

DEPUIS 1988



STRUCTURES
TUBULAIRES



La Gamme

LES INFORMATIONS



Le Conseil

Depuis 1988, l'équipe expérimentée de C.T.A met à votre service son expertise et son savoir-faire afin de vous offrir des prestations de haute qualité. Nous nous engageons avec enthousiasme à vous conseiller et à trouver des solutions concrètes pour concrétiser votre projet.

La Fabrication

Avec une vaste gamme de produits à sa disposition, C.T.A conçoit des équipements sur mesure parfaitement adaptés à vos exigences. Notre équipe peut personnaliser la conception de votre pylône en fonction de vos dimensions spécifiques, et même intégrer des options personnalisées avant le processus de galvanisation, telles que des cages, des supports pour bras de dépôts, des supports pour paraboles, système sécurité et bien plus encore.

La Galvanisation à Chaud

Après la phase de fabrication, notre matériel est soumis à un processus de galvanisation, qui le préserve efficacement des effets des intempéries. Nos pylônes sont immergés dans un bain de galvanisation à haute température, garantissant une protection complète, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, pour tous les tubes creux. Chaque tube est soigneusement ouvert à ses extrémités, assurant ainsi une galvanisation à 100%.

La Livraison

En fonction du type de matériel, nos disponibilités varient :

- Pour les pylônes à haubaner, cela peut varier selon notre stock.
- Les pylônes autoportants sont disponibles sur commande.
- La chaise à sceller dans les massifs en béton peut vous être expédiée dès la réception de votre commande, avec un délai de livraison estimé à un mois pour les pylônes.

VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE
EN CONSTRUCTIONS TUBULAIRES
DANS L'ARTOIS

SOMMAIRE

I. PYLÔNES À HAUBANER

PH 15	P.4
PH 23	P.5
PH 30	P.6
PH 42	P.7

II. AUTOPORTANTS

PYL/PYV	P.8-9
Préparation des sols, Chaises, Pose	P.10
Les massifs béton	P.11
MAL 9/ FL 65	P.12
Tubes flèches, Déports, Rallonges	P.13

III. TÉLESCOPIQUES BASCULANTS

B12 H	P.14
T12 H/B6 H	P.15
B12 A	P.16
B18 A	P.17

III. TÉLESCOPIQUES AUTOPORTANTS

T12/3	P.18
T12 A/T18 A	P.19

V. TÉLESCOPIQUES À HAUBANER

T10 H	P.20
-------	-------------

VI. ACCESSOIRES

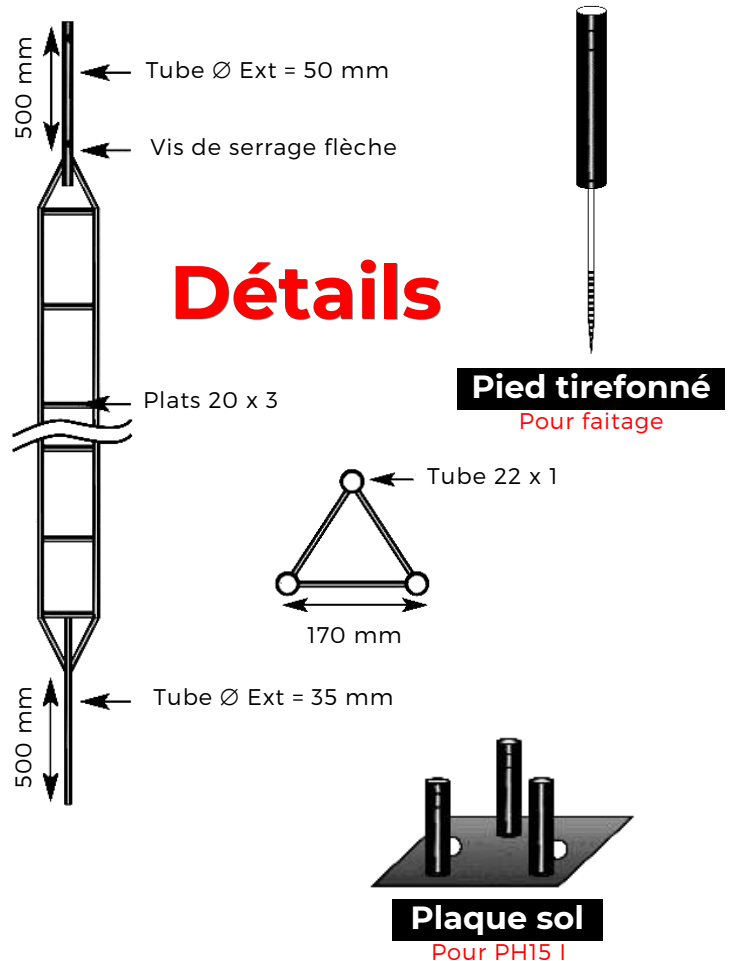
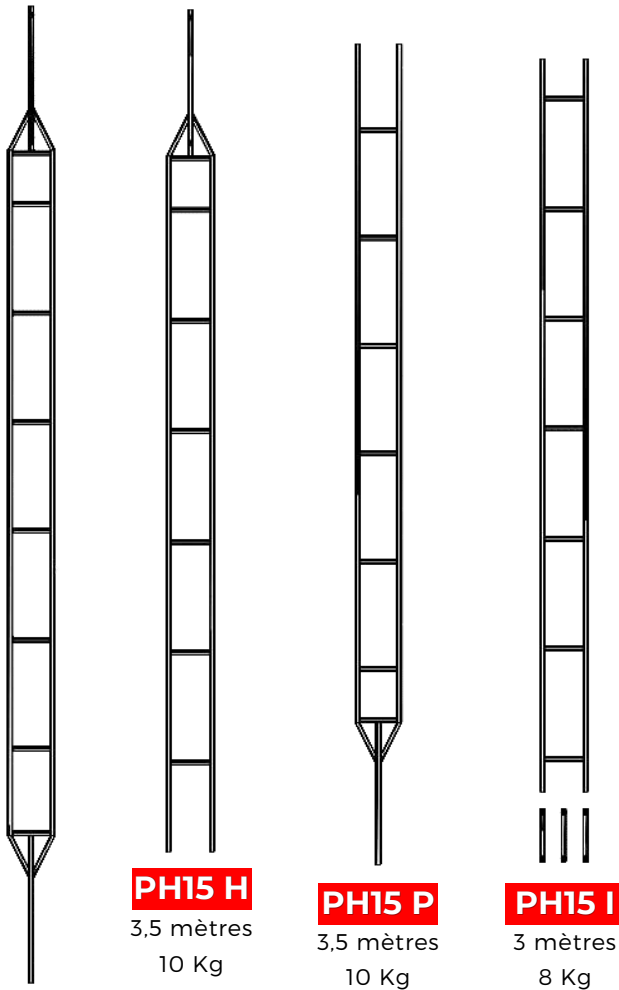
Flèches, Ancrages	P.21
Paratonnerres	P.22
Services	P.23

Les Pylônes

à Haubaner

PH 15

Hauteurs conseillées : 4 à 16 mètres / Raccordements par manchons



Les pylônes à haubaner de 15 cm sont fournis avec des manchons pour faciliter le raccordement entre les différents éléments.

Les éléments supérieurs (PH15H) se terminent par un tube de Ø extérieur 50 mm capable d'accueillir des flèches allant de 25 à 42 mm de Ø.

Les éléments inférieurs (PH15P) se terminent par un tube de Ø extérieur 35 mm.

Tous nos pylônes bénéficient d'une galvanisation à chaud pour une protection maximale contre la corrosion.

Options :

PTC : Pied tirefonné pour toiture ou faite de toit.

PSOL : Plaque carrée de sol adaptable sur PH15 H ou PH15 I, pour pose sur terrasse ou au sol.

FL3P : Flèche en tube Ø 42 mm.
Adaptable sur PH 15 H. Galvanisé à chaud.

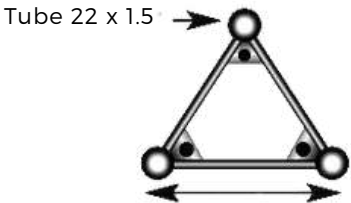
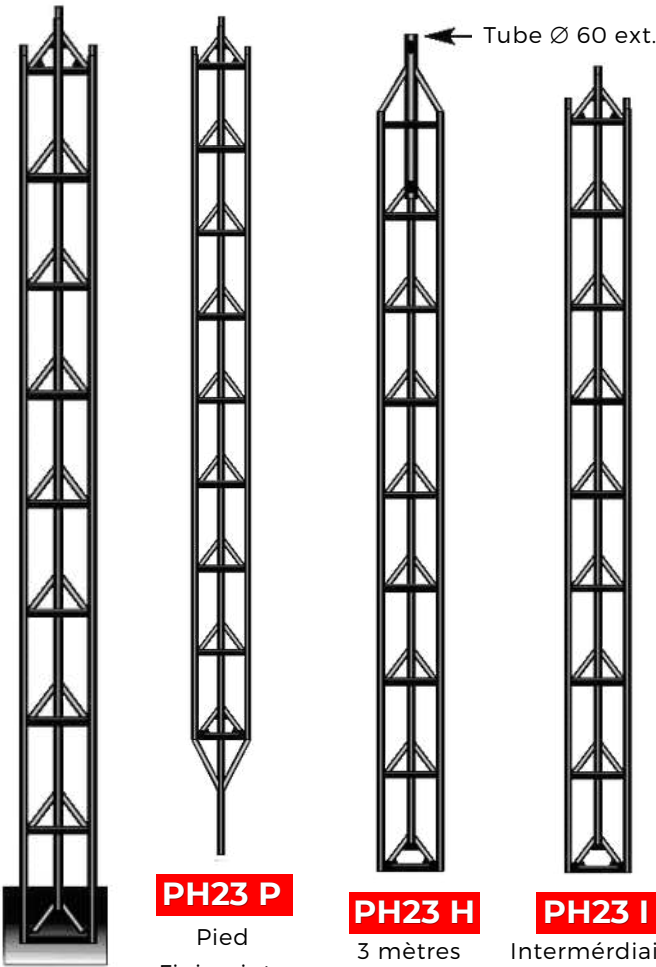
CA2,4B : Bobine de câble inox (100m).
Spéciale haubanage (Ø 2,4 mm).
Accessoires haubanage galva ou inox.

