

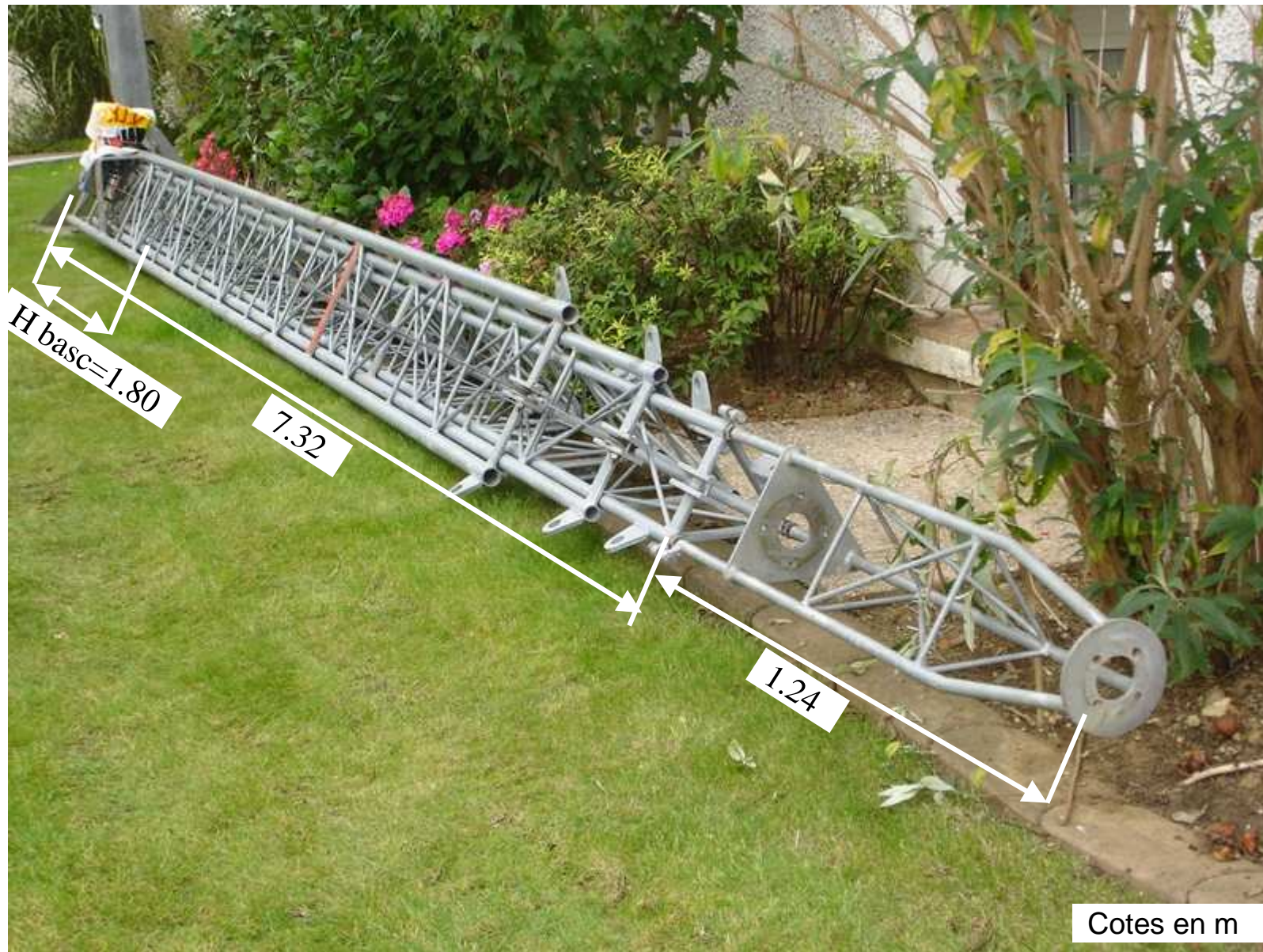
## Versatower BP-60, réception en septembre 2005



