

# La gamme

Pylônes  
Mâts  
Haubanage  
Accessoires



Constructions Tubulaires de l'Artois

**LE CONSEIL**

Depuis 1988, l'équipe professionnelle de CTA met son expérience et son savoir-faire à votre disposition pour vous fournir une prestation de qualité. Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller et d'apporter une solution concrète à votre projet.

**LA FABRICATION**

Disposant d'une gamme de produits étendue, CTA réalise pour vous des matériels adaptés à vos besoins. CTA conçoit votre pylône à vos dimensions et peut, lors de la fabrication, vous ajouter certaines options avant la galvanisation (cages, supports de bras de dépôts, supports paraboles, système sécurité).

**La galvanisation à chaud**

Le matériel après fabrication est envoyé à galvaniser et subit un traitement contre les intempéries. Les pylônes sont trempés dans un bain de galvanisation à chaud et sont protégés extérieur et intérieur pour tous les tubes creux. Chaque tube est ouvert à ses extrémités pour une galvanisation à 100%.

**LA LIVRAISON**

Suivant les types de matériel :

pylône à haubaner : sur stock

pylône autoportant : sur commande

la chaise à sceller dans les massifs béton peut vous être expédiée dès réception de votre commande, le pylône sous 1 mois.

**Pylônes  
A haubaner**

PH 15 .....P.3

PH 23 .....P.4

PH 30 .....P.5

**Mâts**

Mâts autoportants .....P.6

Flèches .....P.7

Dépôts .....P.7

Rallonges .....P.7

**Autoportants**

PYL .....P.8

Les sols .....P.9

Les chaises .....P.9

La pose .....P.9

**Télescopiques**

B12H .....P.10

T12H / B6H .....P.11

B12A .....P.12

B18A .....P.13

T12/3 .....P.14

T12A / 18A .....P.15

T10H .....P.16

**Accessoires**

Flèches .....P.17

Ancrages Haubans .....P.17

Acc. de haubanage .....P.17

**Paratonnerres**

Acc. de montage .....P.18

**Les Services**

Fabrication .....P.19

Livraison .....P.19

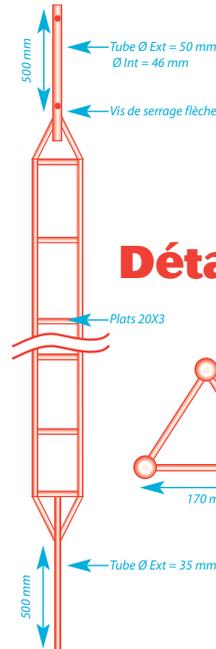
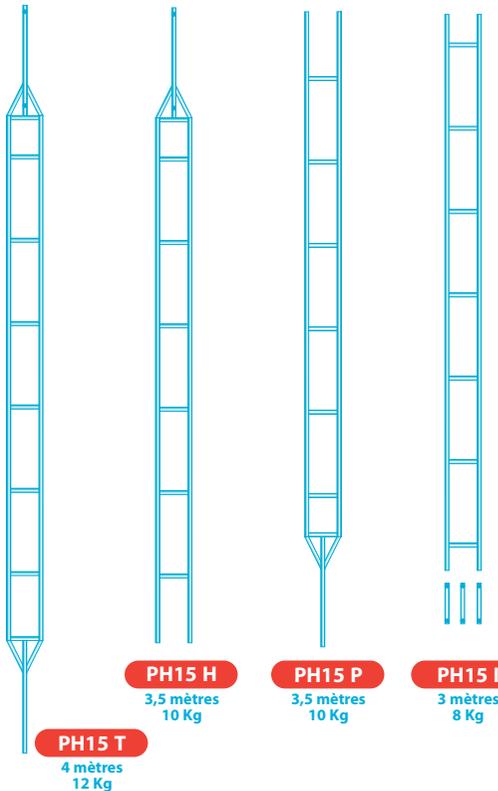
Conseils .....P.19

# Les pylônes

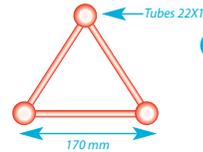
A haubaner

## PH 15

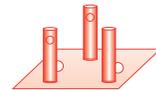
Hauteurs conseillées : 4 à 16 mètres / Raccordement par manchons



## Détails



Pied tirefonné  
pour faitage



Plaque sol  
pour PH15I

Les pylônes à haubaner en 15 cm sont fournis avec des manchons pour le raccordement entre éléments.

Les éléments hauts (PH15H) se terminent par un tube de Ø extérieur 50 mm pouvant recevoir des flèches allant de 25 à 42 mm de Ø.

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

**Galvanisés à chaud.**

## Options :

**PTC :** Pied tirefonné pour toiture ou faite de toit.

**PSOL :** Plaque carrée de sol adaptable sur PH15H ou PH15I, pour pose sur terrasse ou au sol.

**FL3P :** Flèche en tube Ø 42 mm.

Adaptable sur PH 15H. Galvanisée à chaud.

**CA2,4B :** Bobine de câble inox (100 m).

Spécial haubanage (Ø 2,4 mm).

Accessoires haubanage galva ou inox.

# Les pylônes

A haubaner

## PH 23

Hauteurs conseillées : 6 à 24 mètres / Raccordement par boulons



**PH23PP**  
Pied  
Fini plaque  
3 mètres  
17 Kg



**PH23P**  
Pied  
Fini pointe  
3 mètres  
10 Kg



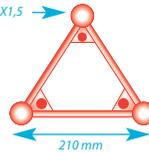
**PH23H**  
3 mètres  
17 Kg



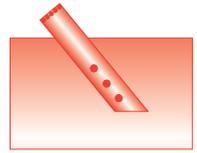
**PH23I**  
intermédiaire  
3 mètres  
15 Kg

Tube Ø 60 ext.