Les Pylônes

à Haubaner

PH 23

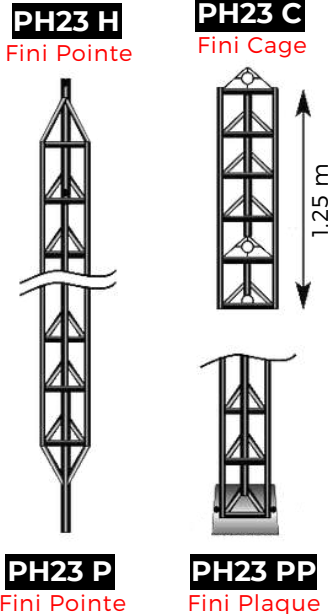
Hauteurs conseillées : 6 à 24 mètres / Raccordements par boulons



Plaque d'ancrage
Pour haubanés
3/6/8 trous

Détails

Élément haut



Élément Pied

PH23 PP
Pied
Fini Plaque
3 mètres / 17 Kg

PH23 P
Pied
Fini pointe
3 mètres
10 Kg

PH23 H
3 mètres
17 Kg

PH23 I
Intermédiaire
3 mètres
15 Kg

Les pylônes à haubaner de 23 cm de diamètre se composent d'éléments de 3 mètres de long qui peuvent être boulonnés entre eux à l'aide de trois vis de 12 mm. Cette conception offre une flexibilité accrue et une sécurité renforcée lors de l'assemblage et de la mise en tension des ensembles.
La base du pylône peut être fournie avec une extrémité en pied pointe (PH23 PP) pour une installation sur une terrasse ou au sol. L'élément supérieur (PH23 H) se termine en pointe et est capable d'accueillir des flèches de 35 à 50 mm.

Options :

- FL 3S :** Flèche en tube serrurerie Ø 50 mm. Adaptable sur PH23 H. Galvanisé à chaud.
- PH23 C :** Cage pour rotor adaptable sur 23 P ou 23 I.
- ANC 23 :** Plaques d'ancrage à 3/4/6 tendeurs à couler dans les massifs d'ancrage.
- CA 3B :** Bobine de câble inox (100m). Spécial haubanage (Ø 3mm).
- Accessoires haubanage galva ou inox.**

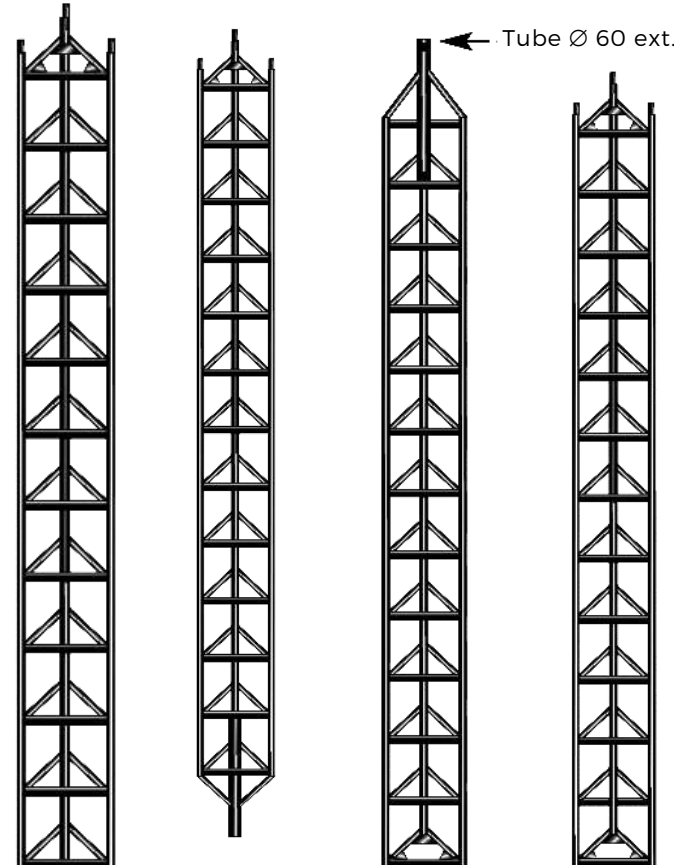
Les Pylônes

à Haubaner

PH 30

Hauteurs conseillées : 6 à 42 mètres / Raccordement par boulons

Haubanage tous les 6 mètres



PH30 P

Pied
Fini pointe

3 mètres
17 Kg

PH30 H

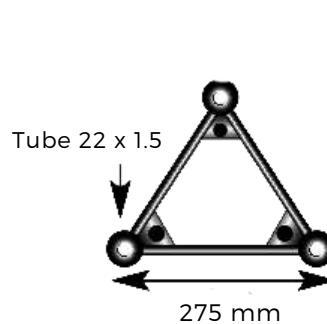
3 mètres
17 Kg

PH30 I

3 mètres
15 Kg

PH30 PP

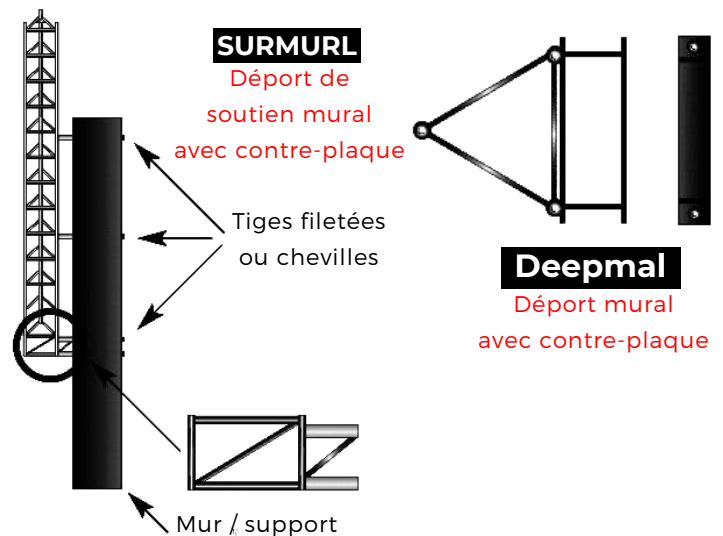
Pied
Fini Plaque
3 mètres / 17 Kg



Plaque d'ancrage

Pour haubanés
3/6/8 trous

Détails



Options :

FL 3S : Flèche en tube serrurerie Ø 50 mm.
Adaptable sur PH30 H. Galvanisé à chaud.

PH30 C : Élément haut (3m), fini cage pour rotor et équipements.

ANC 23 : Plaques d'ancrage à 3/4/6 tendeurs à couler dans les massifs d'ancrage.

CA 3B : Bobine de câble inox (100m).
Spécial haubanage (Ø 3mm).
Accessoires haubanage galva ou inox.

DEPMAL & SUMURML : Des adaptations murales pour tenus du 1er élément en pignon.

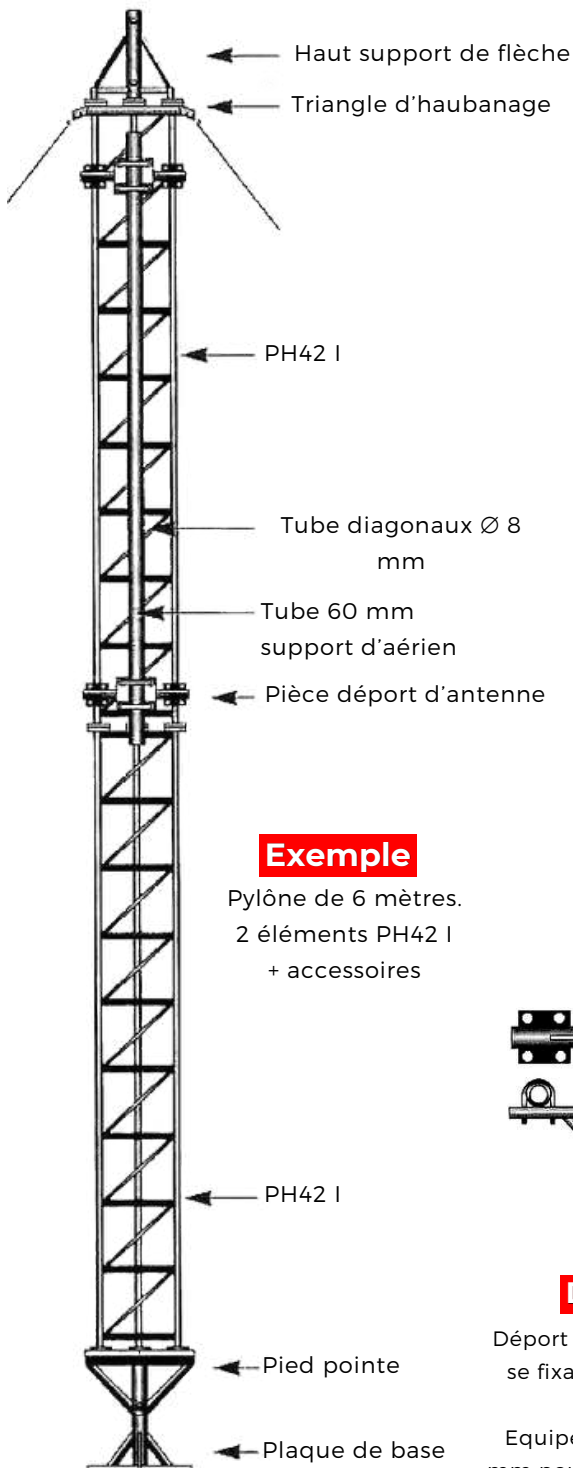
Les pylônes à haubaner de 30 cm de diamètre se composent d'éléments de 3 mètres de long, pouvant être boulonnés ensemble à l'aide de trois vis de 12 mm. La base de ces pylônes est disponible en deux options : pied pointe (PH30 P) ou pied plaque (PH30 PP), pour une installation sur une terrasse ou directement au sol. L'élément supérieur (PH30 H) est conçu avec une extrémité pointue et peut accueillir des flèches de 35 mm à 50 mm. Une fois assemblé, ce pylône requiert un haubanage tous les 6 mètres.

Les Pylônes

à Hauban

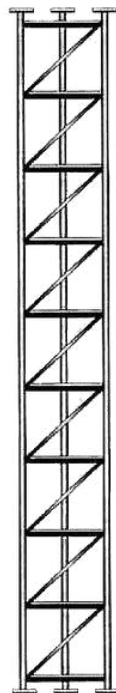
PH 42

Hauteurs conseillées : jusqu'à 60 mètres / assemblage par brides



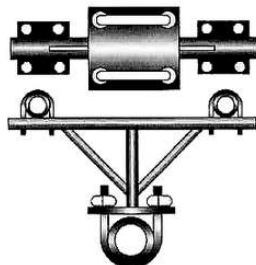
Exemple

Pylône de 6 mètres.
2 éléments PH42 I
+ accessoires



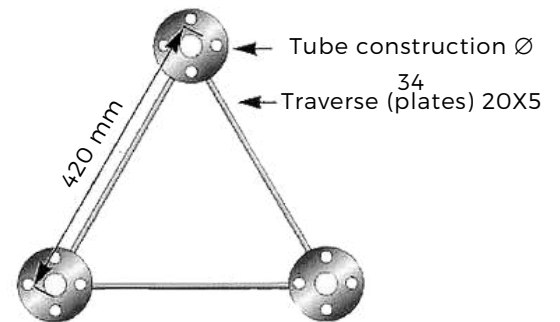
PH42 I

3 mètres
40 Kg



DEPGSM

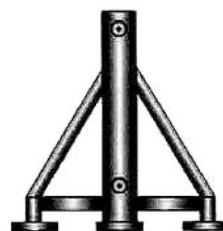
Déport d'antenne panneau se fixant sur une face du triangle.
Equipé de 2 étriers de 34 mm pour fixation du pylône
15 Kg



Section triangulaire

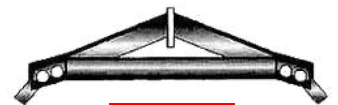
Options :

Accessoires d'haubanage : voir ci-contre.