En provenance d'un radio-club du 77

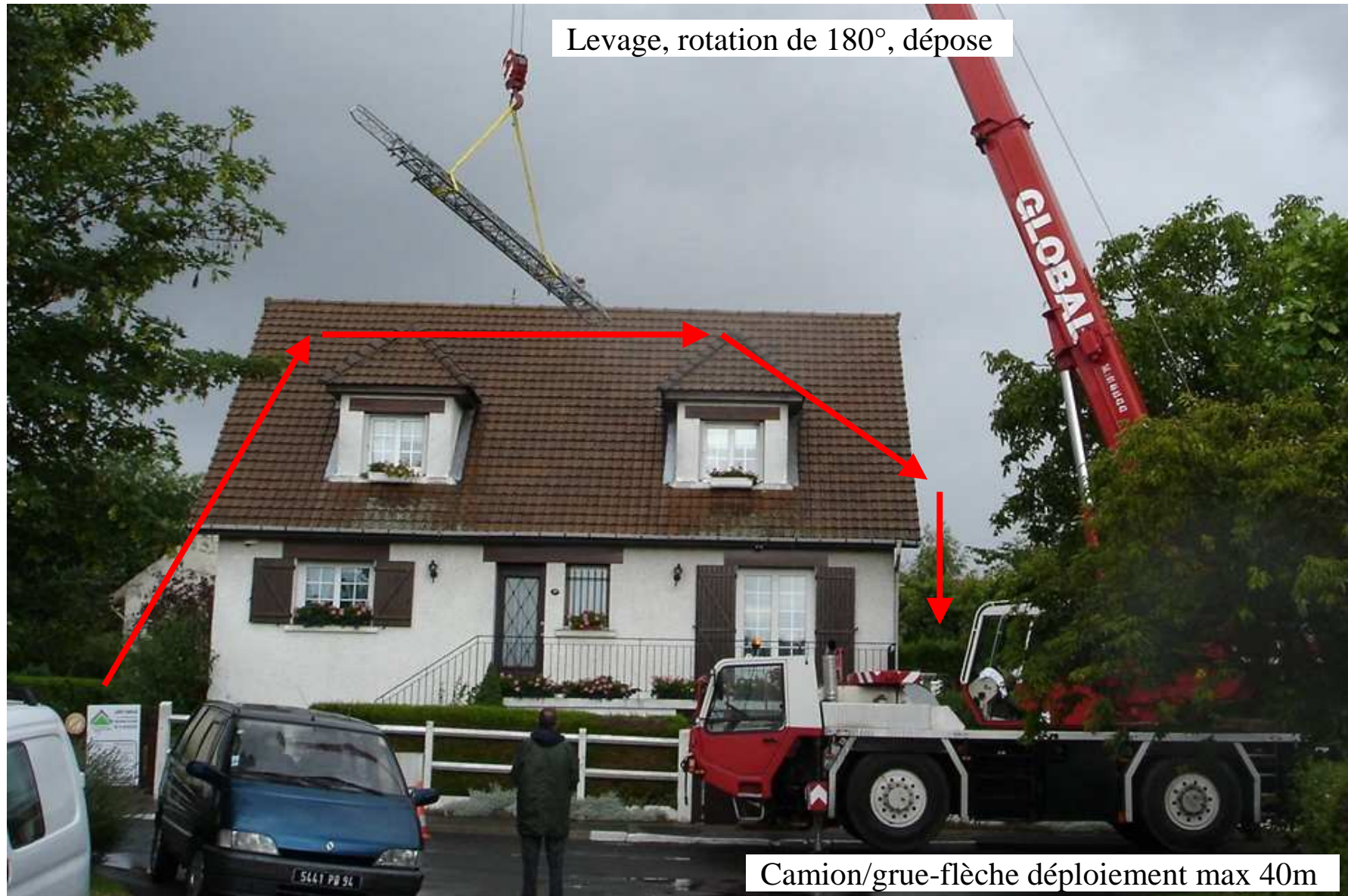
*F5DQK June 2007*

# Versatower