Tubes 22X1,5



210 mm



**Plaque d'ancrage**  
pour haubanés 3-6-8 trous

## Détails

### Élément haut

**PH23H**

fini pointe



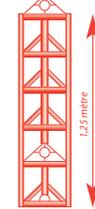
**PH23P**

fini pointe

### Élément pied

**PH23C**

fini cage



1,25 mètre



**PH23PP**

fini plaque

Les pylônes à haubaner en 23 cm se composent d'éléments de 3 m boulonnables entre eux par 3 vis de 12 mm, permettant plus de souplesse et de sécurité dans le montage et le haubannage des ensembles. La base peut être fournie en pied pointe (PH 23P) ou en pied plaque (PH 23 PP) pour pose en terrasse ou au sol. L'élément haut PH 23 H est fini en pointe et peut recevoir des flèches de 35 à 50 mm.

**Galvanisés à chaud.**

## Options :

**FL 3S :** Flèche en tube serrurerie Ø 50 mm. Adaptable sur PH 23 H. Galvanisé à chaud.

**PH 23 C :** Cage pour rotor adaptable sur PH 23 P ou PH 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 (100 m). Spécial haubannage (Ø 3 mm).

Accessoires haubannage galva ou inox.

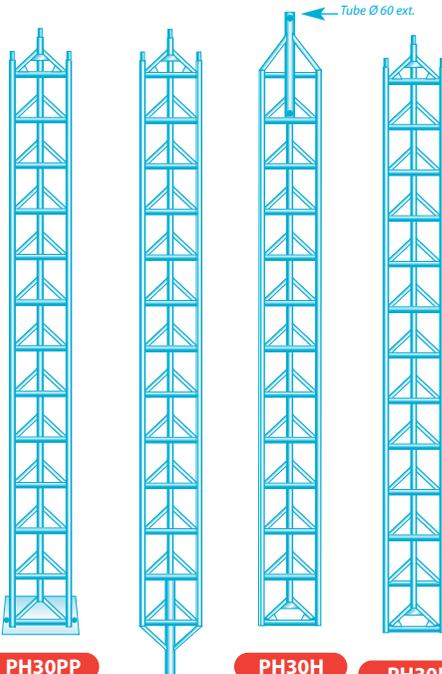
# Les pylônes

## A haubaner

### PH 30

Hauteurs conseillées : 6 à 42 mètres / Raccordement par boulons

Haubannage tous les 6 mètres



**PH30PP**  
Pied  
Fini plaque  
3 mètres  
17 Kg

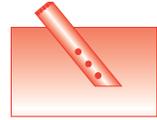
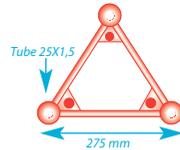
**PH30P**  
Pied  
Fini pointe  
3 mètres  
17 Kg

**PH30H**  
3 mètres  
17 Kg

**PH30I**  
3 mètres  
15 Kg

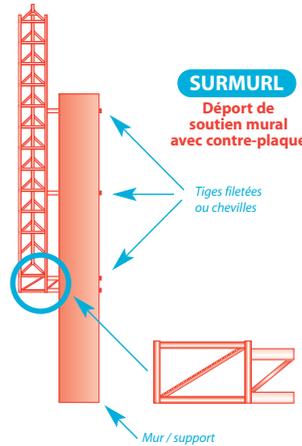
Les pylônes à haubaner en 30 cm se composent d'éléments de 3 m boulonnables entre eux par 3 vis de 12 mm. La base peut être fournie en pied pointe (PH 30 P) ou en pied plaque (PH 30 PP) pour pose en terrasse ou au sol. L'élément haut PH 30 H est fini en pointe et peut recevoir des flèches de 35 mm à 50 mm. Assemblé, ce pylône ne nécessite qu'un haubannage tous les 6 m.

**Galvanisés à chaud.**



**Plaque d'ancrage**  
pour haubanés 3-6-8 trous

### Détails

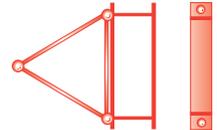


**SURMURL**

Déport de soutien mural avec contre-plaque

Tiges filetées ou chevilles

Mur / support



**DEPMAL**

Déport mural avec contre-plaque

### Options :

**FL 3S** : Flèche en tube serrurerie  $\varnothing$  50 mm.

Adaptable sur PH 30H. Galvanisé à chaud.

**PH 30 C** : Élément haut (3 m), fini cage pour rotor et roulement.

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

**CA 3 B** : Bobine de câble inox (100 m). Spécial haubannage ( $\varnothing$  3 mm).

Accessoires haubannage galva ou inox.

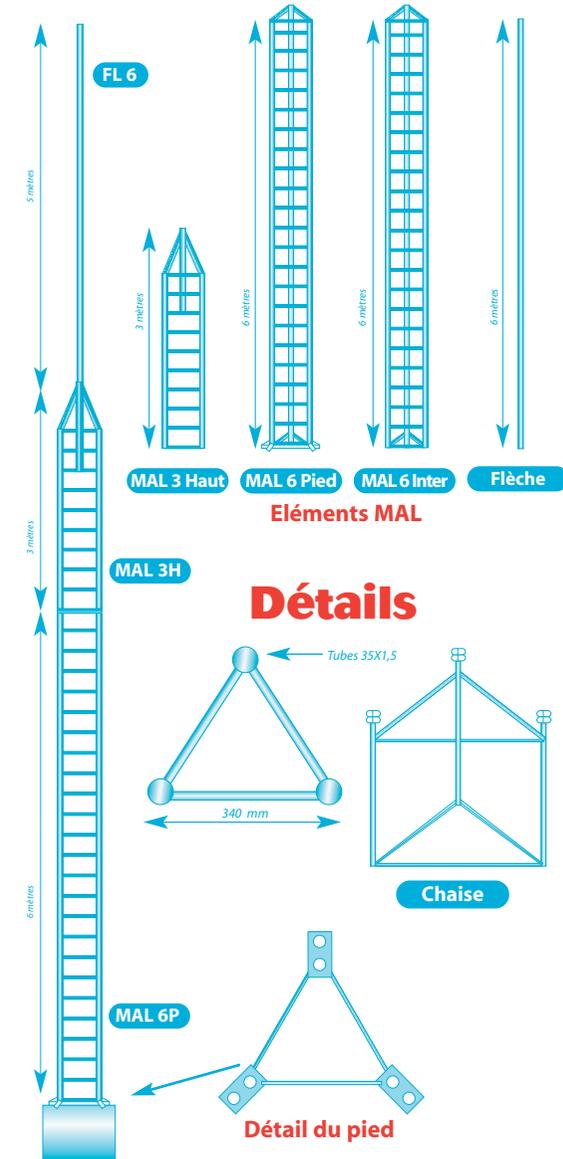
**DEPMAL & SUMURML** : Des adaptations murales pour tenus du 1er élément en pignon.