PH42 H

Haut support de flèche 11 Kg



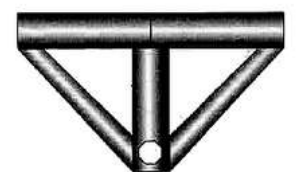
TH 42

Triangle de haubanage
A utiliser tous les 6 mètres de pylône. 3 vis de serrage et 3 vis pour pattes de haubans (Pattes et boulons Inox fournis) 10 Kg



PB 42

Plaque de base.
Pièce adaptatrice de pied de pylône pour fixation sur sol ou terrasse 10 Kg



PH42P

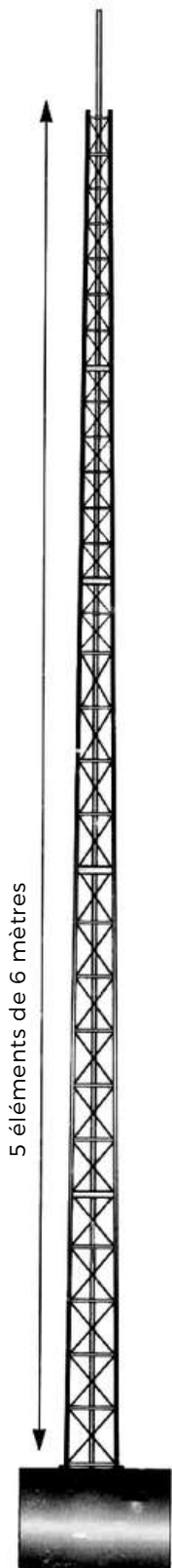
Pied pointe
Bas de pylône servant à ramener les forces engendrées sur 1 point central 18 Kg

Les Pylônes

Autoportants

PYL / PYV

Hauteurs conseillées : 9 à 36 mètres



Pylônes autoportants prévus pour une région 1 à région 3 (site exposé).
Etudes N.V., en tubes construction aux normes NF A 49-51 ou NF A 49-501.
Nuance d'acier utilisée TS E 235-2. Matériel construit soudé et galvanisé à chaud suivant les modalités de la norme NF A 91121 et NF A 91122, adoptée par les grandes administrations : PTT, EDF, SNCF, et Ponts et Chaussées.
Epaisseur du revêtement : 50 à 70 microns minimum, masse de zinc : 300 à 500 g/m².

Ces pylônes de forme tronconique en éléments de 6 mètres peuvent avoir le dernier élément haut (6 mètres) en finition droite pour l'installation des aériens.
Fabriqués en éléments de 6 mètres (ou 3 mètres sur demande). Nous pouvons équiper ces pylônes d'échelons soudés sur une face, d'un système de sécurité "Cabloc", de déports pour aériens, d'un support de flèche ou paratonnerre.

Galvanisé à chaud.

Le choix du modèle

Définition de la zone d'implantation du pylône :

- Carte régions de vents
- Site normal ou exposé
- Altitude d'implantation



Surface antenne



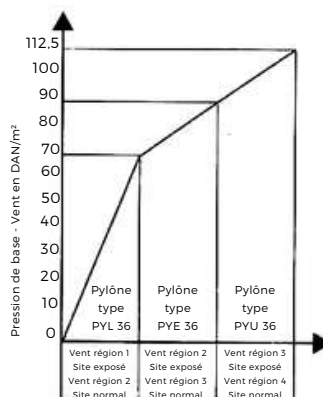
Surface panneau

Choix du pylône :

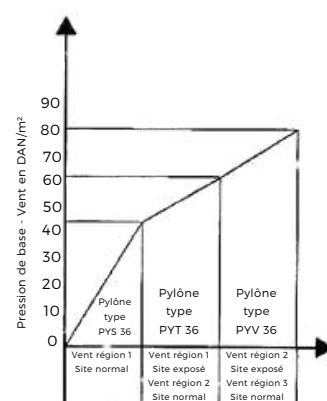
- Définir la surface en tête de pylône : calculer la surface de prise au vent des aériens en tête du pylône.
- Choisir suivant les 2 tableaux ci-contre.

Type	Région de vent	Site	Surface au sommet
PYL	1	Exposé	1m ²
	2	Normal	1m ²
PYS	1	Normal	3m ²
PYE	2	Exposé	1m ²
	3	Normal	1m ²
PYT	1	Exposé	3m ²
	2	Normal	3m ²
PYU	3	Exposé	1m ²
	4	Normal	1m ²
PYV	2	Exposé	3m ²
	3	Normal	3m ²

Surface en tête de pylône : 1m²



Surface en tête de pylône : 3m²



Les Pylônes

Autoportants

PYL

Hauteurs conseillées : 9 à 36 mètres

Les pylônes sont composés d'éléments de 6 mètres assemblés par plaques triangulaires boulonnées entre elles par 3 boulons de 14 classe 8.8.

Les pylônes sont protégés des intempéries par galvanisation à chaud par bain (protection intérieure et extérieure des membrures, minimum 80 microns).

Galvanisés à chaud

Les chaises de fixation au sol sont réalisées par 3.6 ou 9 tiges filetées (suivant le type de pylône), coulées dans une massif de béton.

Options :

FL 6 : Flèche 6m / 50mm en acier spécial

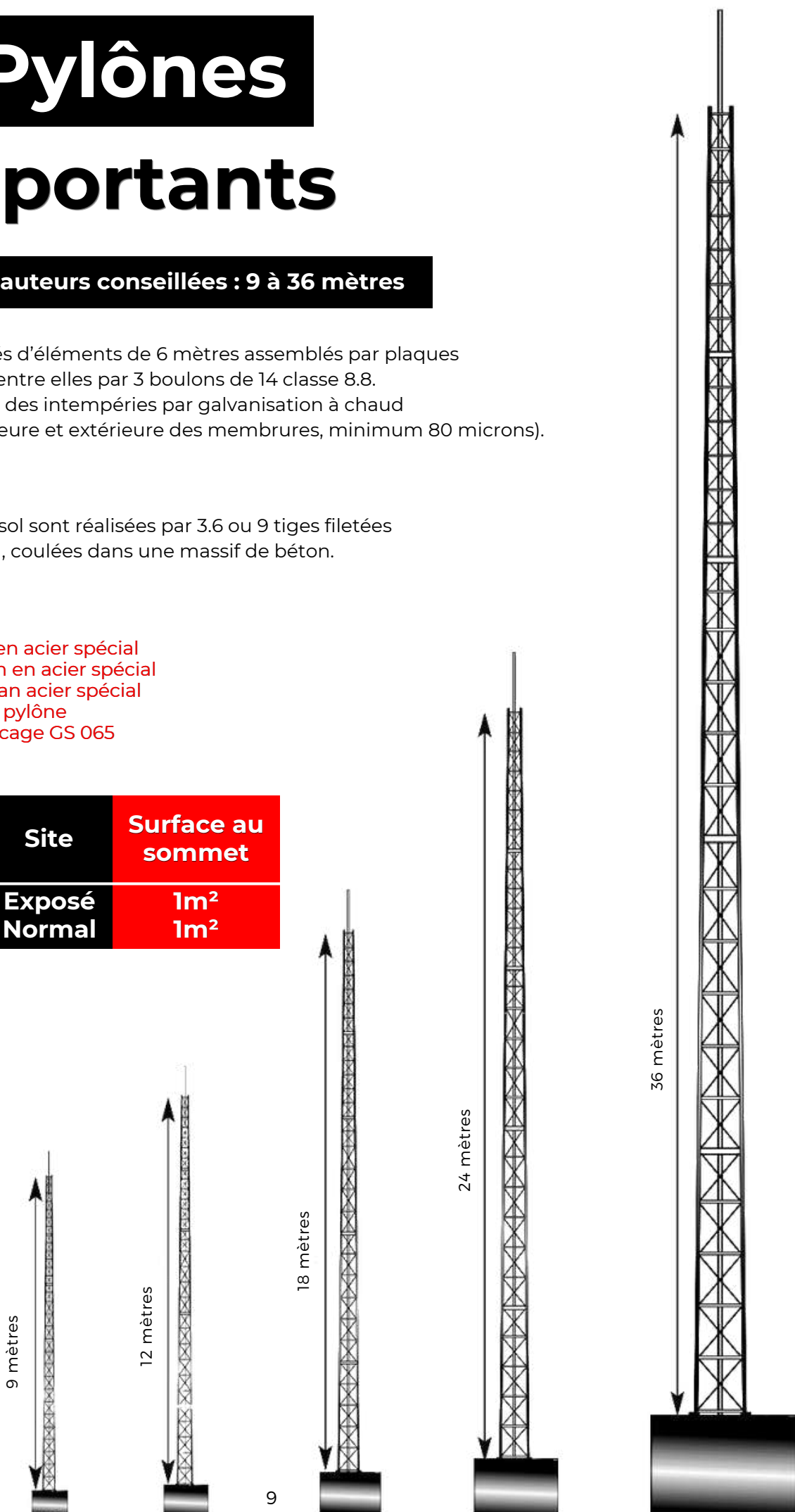
FL 6 L : Flèche 6m / 60mm en acier spécial

FL 3 : Flèche 3m / 50 mm an acier spécial

CAG : Cage incorporée au pylône

RM065 : Roulement pour cage GS 065

Type	Région de vent	Site	Surface au sommet
PYL	1 2	Exposé Normal	1m ² 1m ²



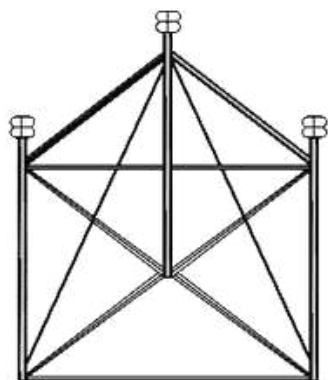
La préparation des sols

Sélection des dimensions des massifs béton, données à titre indicatif [Taux de sol : 1.5 bar]

A votre demande, pour le type de matériel retenu, nous vous fournirons un calcul descriptif concernant ce pylône, comprenant : les hypothèses de calcul, moment de renversement, effort tranchant, normes de construction, section du pylône, le poids de l'ensemble, le masif conseillé.

Les chaises

Les chaises de pylônes autoportants de 9 à 36 mètres se composent de 3.6.9 ou 12 tiges filetées de 30mm, soudées entre-elles et entrecroisillonnées. Les chaises sont livrées assemblées.



