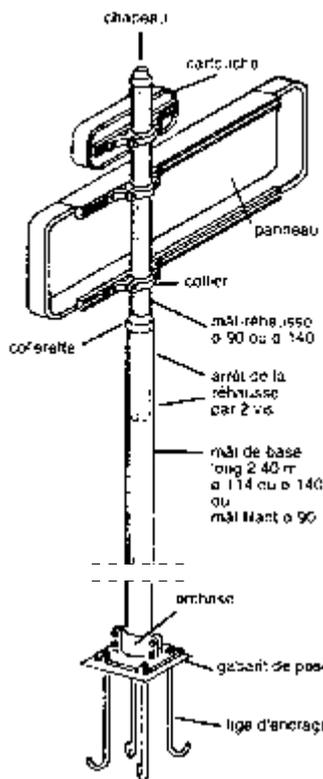
Support escamotable mural

Pour panneaux Bretagne, Europ et Profil



Gamme	Types	Réf.	A
Miniature	□ ○	SEM	550
Miniature	△	SETM	-
Petite	□ ○	SEP	750
Petite	△	SETP	-

Mâts aluminium



Moments de flexion	250	500	1000	1500	2500	3500	5000
Section (mm)	∅76 x 3,8	∅90 x 5	∅114 x 7 / 90 x 5	∅140 x 8 / 90 x 5	∅140 x 12 / 90 x 5	∅168 x 14 / 140 x 8	∅168 x 14 / 140 x 12
Référence	MA/MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH
Hauteur mâts	3,00 m	•	•	-	-	-	-
	3,30 m	•	•	•	-	-	-
	3,50 m	•	•	•	•	-	-
	3,80 m	-	•	•	•	•	-
	4,00 m	-	•	•	•	•	-
	4,30 m	-	-	•	•	•	•
	4,80 m	-	-	•	•	•	•
	5,30 m	-	-	-	•	•	•
5,80 m	-	-	-	-	•	•	
6,30 m	-	-	-	-	-	•	
6,80 m	-	-	-	-	-	•	
Colliers	∅76	∅90	∅90	∅90	∅90	∅140	∅140

Possibilité de laquage : Nous consulter

Colliers simples ou doubles



Types	
∅76	∅114
∅90	∅140



Sur entretoise de glissière double



Sur pieu de glissière



Sur pieu de glissière



Sur glissière béton



Sur glissière béton

Support HMR permanent pour plaquettes de jalonnement

- Structure en acier galvanisé,
- Fourreau évasé pour mât alu 30x30 ou 40x40 mm,
- Tête guide évasée ronde,
- Pose : insertion rapide, rotation sécurisée,
- Fonction 2 en 1 : réservation et support de plaquette hectométrique,
- Adapté aux zones ventées, TPC réduits, chaussées décalées, etc.



Mâts aluminium

I.P.N. Aluminium

Moments de flexion	575	1079	2024	3795	7112
Section	95 x 57	117,2 x 70,3	144,5 x 86,7	178,2 x 106,9	219,7 x 131,8
Référence	MC N°1	MD N°2	ME N°3	MF / MG N°4	MH / MI N°5

Noix de fixation



Bi-mâts et mâts Aluminium anodisés (gamme Bretagne-Anjou)

Bi-mâts aluminium anodisés

Moments	120 x 2		275 x 2	
Type de mâts	75 x 40		Ø 76*	
Hauteur	à sceller	avec platine	à sceller	avec platine
	1,00 m	•	•	-
1,50 m	•	•	•	•
2,00 m	•	•	•	•
2,50 m	•	-	•	•



75 x 40



Ø 76

Mâts aluminium anodisés

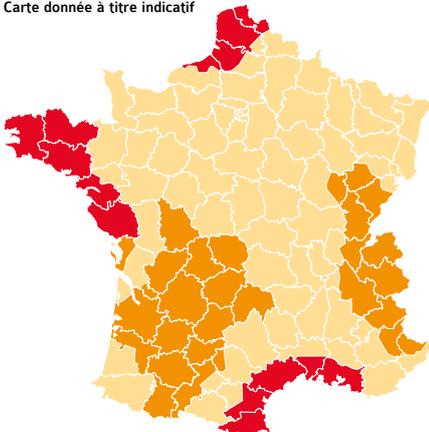
Moments	MF 120		MF 250		MF 500	
Type de mâts	Ø 60		Ø 76		Ø 90	
Hauteur	à sceller	avec platine	à sceller	avec platine	à sceller	avec platine
	1,00 m	•	•	-	-	-
1,50 m	•	•	•	•	•	•
2,00 m	•	•	•	•	•	•
2,50 m	•	-	•	•	•	•
ml en +	•	-	•	-	•	-
Colliers	Ø 60	5	Ø 76	17	Ø 90	29