# Les pylônes

## Mâts autoportants légers

### MAL9 / FL6S

Hauteurs conseillées : 6 à 20 mètres



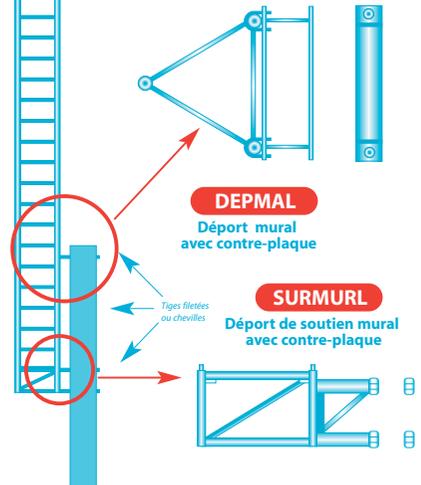
Pylône autoportants de 9 mètres + flèche pour installation de petits aériens ou pose de paratonnerres. Discret, il facilite l'accès aux aériens par coulissage de la flèche dans le pylône. Il est possible d'augmenter la hauteur par ajout d'éléments supplémentaires avec 1 jeu de haubans au sommet. Possibilité de cage sur l'élément haut.

**Galvanisés à chaud.**

#### Exemple

Utilisation d'un MAL 9 avec bras de déport sur mur.  
Composé des éléments suivants :

- 1 MAL 6 Inter
- 1 MAL 3 H
- 1 Flèche 6 mètres
- 1 Déport soutien mural
- 2 Déports muraux simples



**MAL : installation au sol**

6

**MAL : installation en déport sur mur**

# Tubes flèches - Déports - Rallonges

## FLECHES EN 6 M

**FL 6 S** : Flèche 6 m en 50 mm serrurerie

**FL 6 P** : Flèche 6 m en 50 mm Ser. + vis Paratonnerre

**FL 6** : Flèche 6 m en 48 mm Acier T3

**FL 6 L** : Flèche 6 m en 60 mm Acier T3

## DEPORTS SUR PYLONES

**BDC2M** : Déport coudé 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 RALLONGES

Pour fixation d'un mât en terrasse sans haubannage.

**PSPM** : Petit modèle pour Ø 30 mm.

**PSGM** : Grand modèle pour Ø 50 mm.

## DEPORTS 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 23** : Déport mural pour PH 23.

**DEPM 30** : Déport mural pour PH 30.

**DEP MAL** : Déport mural pour MAL.

**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).

## RALLONGES

### Série normale

**RAL30N** : rallonge 30 mm X 2 m avec écrou bronze

**RAL35N** : rallonge 35 mm X 2 m

**RAL40N** : rallonge 40 mm X 2 m

**RAL45N** : rallonge 45 mm X 2 m

### Série renforcée

**RAL35R** : rallonge 30 mm X 2 m avec écrou bronze

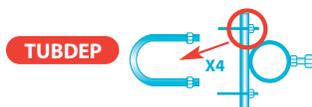
**RAL42R** : rallonge 42 mm X 2 m

**RAL50N** : rallonge 50 mm X 2 m

**RAL60N** : rallonge 60 mm X 2 m



**BDC2M**

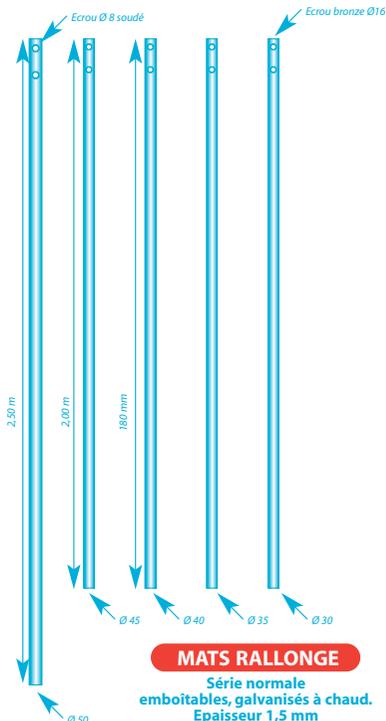


**TUBDEP**



**PSPM**

Platine support pour tubes et rallonges



**MATS RALLONGE**

Série normale emboîtables, galvanisés à chaud. Épaisseur 1,5 mm Longueur 2 m pour faciliter les expéditions.