La pose

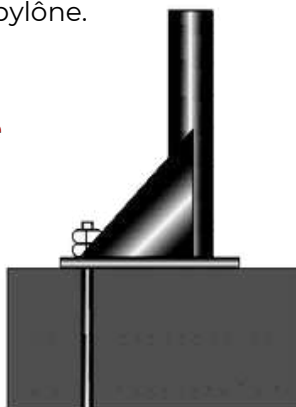
Pour poser la chaise, creuser votre fondation aux dimensions données pour votre type de pylône : pour un 18 mètres, creuser un carré de 1.6 mètres de côté sur 1.35 mètres de profondeur.

Ensuite, présenter la chaise dans la fondation et couler le béton de façon à laisser dépasser les tiges filetées de 10 à 12 cm par rapport à la surface.

Béton dosé 350 Kg/m³ ferrailée à 25 Kg/m².

Laisser sécher 20 à 25 jours minimum avant la pose de votre pylône.

Les semelles de pieds doivent être posées directement sur le béton, l'écrou et le contre-écrou serrant la plaque de sol.



	Lourd 1 Utilisable en Région 2 Pression maximum/m ² 70 dan Surface panneau placé en tête : 1m ²
Hauteur	PYL Lourd Type 1
9 mètres	1,00 m x 1,00 m x 1.00 m = 1.00 m ³
12 mètres	1,20 m x 1,20 m x 1.05 m = 1.51 m ³
15 mètres	1,50 m x 1,50 m x 1.10 m = 2.47 m ³
18 mètres	1,60 m x 1,60 m x 1.35 m = 3.45 m ³
21 mètres	1,70 m x 1,70 m x 1.40 m = 4.04 m ³
24 mètres	2.00 m x 2.00 m x 1.50 m = 6.00 m ³
27 mètres	2.50 m x 2.50 m x 1.60 m = 10.00 m ³
30 mètres	2.70 m x 2.70 m x 1.80 m = 13.20 m ³
36 mètres	3.00 m x 3.00 m x 2.00 m = 18.00 m ³

Les massifs béton

Sélection des dimensions des massifs bétons, données à titre indicatif et à valider par une note de calcul (Taux de sol : 1,5 bar)

A votre demande, pour le type de matériel retenu, nous vous fournirons un calcul descriptif concernant ce pylône, comprenant : les hypothèses de calcul, moment de renversement, effort tranchant, normes de construction, sections du pylône, le poids de l'ensemble, le massif conseillé.

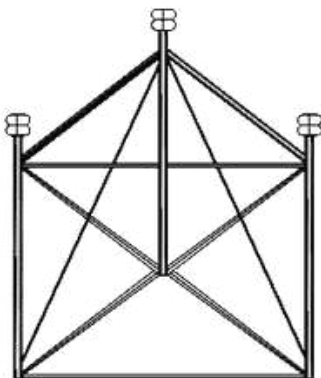
	Lourd 1 Utilisable en Région 2 Pression maximum/m ² : 70 dan Surface panneau placé en tête : 1 m ²	Lourd 2 Utilisable en Région 2 Pression maximum/m ² : 50 dan Surface panneau placé en tête : 3 m ²	Super lourd 1 Utilisable en Région 3 Pression maximum/m ² : 91 dan Surface panneau placé en tête : 1 m ²	Super lourd 2 Utilisable en Région 2 Pression maximum/m ² : 70 dan Surface panneau placé en tête : 3 m ²	Hyper lourd 1 Utilisable en Région 3 Pression maximum/m ² : 112,5 dan Surface panneau placé en tête : 1 m ²	Hyper lourd 2 Utilisable en Région 3 Pression maximum/m ² : 90 dan Surface panneau placé en tête : 3 m ²
Hauteur	PYL Lourd Type 1	PYS Lourd Type 2	PYE Super lourd Type 1	PYT Super lourd Type 2	PYU Hyper lourd Type 1	PYV Hyper lourd Type 2
9 mètres	1,00 m x 1,00 m x 1,00 m = 1,00m ²	1,20 m x 1,20 m x 1,05 m = 1,51m ²	1,20 m x 1,20 m x 1,05 m = 1,51m ²	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²	1,20 m x 1,20 m x 1,05 m = 1,51m ²	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²
12 mètres	1,20 m x 1,20 m x 1,05 m = 1,51m ²	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45m ²	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45m ²
15 mètres	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47m ²	1,60 m x 1,60 m	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45m ²	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45m ²	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²
18 mètres	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45m ²	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²
21 mètres	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04m ²	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²
24 mètres	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00m ²	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²
27 mètres	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00m ²	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00m ²	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00m ²
30 mètres	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20m ²	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00m ²	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00m ²	3,20 m x 3,20 m x 2,00 m = 20,48m ²	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00m ²	3,20 m x 3,20 m x 2,00 m = 20,48m ²
36 mètres	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 13,20m ²	3,20 m x 3,20 m x 2,00 m = 20,48m ²	3,20 m x 3,20 m x 2,00 m = 20,48m ²	3,50 m x 3,50 m x 2,20 m = 26,95m ²	3,20 m x 3,20 m x 2,00 m = 20,48m ²	3,50 m x 3,50 m x 2,20 m = 26,95m ²

Les pylônes sur-mesure

Nous pouvons étudier et réaliser vos pylônes suivant vos aériens, avec échelle intérieure, paliers de repos, parlier de travail, crinolines, rail de sécurité.

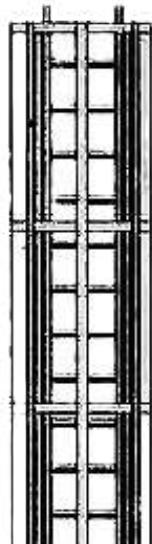
A votre demande, nous vous proposons un type de matériel spécifique à chaque demande. Avec ces mêmes matériels, nous étudions et réalisons des groupements de pylônes, des soutiens de filaires, ou toute autre utilisation. Dans le même souci, nous réalisons les déports d'antennes, panneaux, ou paraboles à fixer le long de nos réalisations.

Nous réalisons également des déports adaptables sur pylônes existants ou sur plateforme.



Les chaises

Les chaises de pylônes autoportants de 9 à 36 mètres se composent de 3, 6, 9 ou 12 tiges filetées de 30 mm, soudées entre-elles et entrecroisillonnées. Les chaises sont livrées assemblées.



Echelles Sécurité

Echelles et crinolines

Toutes fourniture d'échelles 1/2/3 plans d'accès et d'échelles à crinolines sur mesure. Plans à fournir pour devis.

Garde corps et système de sécurité

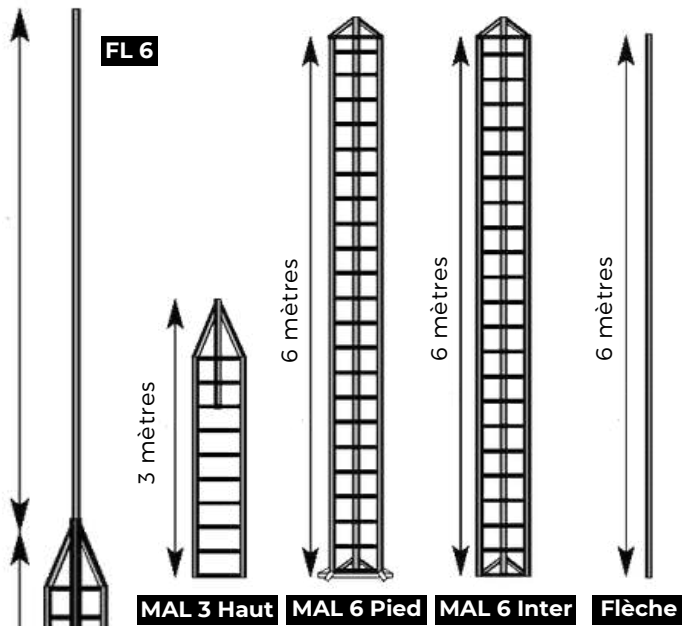
Fabrication de garde corps, paliers de travail. Fourniture de systèmes de sécurité adaptés à nos fabrications, système Cabloc, Rail-bloc...

Les Pylônes

Mâts autoportants légers

MAL 9 / FL 65

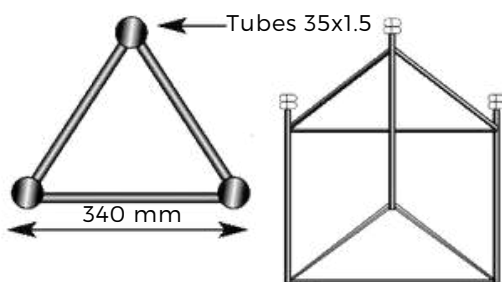
Hauteurs conseillées : 6 à 20 mètres



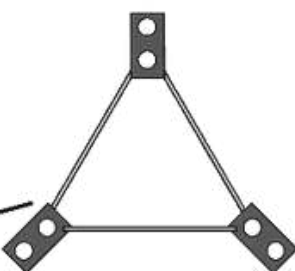
Éléments MAL

MAL 3 H

Détails



MAL 6 P



Détail du pied

Massif pour hauteur de 9 mètres : 1 x 1 x 1 M

Pylône autoportants de 9 mètres + flèche pour installation de petits aériens ou pose de paratonnerres. Discret, il facilite l'accès aux aériens par coulissage de la flèche dans le pylône. Il est possible d'augmenter la hauteur par ajout d'éléments supplémentaires avec un jeu de haubans au sommet. Possibilité de cage sur l'élément haut.

Galvanisé à chaud

Exemple

Utilisation d'un MAL 9 avec bras de déport sur un mur.