BP-60, hauteur rétractée totale 8.56m



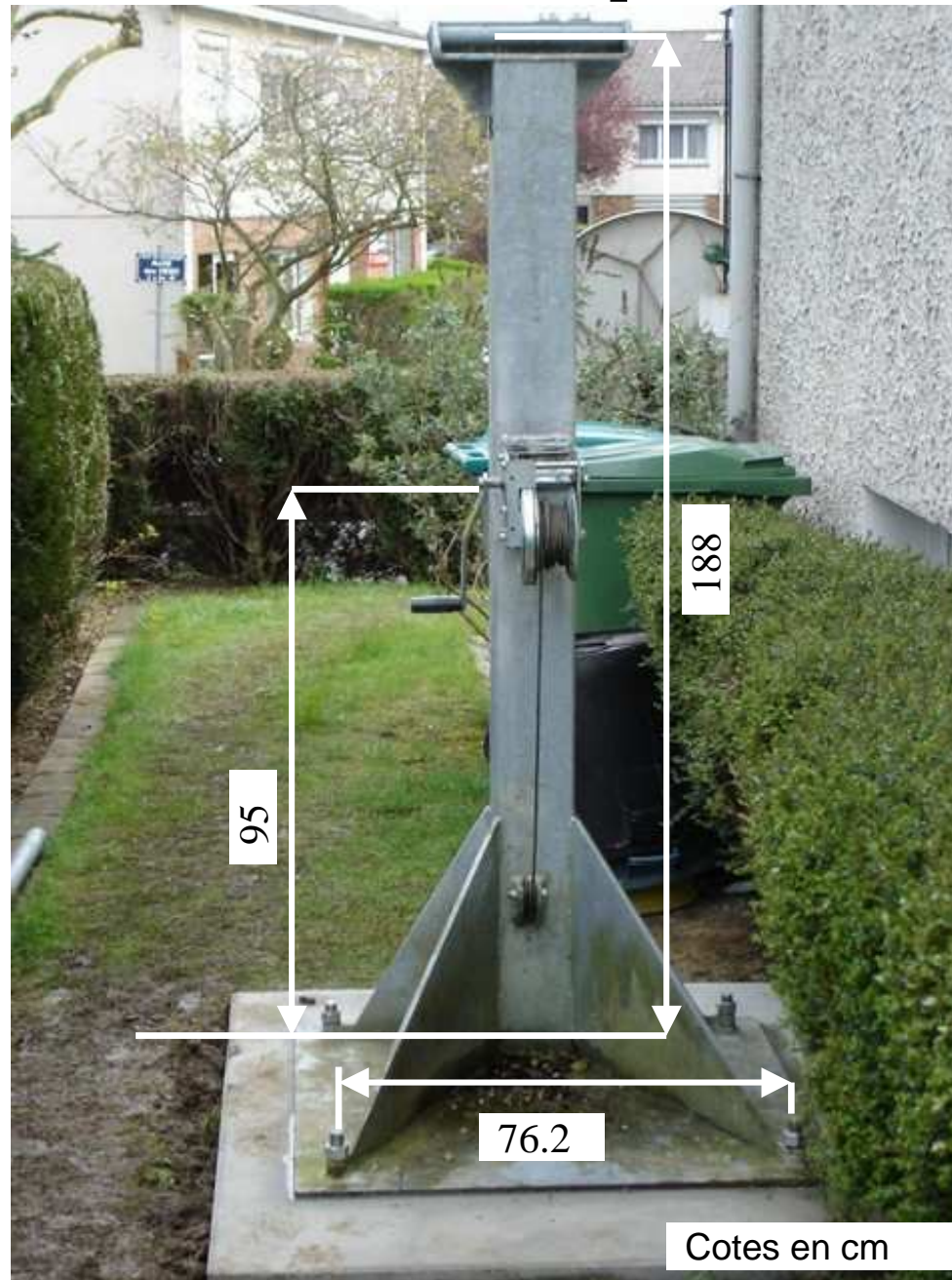


# Versatower BP-60, pose sur potense