Mâts aluminium anodisés Ø 60, 76 et 90 mm

Dimensionnements des massifs

Carte donnée à titre indicatif



	Valeur max.	
Zone 1	88 DaN/m	136 Km/h
Zone 2	105 DaN/m	149 Km/h
Zone 3	131 DaN/m	166 Km/h

Dimensions : a x a x h = longueur x largeur x hauteur (en mètres)		
Moments en daNm	Catégorie A (sols médiocres)	Catégories B (sols naturels)
MA 100	0,4 x 0,4 x 0,4	0,4 x 0,4 x 0,4
MB 250	0,5 x 0,5 x 0,5	0,4 x 0,4 x 0,4
MC 500	0,6 x 0,6 x 0,65	0,4 x 0,4 x 0,5
MD 1000	0,8 x 0,8 x 0,8	0,5 x 0,5 x 0,65
ME 1500	0,9 x 0,9 x 0,9	0,65 x 0,65 x 0,70
MF 2500	1,0 x 1,0 x 1,0	0,75 x 0,75 x 0,80
MG 3500	1,1 x 1,1 x 1,2	0,8 x 0,8 x 0,9
MH 5000	1,25 x 1,25 x 1,30	1,0 x 1,0 x 1,0
MI 7000	1,4 x 1,4 x 1,5	1,1 x 1,1 x 1,2

Calculer un moment (donné à titre indicatif)

Le moment en daN/m est égal à : $(H \times L) \times (\text{hauteur sous panneau} + H/2) \times 130^*$

Exemple : vous voulez poser un panneau de surface H 1,2 x L 1,8 m, votre hauteur sous panneau est de 2,0 m, la formule donne pour résultat : $(1,2 \times 1,8) \times (2,0 + 1,2/2) \times 130^* = 730 \text{ daN/m}$

(*Valeur courante de la pression du vent - Norme EN 12899 NFP98-537).

N'oubliez pas, si vous posez 2 supports pensez à diviser votre résultat par 2.

Platine SYSTEJECT®03

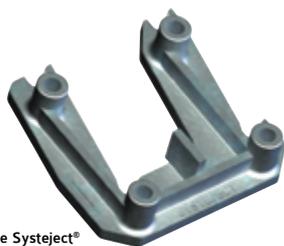
Choisir la platine
SYSTEJECT®03
C'est être acteur de
la Sécurité Routière !



Désignation / Réf.

Systéject Ø 90 à 140 mm

Systéject Ø 168 mm



Platine Systeject®



La platine Systeject® 03
associée à un mât est
certifiée CE et NF complémentaire
1826-CPD-12-04-05-SUP7



Améliorer la sécurité routière

Lors d'un accident, des vies sont sauvées. Avec ce support éjectable, le niveau de sécurité est maximum, les passagers sortent indemnes.

Rapide d'installation et très adaptable

- S'adapte sur tous les supports certifiés NF, du Ø 90 au Ø 168 mm, à poser ou déjà implantés.
- Installation simple et rapide. Le SYSTEJECT®03 s'intercale entre les quatre tiges d'ancrage du massif et l'embase.

Plus de sécurité, moins de frais

- Après accident : massif, tiges d'ancrage, SYSTEJECT®03 et embase sont réutilisables.
- Pas de nouveau massif en béton à préparer. La zone accidentée redevient sécurisée rapidement.
- Les glissières de sécurité, tant décriées par les motocyclistes, deviennent inutiles.

Une innovation brevetée et homologuée

Le système, breveté, est conforme à la norme européenne EN 12767. SYSTEJECT®03 est classé dans la catégorie 100 NE 3 pour les Ø 90, 114 et 140 mm, 100 NE 2 pour le Ø 168 mm. Crash-tests à 35 et 100 km/h, le 15 juin 2009, sous la direction du L.I.E.R. (Laboratoire d'Essais d'Équipement de la Route).

Avec l'ajout d'une embase spécifique la platine devient bidirectionnelle. Les crashes tests effectués au LIER en Octobre 2015 l'attestent.