# 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 un massif de béton.

## Options :

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

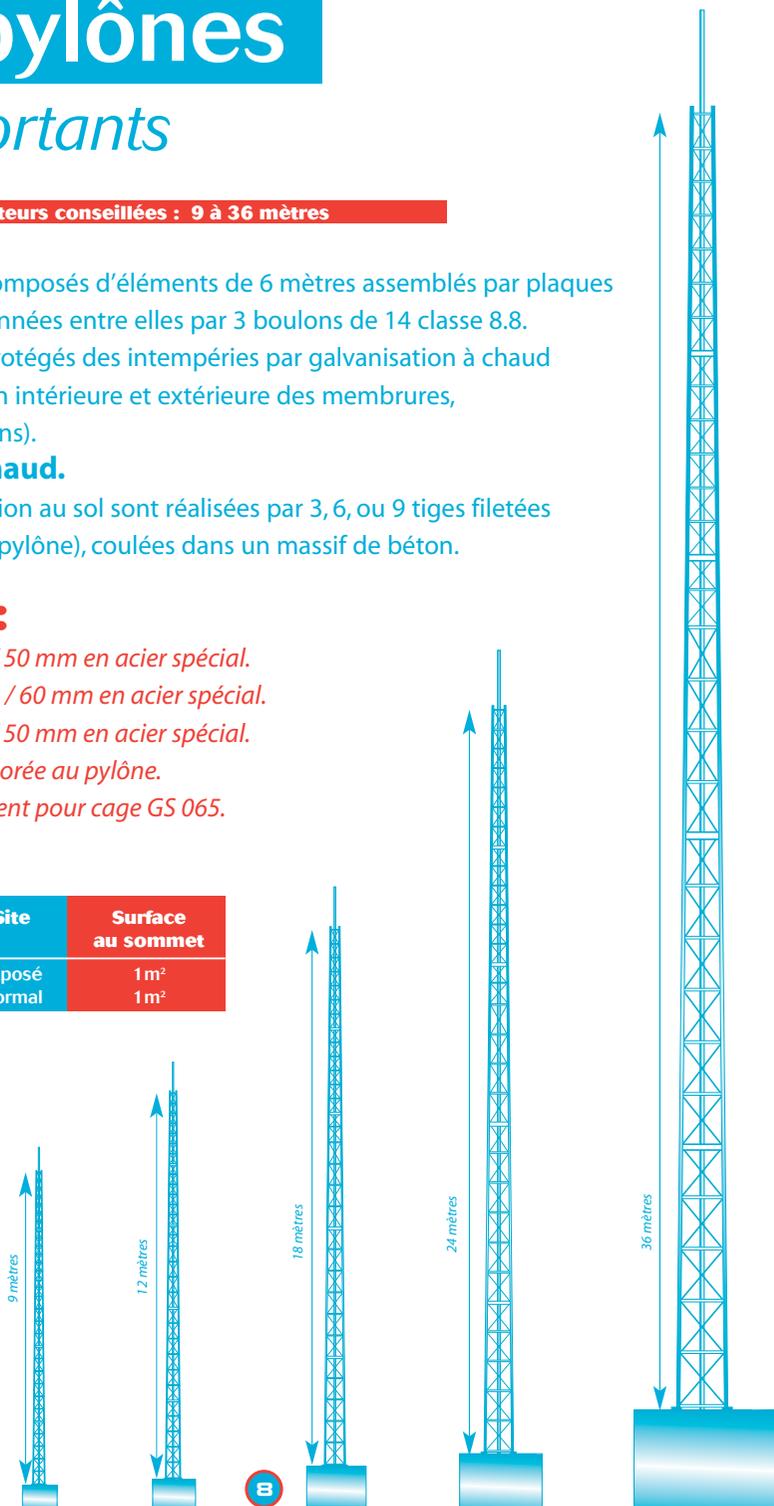
**FL 6L** : Flèche 6 m / 60 mm en acier spécial.

**FL 3** : Flèche 3 m / 50 mm en acier spécial.

**CAG** : Cage incorporée au pylône.

**RM065** : Roulement pour cage GS 065.

Type	Région de vent	Site	Surface au sommet
PYL	1	Exposé	1 m <sup>2</sup>
	2	Normal	1 m <sup>2</sup>



# La préparation des sols

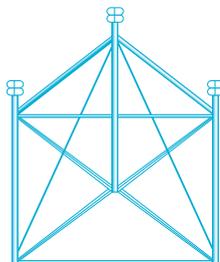
## Sélection des dimensions des massifs béton, données à titre indicatif [Taux de sol : 1,5 bar].

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, sections du pylône, le poids de l'ensemble, le massif conseillé.

Lourd 1 Utilisable en Région 2	
	Pression maximum/m <sup>2</sup> : 70 dan. Surface panneau placé en tête : 1 m <sup>2</sup>
Hauteur	PYL Lourd Type 1
9 mètres	1,00 m x 1,00 m x 1,00 m = 1,00 m <sup>3</sup>
12 mètres	1,20 m x 1,20 m x 1,05 m = 1,51 m <sup>3</sup>
15 mètres	1,50 m x 1,50 m x 1,10 m = 2,47 m <sup>3</sup>
18 mètres	1,60 m x 1,60 m x 1,35 m = 3,45 m <sup>3</sup>
21 mètres	1,70 m x 1,70 m x 1,40 m = 4,04 m <sup>3</sup>
24 mètres	2,00 m x 2,00 m x 1,50 m = 6,00 m <sup>3</sup>
27 mètres	2,50 m x 2,50 m x 1,60 m = 10,00 m <sup>3</sup>
30 mètres	2,70 m x 2,70 m x 1,80 m = 13,20 m <sup>3</sup>
36 mètres	3,00 m x 3,00 m x 2,00 m = 18,00 m <sup>3</sup>

## Les chaises

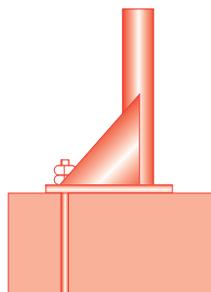
Les chaises de pylônes autoportants de 9 à 36 mètres se composent de 3, 6, 9 ou 12 tiges filetées de 30 mm, soudées entre-elles et entrecroisillonnées. Les chaises sont livrées assemblées



## La pose

Pour poser la chaise, creuser votre fondation aux dimensions données pour votre type de pylône : pour un 18 m, creuser un carré de 1,6 m de côté sur 1,35 m 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/m<sup>3</sup> ferrailé à 25 Kg/m<sup>3</sup>. 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'écroû et le contre-écrou serrant la plaque de sol.**