Composé des éléments suivants :

1 MAL 6 Inter

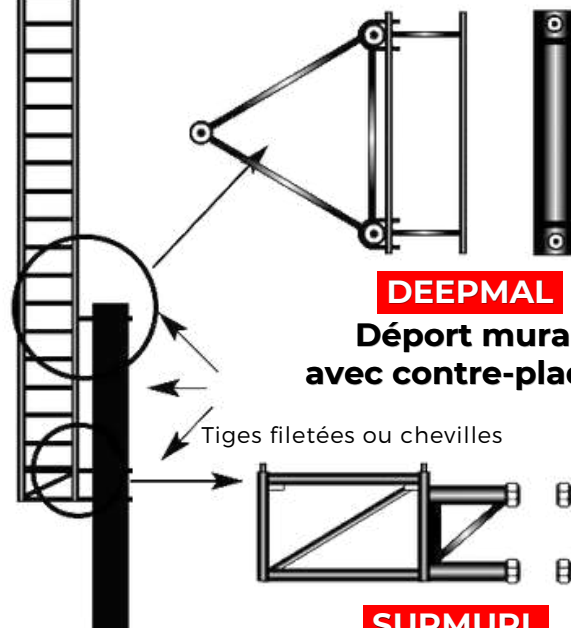
1 MAL 3H

1 Flèche de 6 mètres

1 Déport soutien mural

2 Déports muraux simples

MAL : Installation en déport sur mur



Déport de soutien mural avec contre-plaque

Tubes flèches - Déports - Rallonges

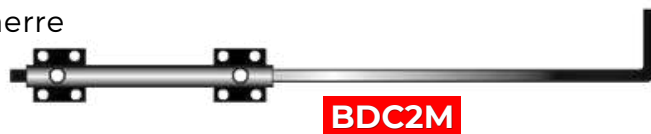
Flèches en 6 mètres

FL 6 S : Flèche de 6 mètres en 50 mm serrurerie

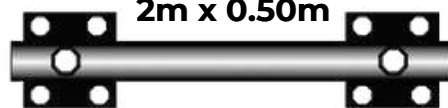
FL 6 P : Flèche de 6 mètres en Ser. + vis Paratonnerre

FL 6 : Flèche de 6 mètres en 48 mm Acier T3

FL 6 L : Flèche de 6 mètres en 60 mm Acier T3



BDC2M
Bras de déport
2m x 0.50m



Déport sur Pylônes

BDC2M : Déport coulé 0.50 x 2 m en 34 mm

TUBDEP23 : Tube et brides pour bras de déport PH 23

TUBDEP30 : Tube et brides pour bras de déport PH 30

TUBDEP42 : Tube et brides pour bras de déport PH 42

TUBDEML : Tube et brides pour bras de déport MAL



Platines support tubes rallongés

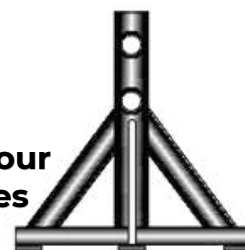
Pour fixation d'un mât en terrasse sans haubanage

PSPM : Petit modèle pour Ø 30 mm

PSGM : Grand modèle pour Ø 50 mm

PSPM

Platine support pour
tubes et rallonges



Déports muraux pour PH 15 / PH 23 / PH 30 / MAL

Préciser la distance mur/pylône pour vos commandes

DEPM 15 : Déport mural pour PH 15

DEPM 30 : Déport mural pour PH 23

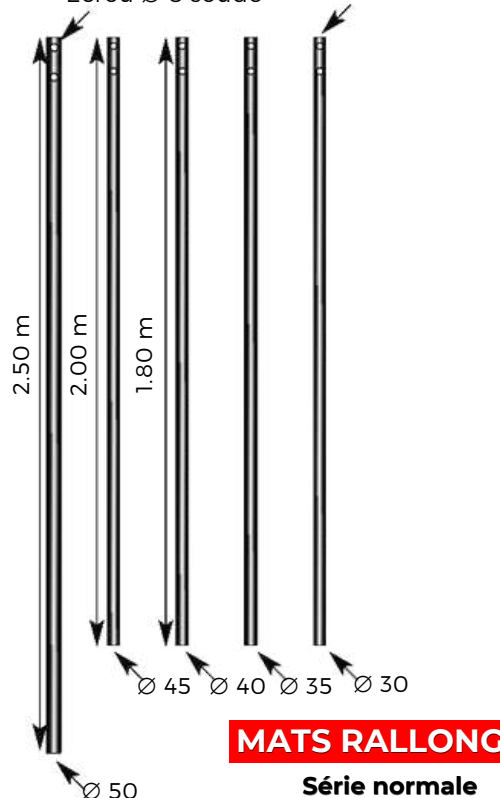
DEP MAL : Déport mural pour PH 30

SUMUR 30 : Déport de soutien mural pour PH 30

SUMURML : Déport de soutien mural pour MAL

(Voir MAL support mur pour vues de ces déports)

Ecrou Ø 8 soudé Ecrou Bronze Ø 16



Rallonges

Série normal

RAL30N : Rallonge 30 mm x 2m avec écrou Bronze

RAL35N : Rallonge 35 mm x 2m

RAL40N : Rallonge 40 mm x 2m

RAL45N : Rallonge 45 mm x 2m

Série renforcée

RAL35R : Rallonge 30 mm x 2m avec écrou Bronze

RAL42R : Rallonge 42 mm x 2 m

RAL50N : Rallonge 50 mm x 2 m

RAL60N : Rallonge 60 mm x 2 m

Les Mâts

Télescopique Basculants

B12 H

Hauteur déployée 12 mètres en haut de cage, 14 mètres en haut de flèche, bascule à 3 mètres du sol à haubaner. Plaque de 30 x 30cm à la base pour fixation sur béton.

Equipé d'une cage de 1 mètre, d'une flèche de 3 mètres, d'un treuil auto freiné, d'un clapet de sécurité, câblé, en éléments de 6 mètres.

Mât télescopique et basculant

B12 12 H : Télescopique et Basculant à haubaner en 2 x 6 m, bascule à 3m

Options :

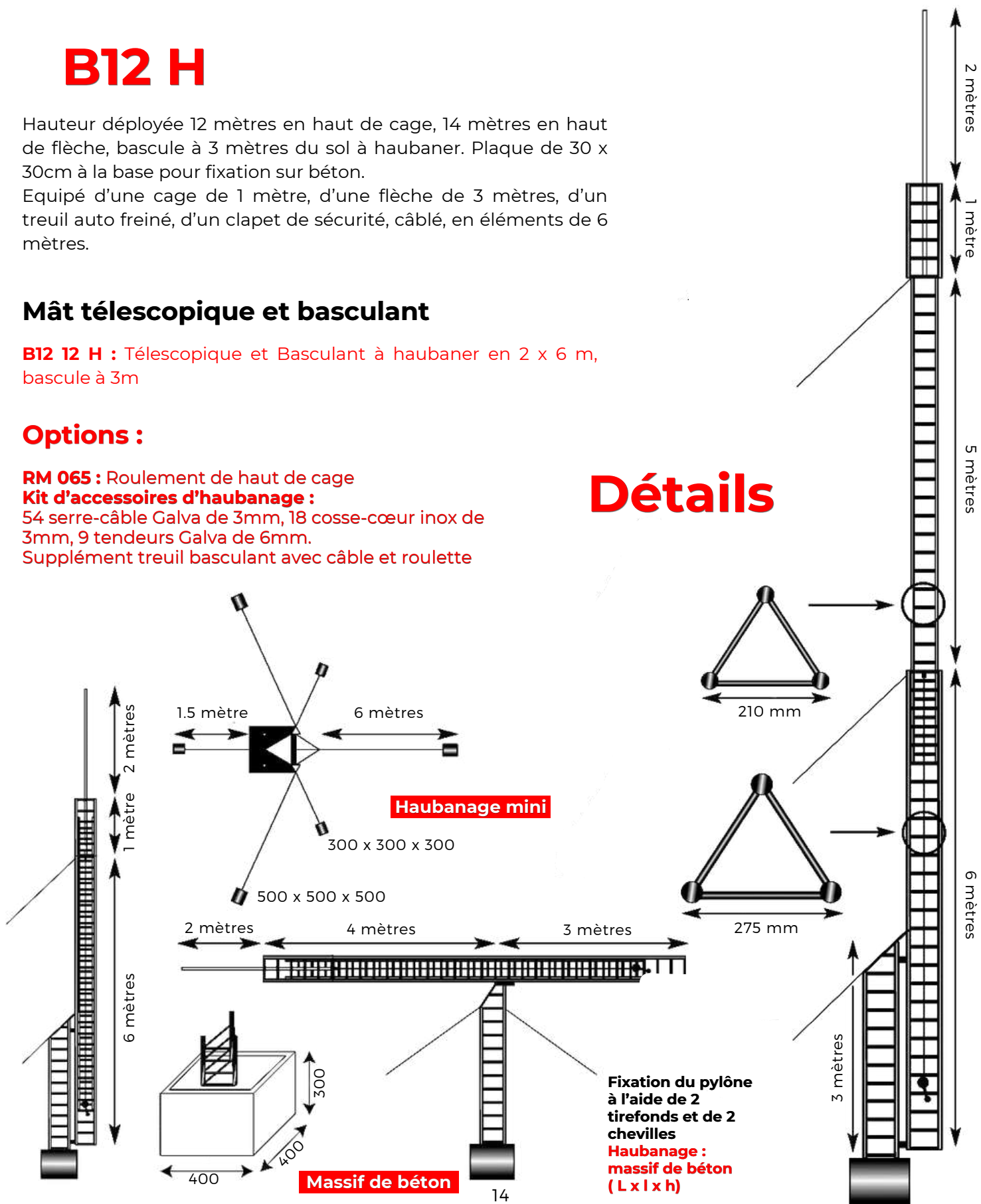
RM 065 : Roulement de haut de cage

Kit d'accessoires d'haubanage :

54 serre-câble Galva de 3mm, 18 cosse-cœur inox de 3mm, 9 tendeurs Galva de 6mm.

Supplément treuil basculant avec câble et roulette

Détails



Les Mâts

Télescopique Basculants

T12 H

Identique au B12 H sans bascule

Hauteur déployée 12 mètres en haut de cage, 14 mètres en haut de flèche.

Plaque de base de 2 tirefonds et 2 chevilles livrés.

Haubanage du pylône à 6 et 12 mètres.

Livré avec : une cage de 1 mètre, une flèche de 3 mètres, un clapet de sécurité.

B6 H

Identique au B12 H sans partie télescopique

Hauteur déployée 6 mètres en haut de cage,

9 mètres en haut de flèche. Plaque de base du pylône : 30 x 30 cm.

Fixation à l'aide de 2 tirefonds et 2 chevilles livrés.

Haubanage du pylône à 3 et 6 mètres.