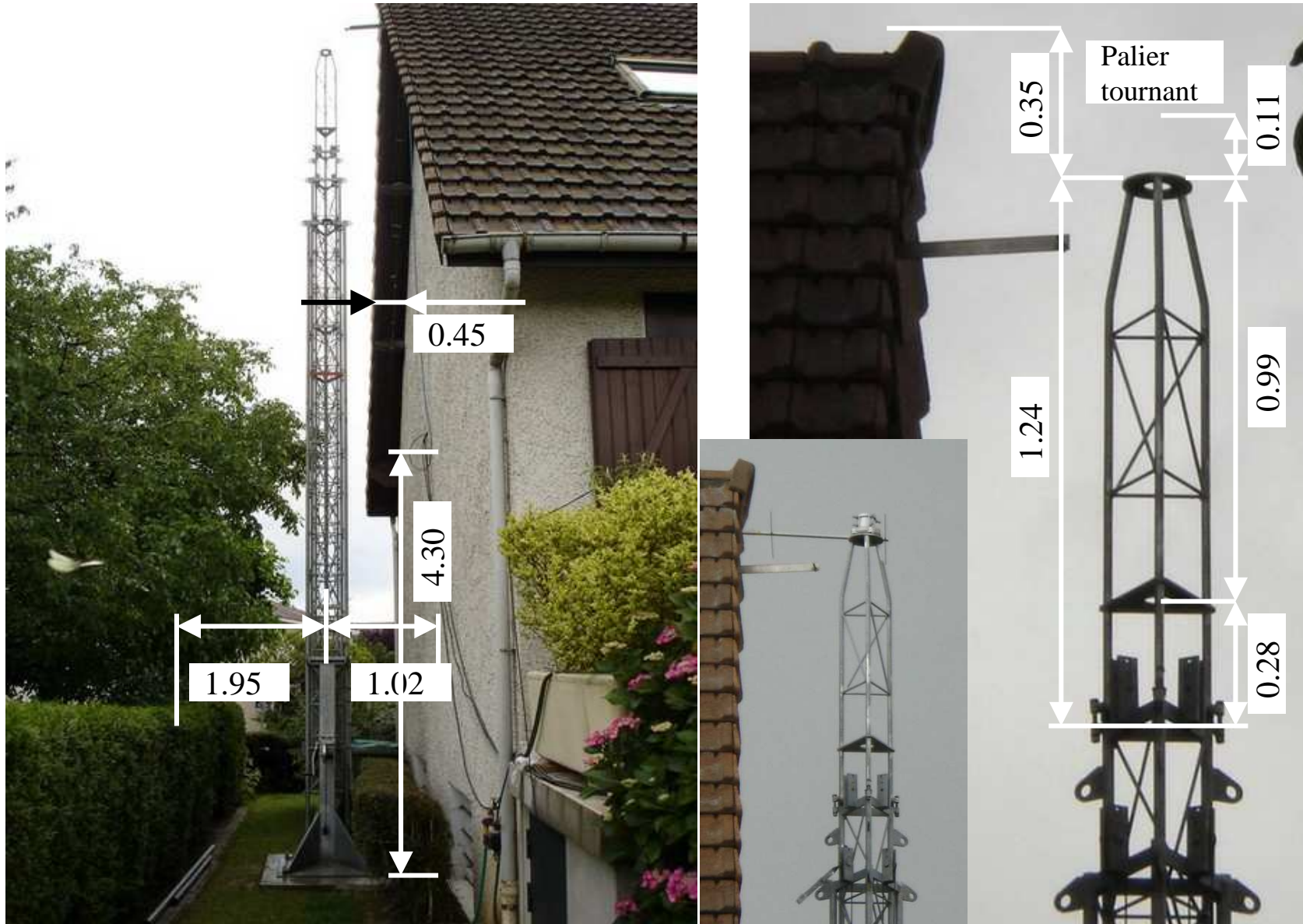
Coût 630 €

## Versatower BP-60 : potense



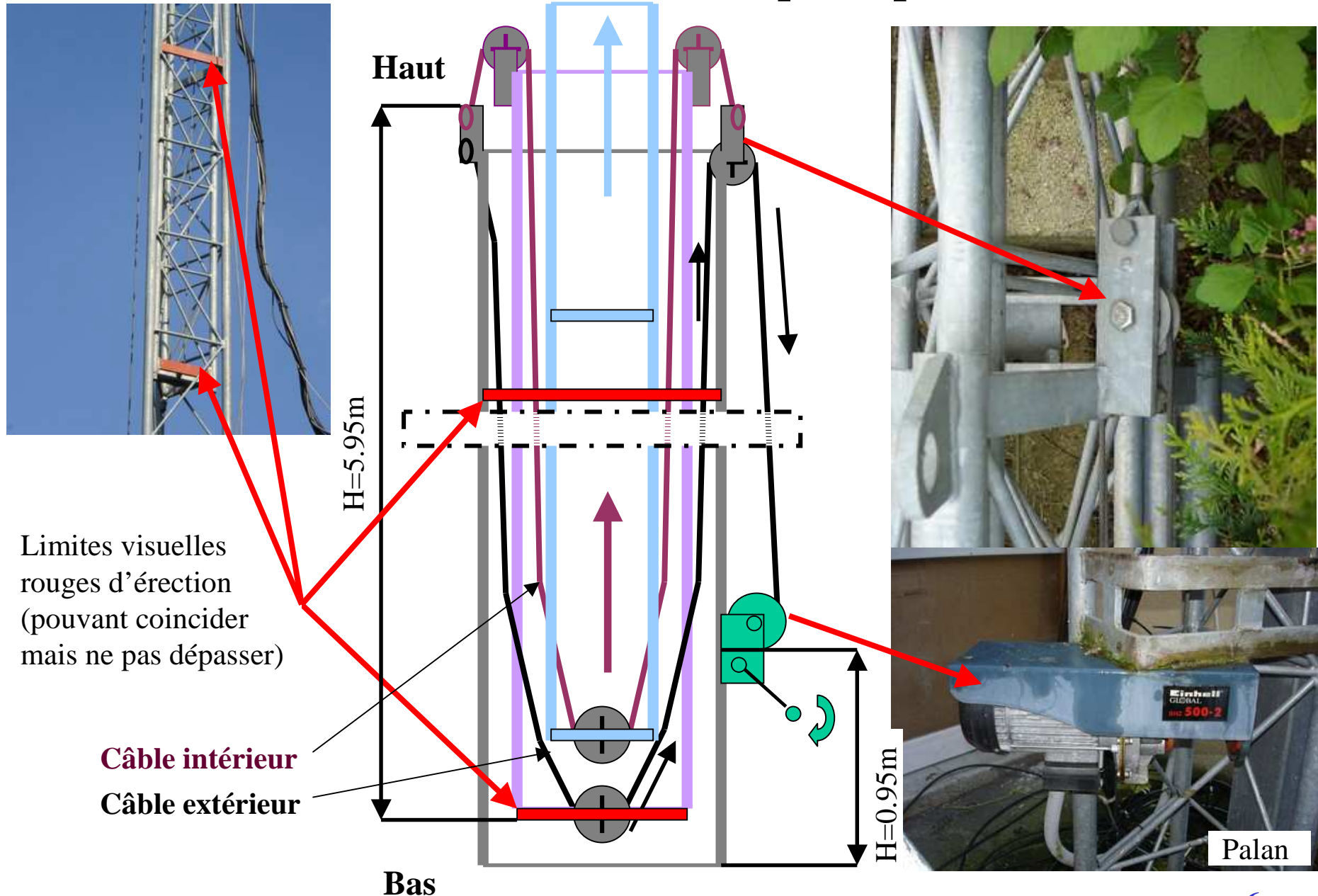