# Les mâts

## Télescopiques Basculants

### B12 H

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

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

## Mât télescopique et basculant

**B 12 H** : Télesc/Basculant à haubaner en 2 x 6 m, bascule à 3 m

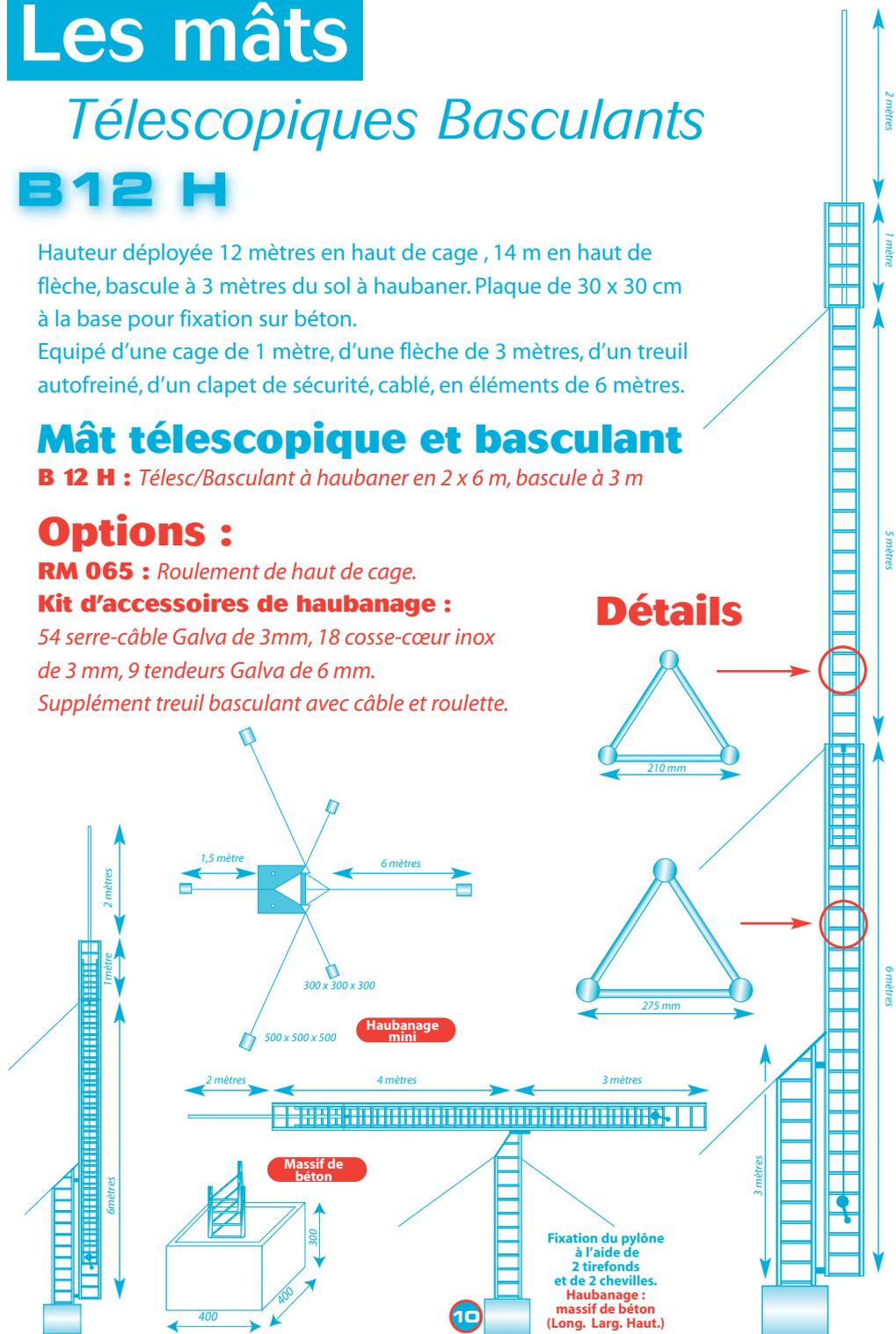
### Options :

**RM 065** : Roulement de haut de cage.

**Kit d'accessoires de haubanage :**

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

Supplément treuil basculant avec câble et roulette.



# Les mâts

## Télescopiques 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.

Haubannage 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.

Haubannage du pylône à 3 et 6 mètres.

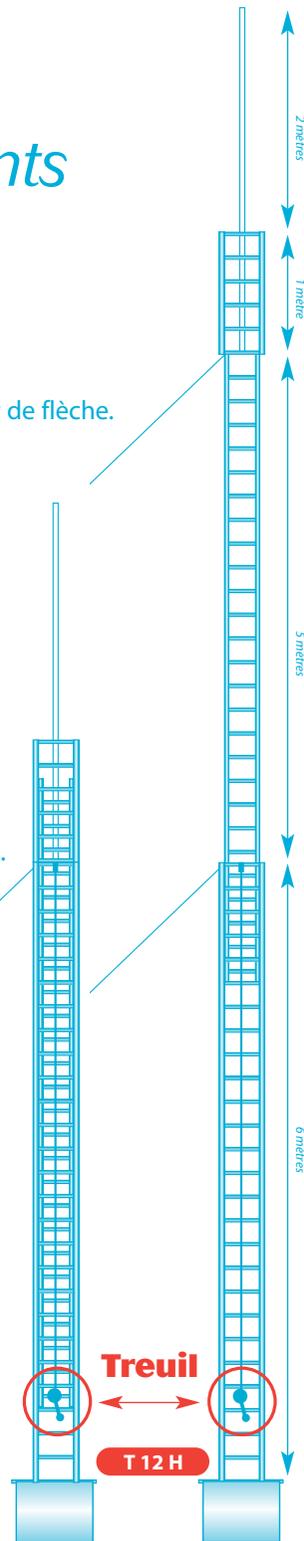
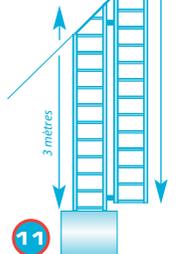
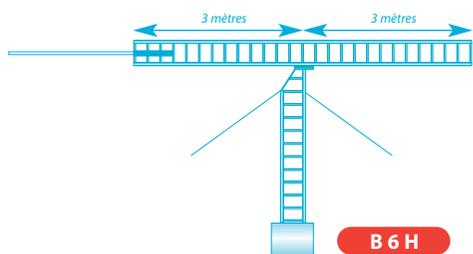
Livré avec : une cage de 1 mètre, une flèche de 3 mètres, un clapet de sécurité.