Livré avec : une cage de 1 mètre, une flèche de 3 mètres, un clapet de sé

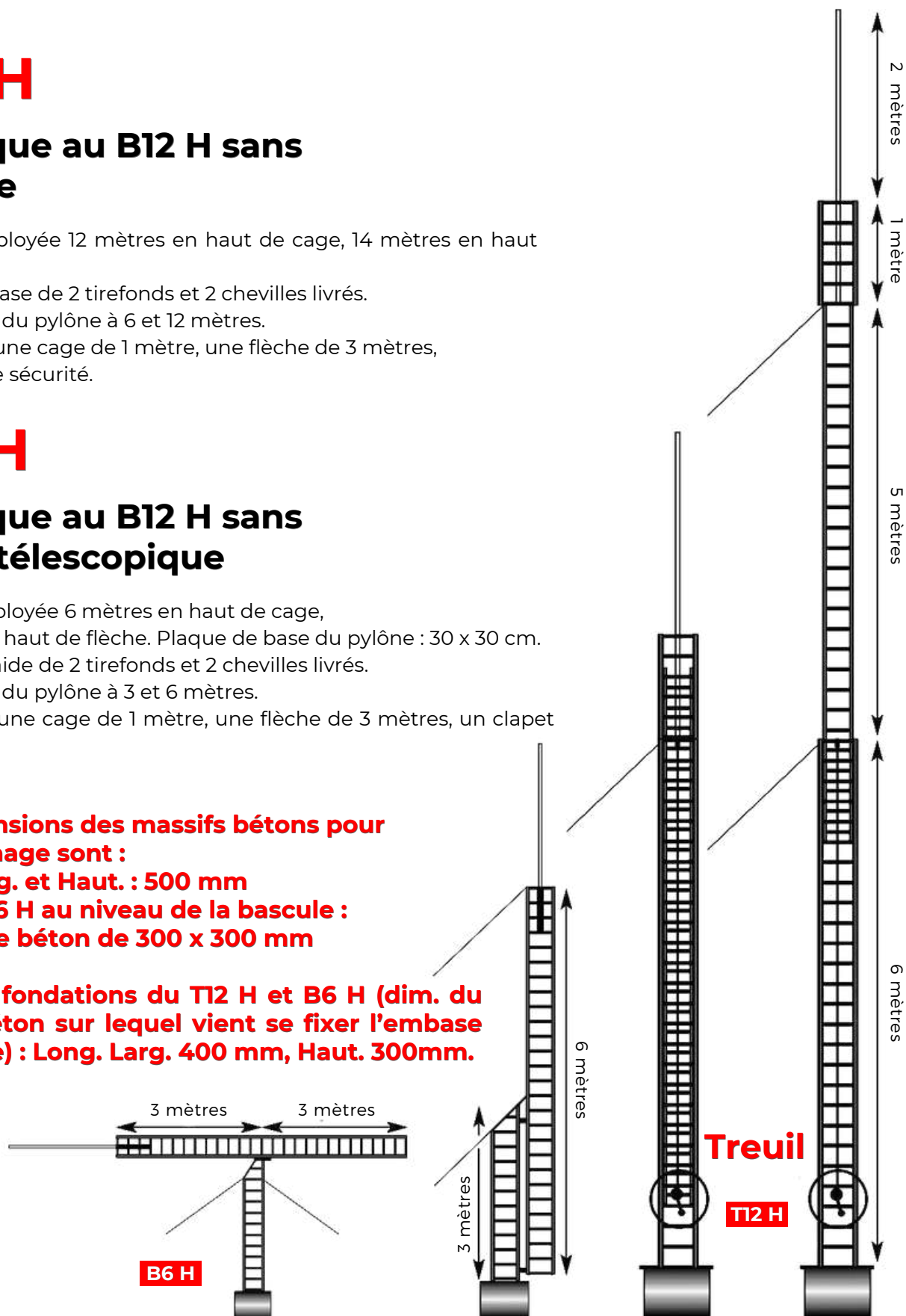
Les dimensions des massifs bétons pour le haubanage sont :

Long. Larg. et Haut. : 500 mm

Pour le B6 H au niveau de la bascule :

Massifs de béton de 300 x 300 mm

Dim. des fondations du T12 H et B6 H (dim. du massif béton sur lequel vient se fixer l'embase du pylône) : Long. Larg. 400 mm, Haut. 300mm.



Les Mâts

Télescopique Basculants Autoportants

B12 A

Hauteur déployée 12 mètres en haut de cage, 14 mètres en haut de flèche, bascule à 1.5 mètres du sol.

Plaque de 70 x 70 cm à la base pour fixation sur béton.

Equipé d'une cage de 1 mètre, d'une flèche de 3 mètres Ø 50 mm, de deux treuils, d'une chaise avec notice de pose.

Pylônes en éléments de 6 mètres.

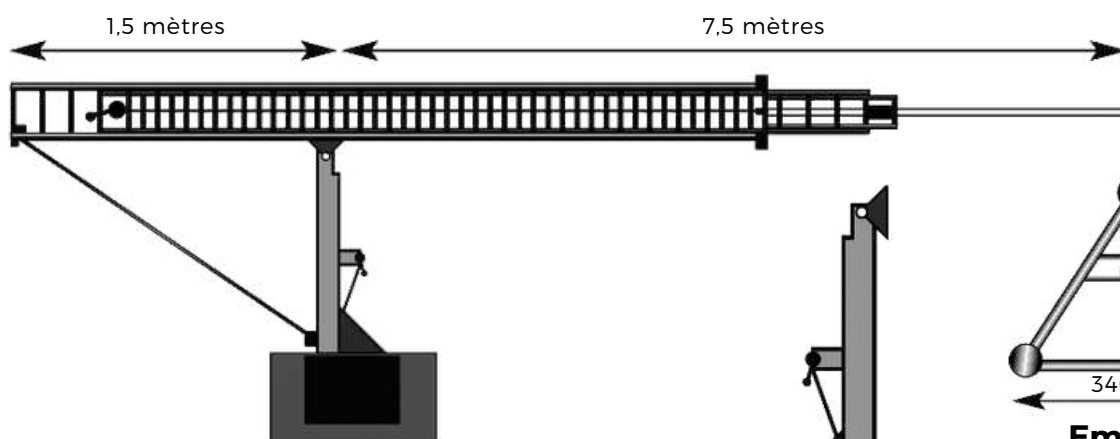
Mât télescopique et basculant

B12 A : Télescopique et Basculant autoportant en 6 mètres, bascule à 1.5 mètres.

Options :

RM 065 : Roulement de haut de cage modèle GS065
Câbles de manœuvre inox sur demande.

Détails

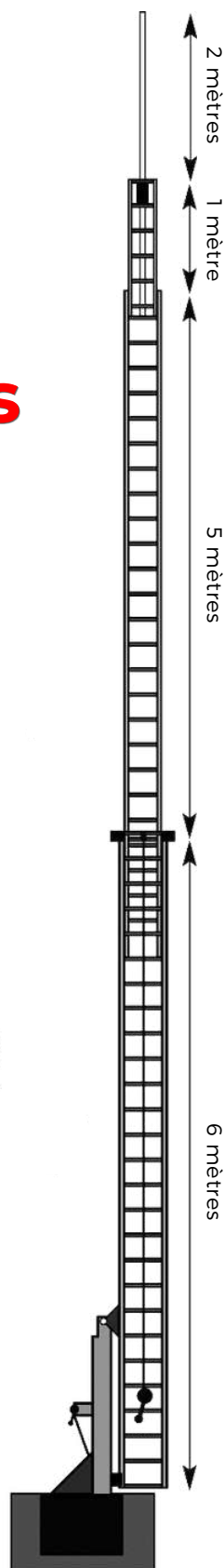


**Bascule : Haut. 160 cm
A boulonner sur la chaise.**

Préparation des sols

Creuser votre fondation aux dimensions suivantes : carré de 120 x 120 x 105 de profondeur
Laisser dépasser les tiges filetées de la chaise de 100 à 120 mm.

Massif Béton



Les Mâts

Télescopique Basculants Autoportants

B18 A

Hauteur déployée 17 mètres en haut de cage, 19 mètres en haut de flèche, bascule à 2 mètres du sol.

Plaque de 90 x 90 cm à la base pour fixation sur béton.

Equipé d'une cage de 1 mètre, d'une flèche de 3 mètres Ø 50 mm, de deux treuils, d'une chaise avec notice de pose.

Pylônes en éléments de 6 mètres.

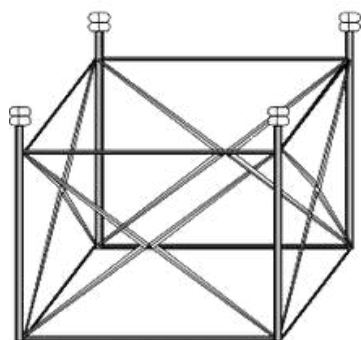
Mât télescopique et basculant

B18 A : Télescopique et Basculant autoportant en 6 mètres, bascule à 2 mètres.

B24 A et B30 A : Nous consulter.

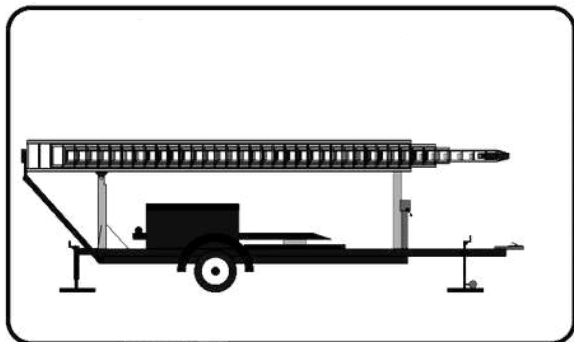
Options :

RM 065 : Roulement de haut de cage modèle GS065
Câbles de manœuvre inox sur demande.



Préparation des sols

Creuser votre fondation aux dimensions suivantes : carré de 160 x 160 x 135 de profondeur
Laisser dépasser les tiges filetées de la chaise de 100 à 120 mm.

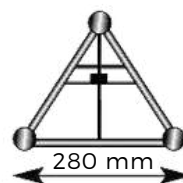


Mât télescopique et basculant sur remorque

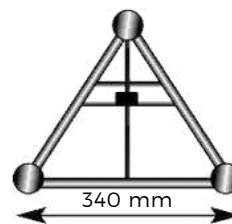
Les mâts télescopiques autoportants peuvent être adaptés sur remorque pour montage d'aériens provisoires ou essais de propagation.

De 9 à 30 mètres, sur remorque freinée ou non.

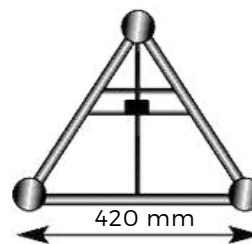
Détails



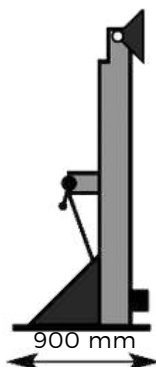
Embase élément 1



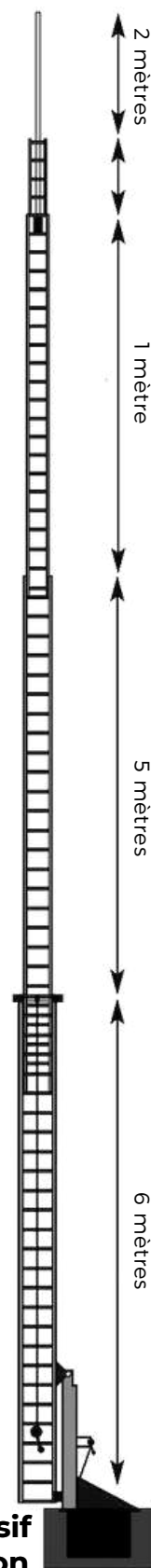
Embase élément 2



Embase élément 3



Bascule : Haut. 210 cm
A boulonner sur la chaise.



Les Mâts

Télescopique Autoportants

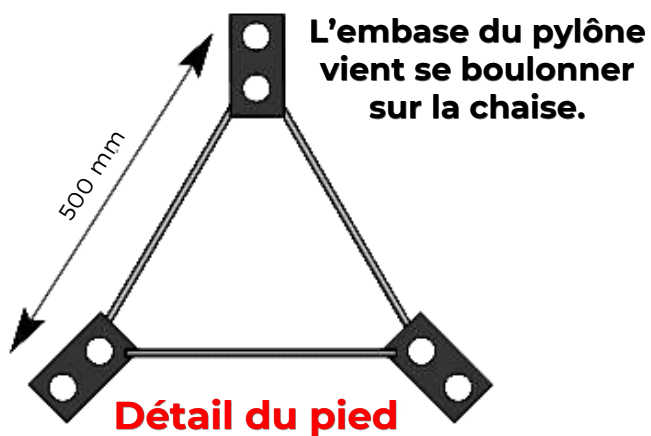
T12 / 3

Mât télescopique autoportant

T12 / 3 : Télescopique et Autoportant en éléments de 3 mètres.