# Versatower BP-60, hauteur rétractée totale 8.56m



Cotes en m

# Versatower BP-60 en vertical : principe d'érection



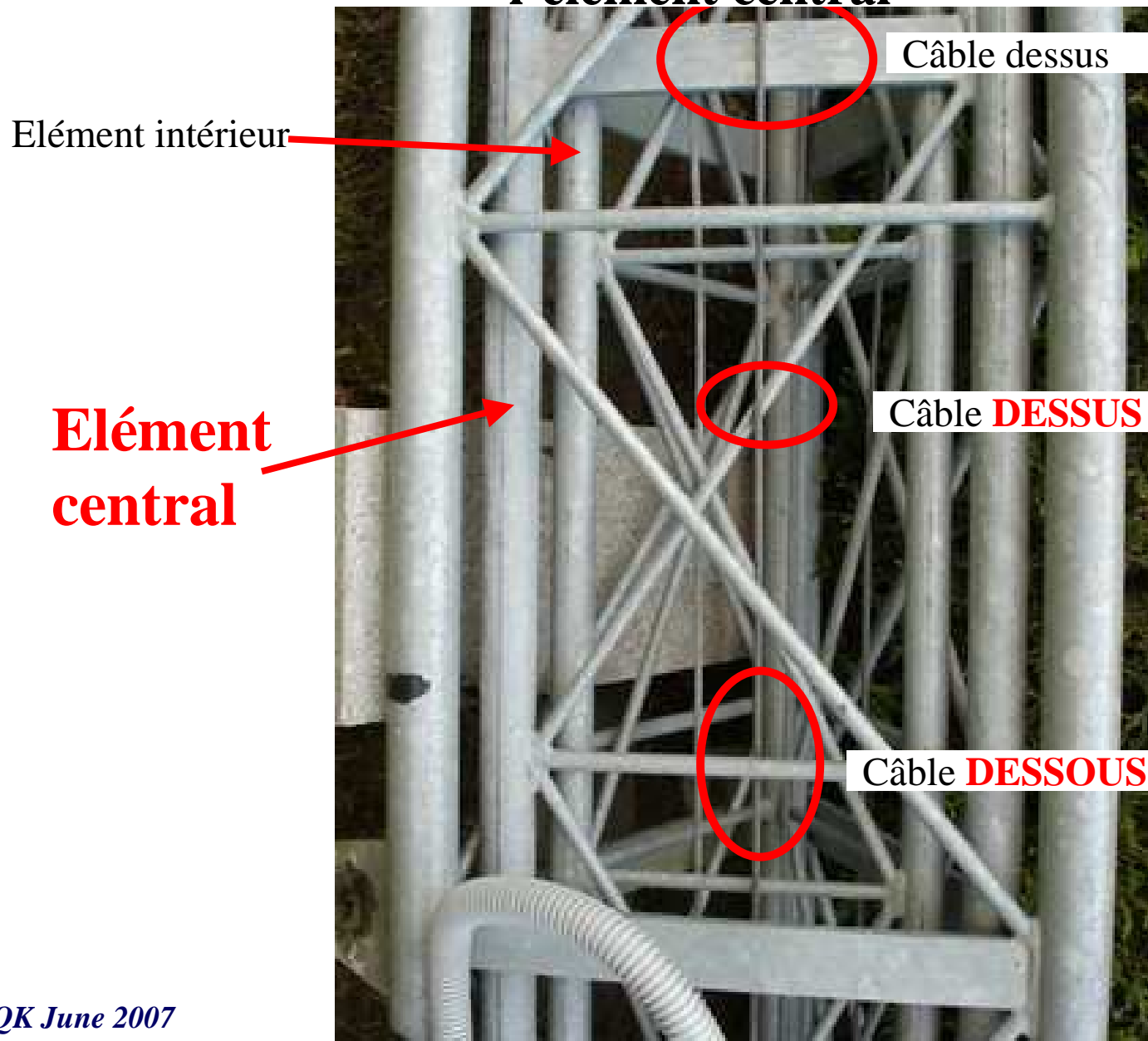
# Versatower BP-60 : longueur minimale des 2 câbles acier