**Les dimensions des massifs béton pour le haubannage sont :**

**Long. Larg. et Haut. : 500 mm**

**Pour le B6H au niveau de la bascule : massifs de béton de 300 x 300 x 300 mm.**

**Dim. des fondations du T12H et B6H (dim. du massif béton sur lequel vient se fixer l'embase du pylône) : Long. Larg. 400 mm, Haut. 300 mm.**



# Les mâts

## Télescopiques Basculants B12 A Autoportants

Hauteur déployée 12 mètres en haut de cage, 14 m 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

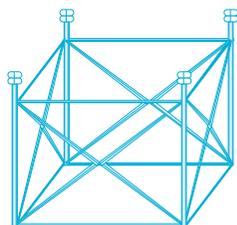
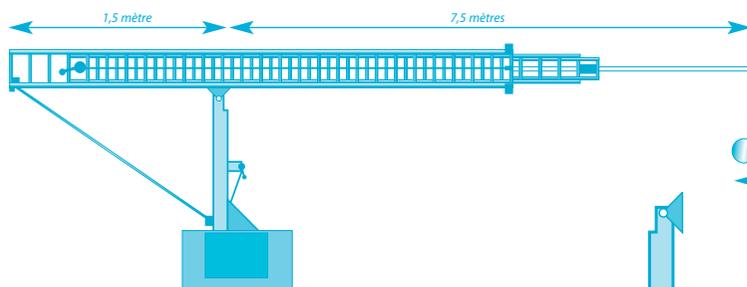
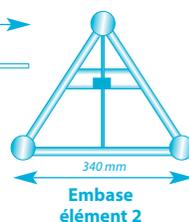
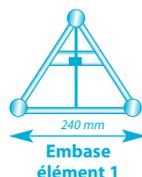
**B 12 A** : Télesc/Basculant autoportant en 6 m, bascule à 1,5 m.

#### Options :

**RM 065** : Roulement de haut de cage modèle GS065

Câbles de manœuvre inox sur demande.

#### Détails



**Préparation des sols :**  
creuser votre fondation aux dim. suivantes :  
carré de 120 x 120 x 105 de profondeur.  
Laisser dépasser les tiges filetées de la chaises de 100 à 120 mm.



Basculer : Haut. 160 cm  
A boulonner sur la chaise.

12

Massif  
béton



# Les mâts

## Télescopiques Basculants B18 A Autoportants

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

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

Équipé 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

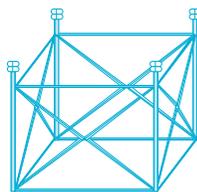
**B 18 A** : Télesc/Basculant autoportant en 6 m, bascule à 2 m.

**B 24 A, B 30 A** : nous consulter.

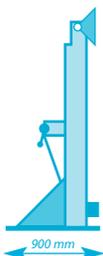
### Options :

**RM 065** : Roulement de haut de cage modèle GS065

Câbles de manœuvre inox sur demande.

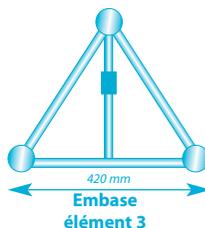
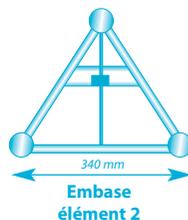
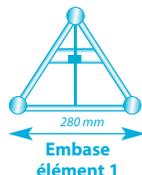


**Préparation des sols :**  
creuser votre fondation aux dim. suivantes : carré de 160 x 160 x 135 de profondeur.  
Laisser dépasser les tiges filetées de la chaises de 100 à 120 mm.



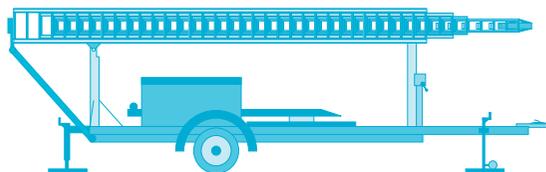
Bascule : Haut. 210 cm  
A boulonner sur la chaise.

### Détails



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.



Mât télescopique et basculant sur remorque

# Les mâts

## Télescopiques Autoportants

### T12 / 3

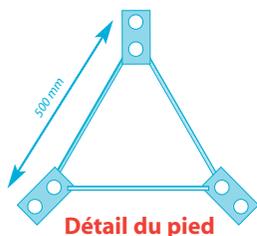
#### Mât télescopique autoportant

**T 12 3** : Télesc/Autoportant en éléments de 3 mètres.

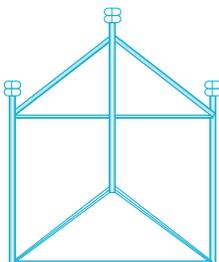
Livré câblé avec une cage de 1 mètre, un treuil, une flèche de 3 mètres, et une chaise à bétonner.

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

L'embase du pylône vient se boulonner sur la chaise.