Livré câblé avec une cage de 1 mètre, un treuil, une flèche de 3 mètres, et une chaise à bétonner.

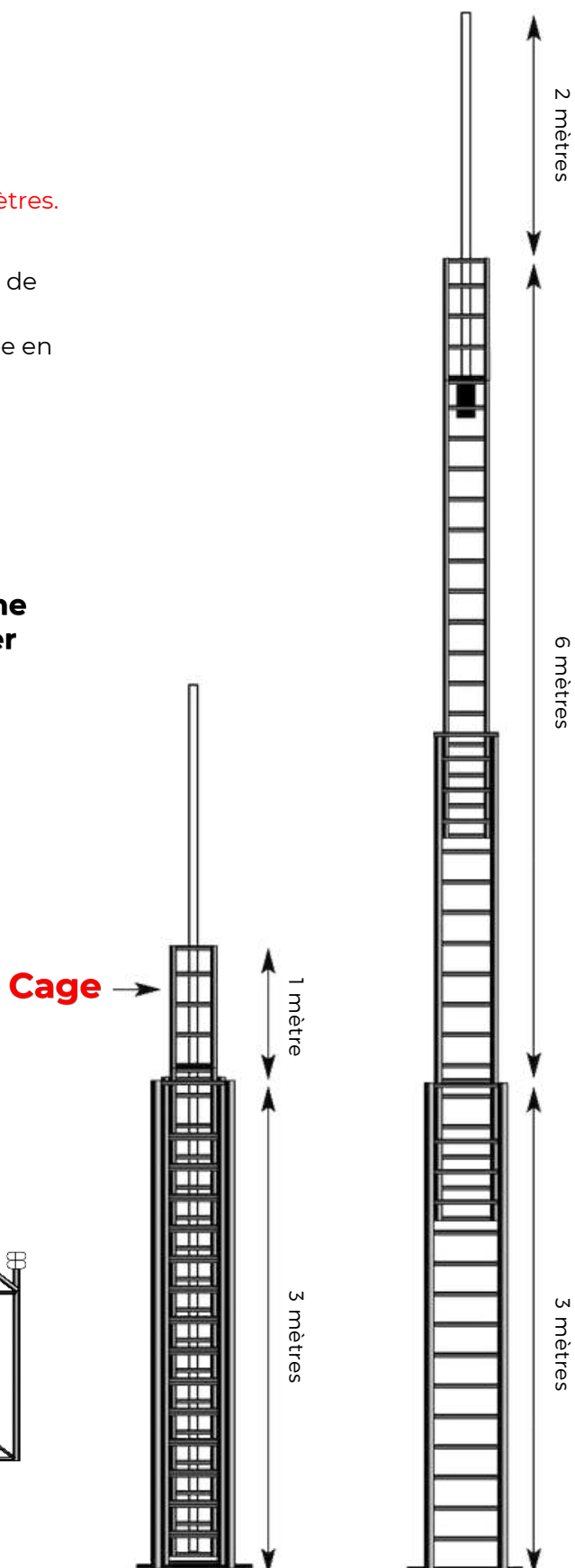
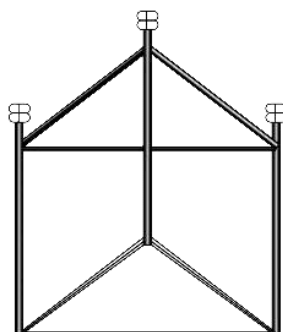
Une notice spécifique à la préparation des sols est envoyée en même temps que la chaise.



Préparation des sols

Creuser votre fondation aux dimensions suivantes : longueur, largeur et hauteur du trou : 100 cm.

Laisser dépasser les tiges filetées de 100 à 120 mm.



Les Mâts

Télescopique Autoportants

T12 A / T18 A

Mâts télescopiques autoportants

T12 A : Télescopique et Autoportant en éléments de 6 mètres

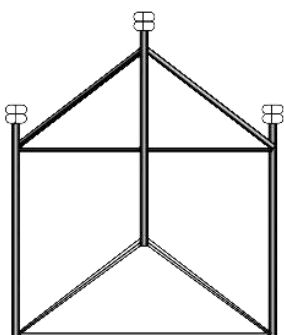
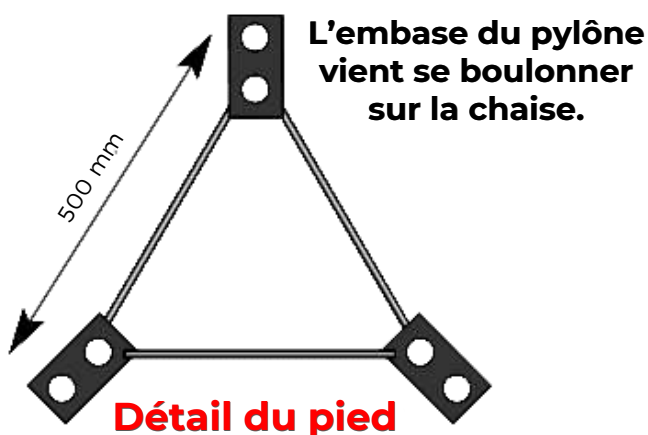
T18 A : Télescopique et Autoportant en éléments de 6 mètres

Pylônes uniquement télescopique.

Livrés avec une cage de 1 mètre, une flèche de 3 mètres Ø 50 mm.

Leur treuil et leur chaise.

Une notice spécifique à la préparation des sols est envoyée en même temps que la chaise.



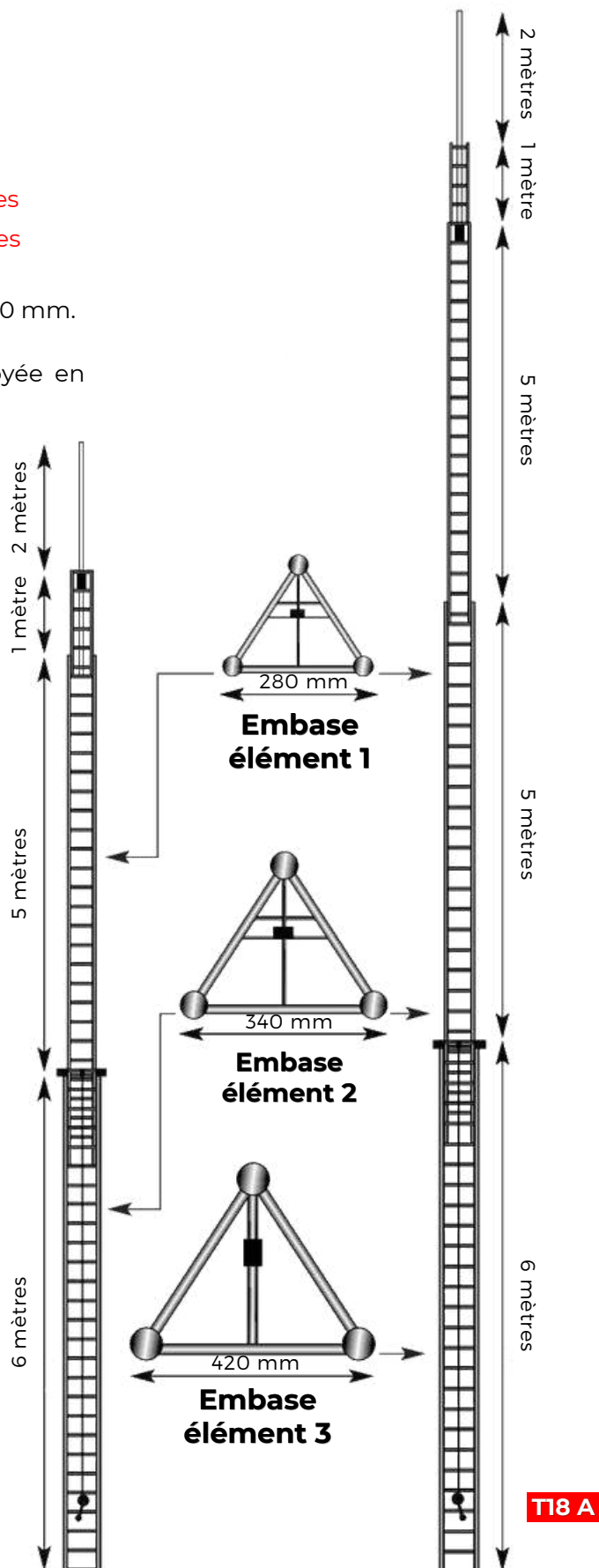
Préparation des sols

Creuser votre fondation aux dimension suivantes :

Pour le T12 A : carré de 120 x 120 x 105 de profondeur (en cm).

Pour le T18 A : carré de 160 x 160 x 135 de profondeur (en cm).

Laisser dépasser les tiges filetées de 100 à 120 mm.



Les Mâts

Télescopique à haubaner

T10 H

Mât télescopique à haubaner

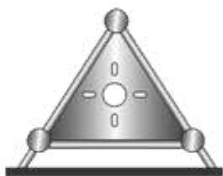
T10 H : Télescopique à haubaner en éléments de 3 mètres

Livré avec 1 flèche de 3 mètres, câblé, 1 treuil auto freiné.

Possibilité de cage de 1 mètre.

Peut être posé au sol (plaque 35 x 35 cm),
ou fini en pointe pour toiture.

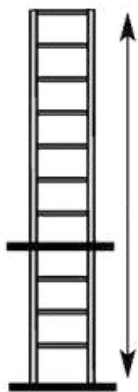
Pylônes à fixer sur pignon



Déports muraux
et contre plaque

PM 4 : 4 mètres.

PM 6 : 6 mètres.