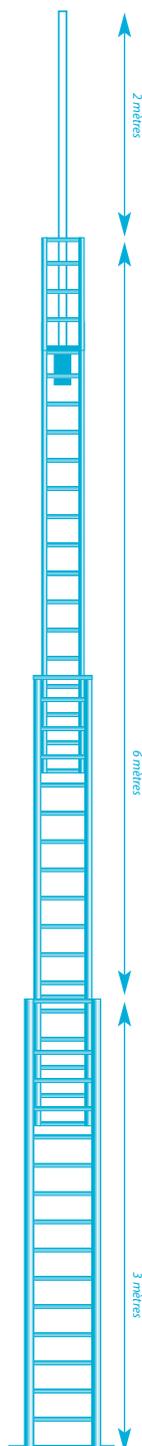
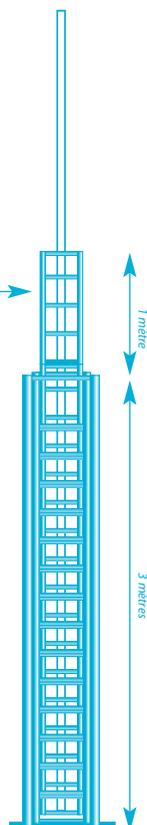


**Préparation des sols :**  
creuser votre fondation aux dimensions suivantes : longueur, largeur et hauteur du trou : 100 cm.  
Laisser dépasser les tiges filetées de 100 à 120 mm.



14

Cage



# Les mâts

## Télescopiques Autoportants

### T12 A / T 18 A

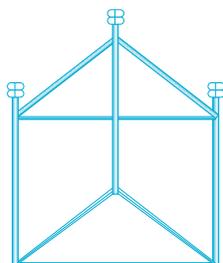
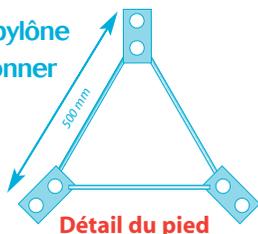
## Mâts télescopiques autoportants

**T 12 A** : Télesc/Autoportant en éléments de 6 mètres.

**T 18 A** : Télesc/Autoportant en éléments de 6 mètres.

Pylônes uniquement télescopiques. 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.

L'embase du pylône vient se boulonner sur la chaise.



#### Préparation des sols :

creuser votre fondation aux dimensions suivantes :

Pour le T12A : carré de 120 x 120 x 105 de profondeur (en cm).

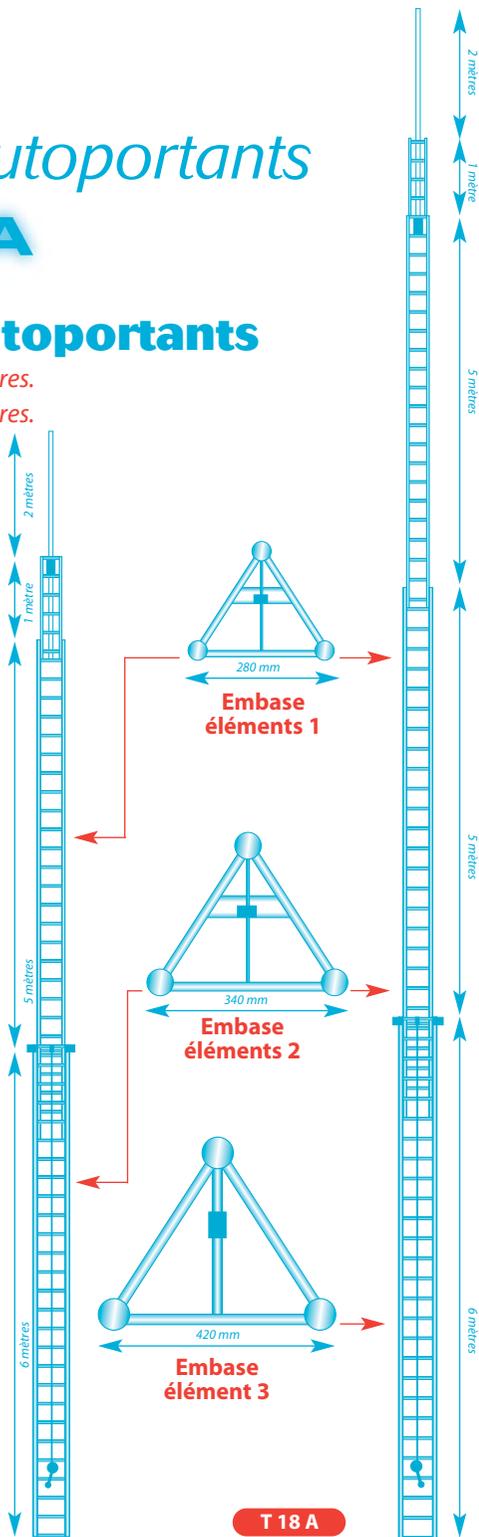
Pour le T18 A : carré de 160 x 160 x 135 de profondeur (en cm).

Laisser dépasser les tiges filetées de 100 à 120 mm.

T 12 A

15

T 18 A



# Les mâts

Télescopiques à haubaner

## T10 H

### Mât télescopique à haubaner

**T 10 H** : Télescopique à haubaner en éléments de 3 mètres.

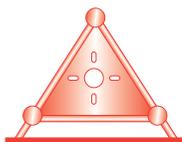
Livré avec 1 flèche de 3 mètres, cablé, 1 treuil autofreiné.

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



Dépôts muraux  
et contre plaque

**PM 4** : 4 mètres

**PM 6** : 6 mètres.



**PM 3**

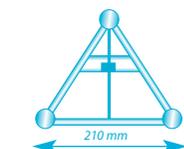
### Mâts emboîtables

**ME 12** : Mât emboîtable 2 x 6 mètres

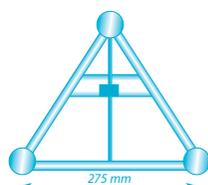
**ME 6** : Mât emboîtable 2 x 3 mètres.

Oreilles de haubanage sur chaque élément.

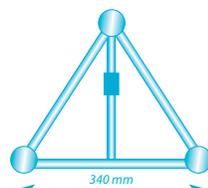
**ME 12**



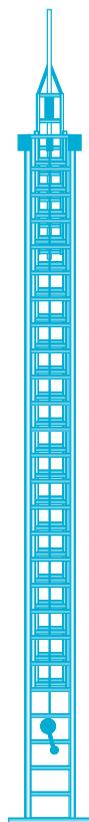
**Embase  
élément 1**



**Embase  
élément 2**



**Embase  
élément 3**



**TH 10**

# Les accessoires

## Flèches / Ancrages... **Pour pylônes à haubaner**

### Flèches

**FL 3 P** : Flèche PH 15 - 3 m en 42 mm.

**FL3 S** : Flèche PH 23/PH 30 - 3 m en 50 mm serrurerie.

**FL 3** : Flèche acier PH 42 - 3 m en 48 mm Acier T3.

### 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 haubannage :

**CA 2,4** : Câble Inox de haubannage 2,4 mm PH 15.

**CA 3** : Câble Inox de haubannage 3 mm PH 23/PH 30.

**CA 6** : Câble Inox de haubannage Rupture 1,5 t.

**CA 8** : Câble inox de haubannage Rupture 3 t.

**ACC.** : Tendeurs/Cosses Cœurs/Serre Cables/KEVLAR :

**K 0,8 t** : Kevlar 0,8 t au m/l ou long. fixes.

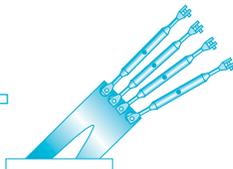
**K 1,5 t** : Kevlar 1,5 t au m/l ou long. fixes.

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

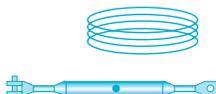
**AK** : Embouts Kevlar 0,8 t à 3 t.



Pièce d'ancrage haubans pour plots béton.  
Nbre d'accrochage suivant Nbre de haubans.  
Les tendeurs se fixent directement sur cette plaque.

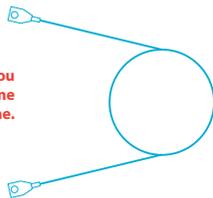


Pièce d'ancrage haubans pour terrasse ou accrotères.  
Château d'eau Nbre d'accrochages suivant hauteur.  
Fixations : 2 trous de 15 mm pour chevilles chimiques.



Longueurs Câbles Inox au m/l, à la bobine de 100 m.  
Tendeurs Ridoir Galva ou Inox.  
Tendeurs Œil galva ou Inox.  
Cosses Cœurs Inox. Serre Câbles Etriers Galva ou Inox.

Longueurs câbles Kevlar et embouts ou longueurs fixes Kevlar testées en usine pour haubannage en tête de pylône.

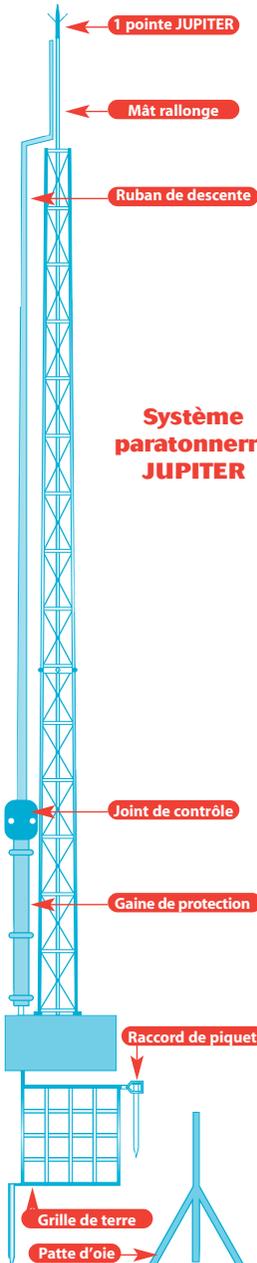


Cosses cœurs Inox  
Serre Câbles Etriers Galva ou Inox

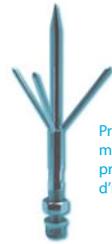
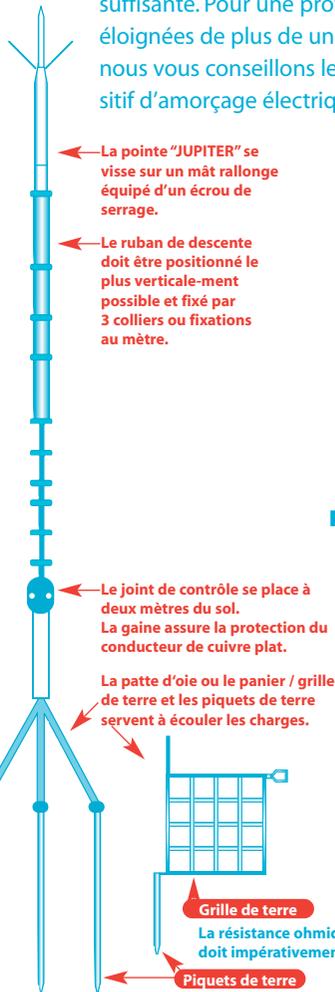
# Les paratonnerres

## et accessoires de montage

Les pointes paratonnerres commercialisées par CTA sont livrées avec tous les accessoires facilitant leur installation (que ce soit sur un 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 mm<sup>2</sup> 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.



### Système paratonnerre JUPITER



### JUPITER

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

### PREVECTRON 2

TS 2.25  
à dispositif d'amorçage électrique



S 6.60  
à dispositif d'amorçage électrique



## Service Fabrication

**CTA** 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, tubes de diamètres différents pour flèches de diamètres autres que celles de notre fabrication courante...).

## Service Livraison

**Pylônes 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

**Pylônes 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.

## Service Conseils

Votre pylône est suivi par un radio-amateur : F5HOL, Jean-Pierre, qui connaît très bien les problèmes pouvant survenir, et est en mesure de répondre aux questions que vous vous posez. Il se fera un plaisir de vous conseiller.



## **Constructions Tubulaires de l'Artois**

ZI BRUNEAUT - BP 2 - 62470 CALONNE-RICOUART - Tél : 03 21 61 33 22 - Fax : 03 21 65 40 98

[www.cta-pylones.com](http://www.cta-pylones.com)

e-mail : [cta.pylones@wanadoo.fr](mailto:cta.pylones@wanadoo.fr)