PM 3

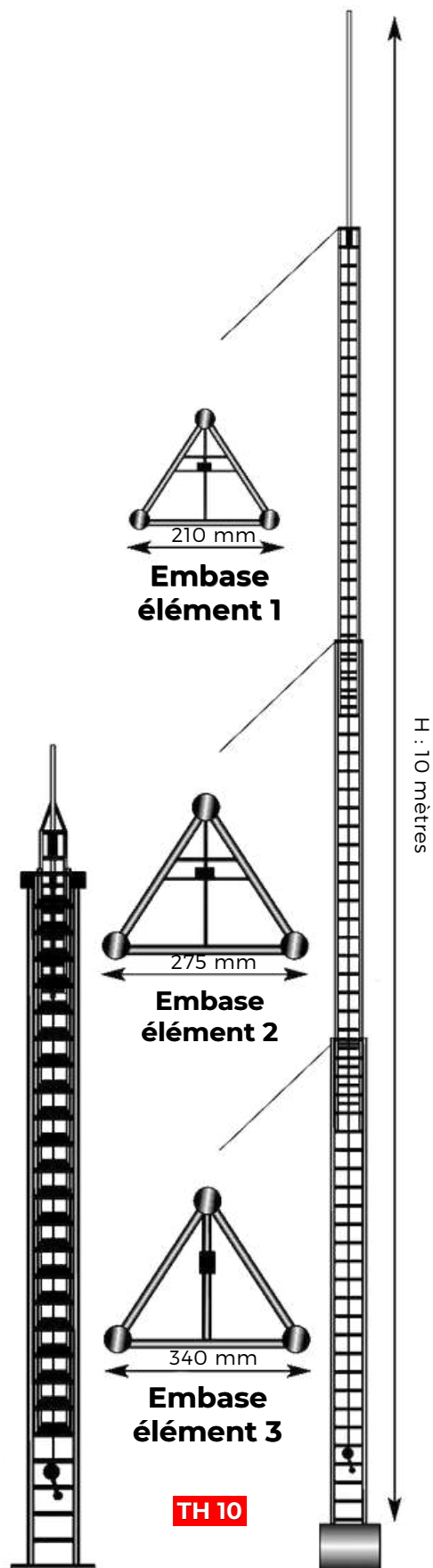
Mâts emboîtables

ME 12 : Mât emboîtable 2 x 6 mètres

ME 6 : Mât emboîtable 2 x 3 mètres

Oreille de haubanage sur chaque élément.

ME 12



Les Accessoires

Flèches / Ancrages

Pour pylône à haubaner

Flèches :

FL 3 P : Flèche PH 15 - 3 m en 42 mm.

FL 3 S : Flèche PH 23/PH 30 - 3 m en 50 mm serrurerie.

FL 3 : Flèche PH 23/PH 30 - 3 m en 50 mm serrurerie.

Ancrages haubans :

ANC 3 : Plaque ancrage 3 haubans

ANC 4 : Plaque ancrage 4 haubans

ANC 6 : Plaque ancrage 6 haubans

PA 42-3 : Ancrage 3 haubans PH 42 terrasse

PA 42-4 : Ancrage 4 haubans PH 42 terrasse

PA 42-5 : Ancrage 5 haubans PH 42 terrasse

PA 42-6 : Ancrage 6 haubans PH 42 terrasse

Accessoires de haubanage :

CA 2.4 : Câble Inox de haubanage 2.4 mm PH 15

CA 3 : Câble Inox de haubanage 3 mm PH 23 / PH 30

CA 6 : Câble Inox de haubanage Rupture 1.5 t.

CA 8 : Câble Inox de haubanage Rupture 3 t.

ACC. : Tendeurs / Cosses Cœurs / Serres Câbles

KEVLAR :

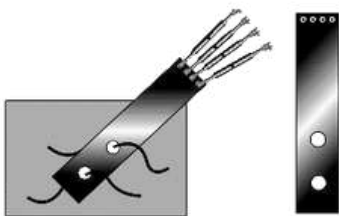
K 0.8 t : Kevlar 0.8 t au m/l ou long. fixes.

K 1.5 t : Kevlar 1.5 t au m/l ou long. fixes.

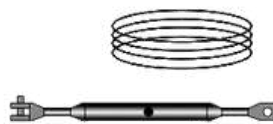
K 3 t : Kevlar 3 t au m/l ou long. fixes.

AK : Embouts Kevlar 0.8 t à 3 t.

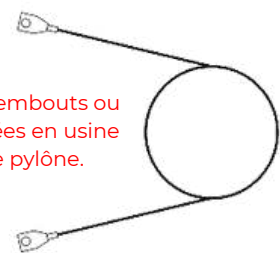
Toutes nos flèches et matériels sont galvanisés à chaud.



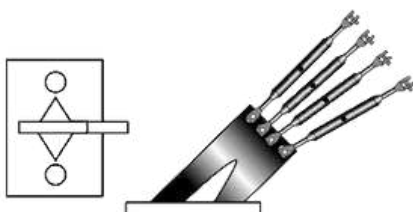
Pièce d'ancrage haubans pour plots bétons.
Nombre d'accrochage suivant le nombre de haubans.
Les tendeurs se fixent directement sur cette plaque.



Longueur Câbles Inox au m/l, à la bobine de 10 m.
Tendeurs Ridoir Galva ou Inox.
Tendeurs Œil Galva ou Inox.
Cosses Cœurs Inox. Serres Câbles Etriers Galva ou Inox.



Longueur câbles Kevlar et embouts ou longueurs fixes Kevlar testées en usine pour haubanage en tête de pylône.



Pièce d'ancrage haubans pour terrasse ou acrotères.
Château d'au nombre d'accrochages suivant la hauteur.
Fixations : 2 trous de 15 mm pour chevilles chimiques.



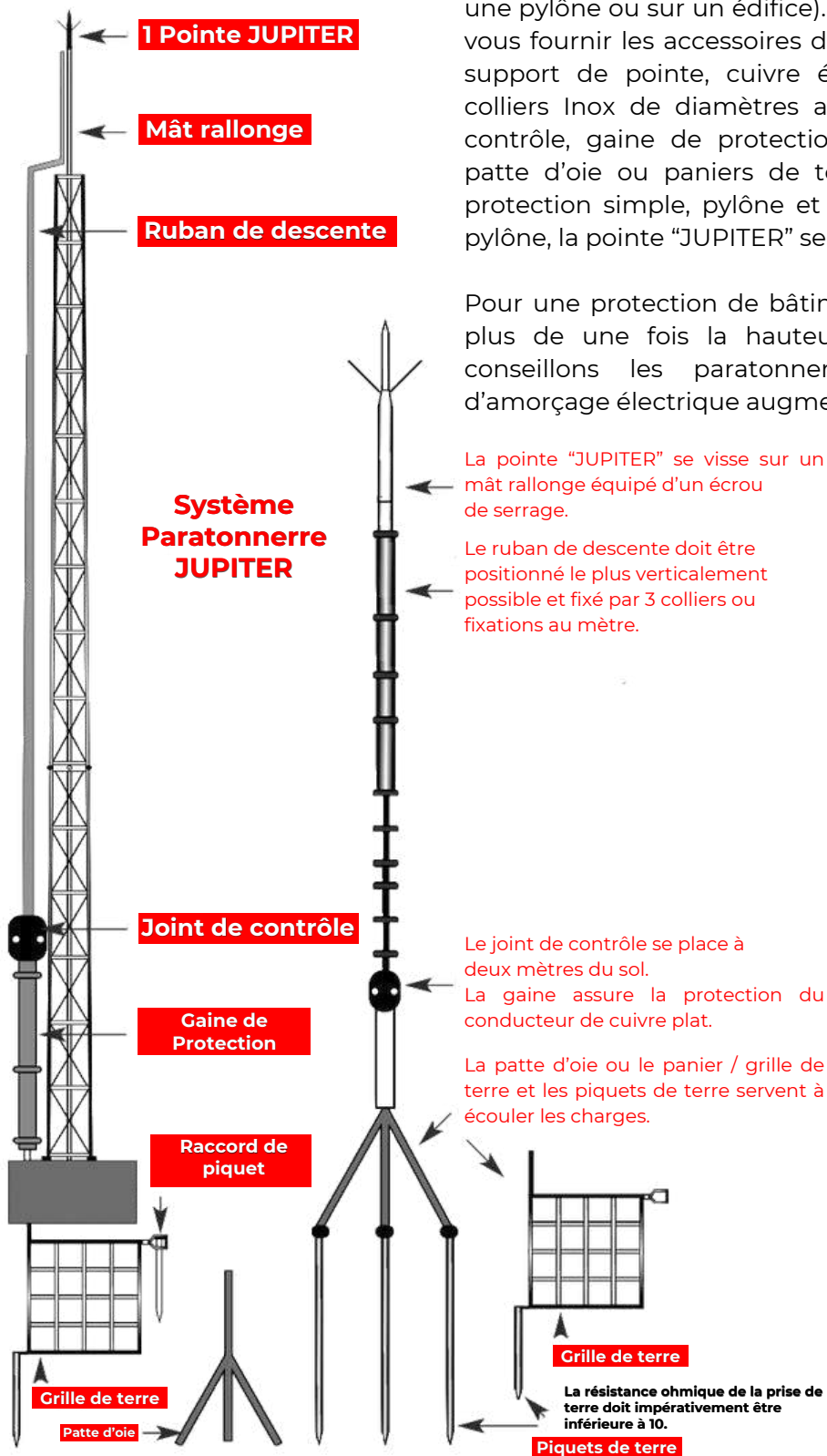
Cosses cœurs Inox
Serre Câbles Etriers Galva ou Inox

Les Paratonnerres

Et accessoires de montage

Les pointes paratonnerres commercialisées par C.T.A sont livrées avec tous les accessoires facilitant leur installation (que ce soit sur une pylône ou sur un édifice). Nous apportons le plus grand soin à vous fournir les accessoires de montage prêts à monter : (pointe, support de pointe, cuivre étamé homologué [60 mm² mini], colliers Inox de diamètres adaptés à nos fabrications, joint de contrôle, gaine de protection avec fixations, terres complètes, patte d'oie ou paniers de terre suivant possibilités). Pour une protection simple, pylône et installation de matériel au pied du pylône, la pointe "JUPITER" sera suffisante.

Pour une protection de bâtiments et d'installations éloignées de plus de une fois la hauteur de la pointe posée, nous vous conseillons les paratonnerres "PREVECTRON" à dispositif d'amorçage électrique augmentant le rayon de protection.



JUPITER

Protection efficace des antennes montées sur mât. Le rayon de protection est égal à la hauteur d'installation de la pointe.

Les services

Service Fabrication

Constructions Tubulaires d'Artois fabrique votre pylône à vos dimensions. Nous pouvons, lors de la fabrication vous ajouter avant galvanisation, certaines options (cage, supports de bras de déports, supports parabole le long de votre pylône, tube de diamètres différents pour flèches de diamètres autres que celles de notre fabricant courante ...)

Service Livraison

Pylône à haubaner : Expédition en port dû.
Nous consulter pour une estimation du coût de transport.

Pylônes de longueur > à 6 m : Le coût du transport varie selon la région.

Nous consulter pour une estimation du coût de transport.

Service Délais de livraison

Pylône à haubaner : Un stock permanent est assuré, et votre commande est expédiée dans les 2 jours.
En cas de rupture de stock, sous 15 jours.

Autoportants : Après réception d'un tiers de votre commande, si vous le souhaitez, nous expédions la chaise à couler dans le massif béton (ainsi que le plan de réalisation de votre fouille, chaise expédiée en port dû au transporteur.)

Le temps de réaliser le massif béton, plus le temps de séchage, votre pylône est galvanisé, et son jour de livraison programmé dans votre région.

En moyenne, après votre commande, il nous faut entre 3 et 4 semaines pour que votre pylône vous soit livré.



STRUCTURES
TUBULAIRES