Matière: acier  $\Phi$  5 mm

— - Câble intérieur  $2 \times 5.95 = 11.9\text{m}$

— - Câble extérieur  $2 \times 5.95 + 5.65 = 17.55\text{m}$

# Versatower BP-60 : passage du câble « extérieur » par rapport à l'élément central



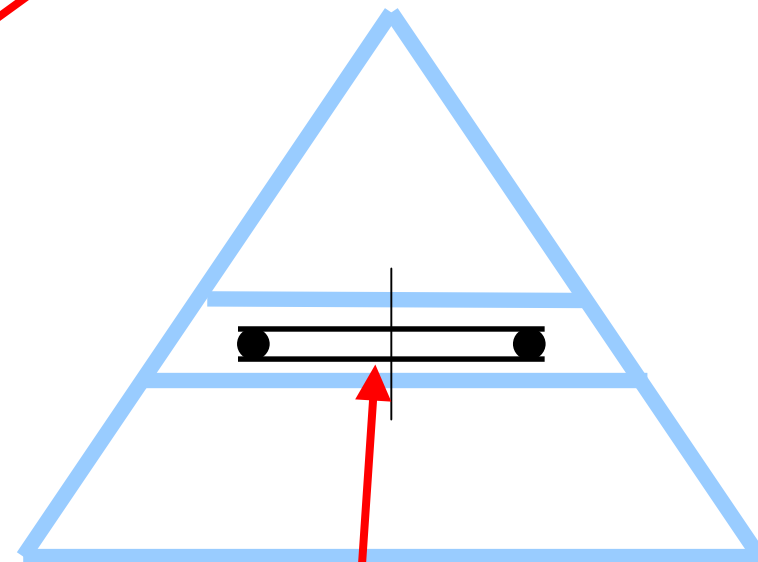


## Versatower BP-60 : bas de l'élément intérieur



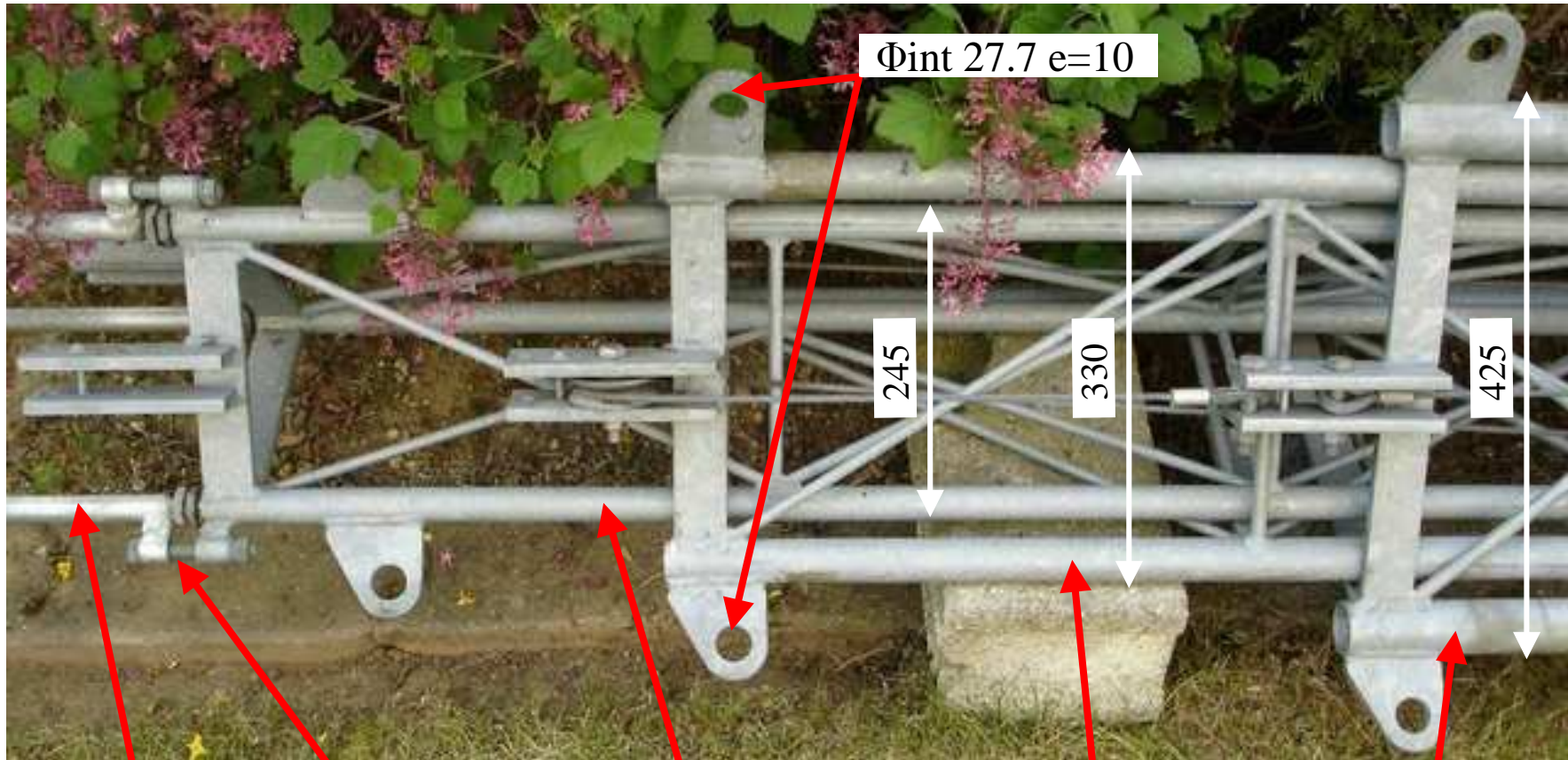
Elément extérieur

Elément intérieur



Poulie d'entraînement  $\Phi 50$  avec gorge  $\Phi 5$  (5 pièces)

# Versatower BP-60 : partie supérieure



Element cage  
de rotor  $\Phi 22$

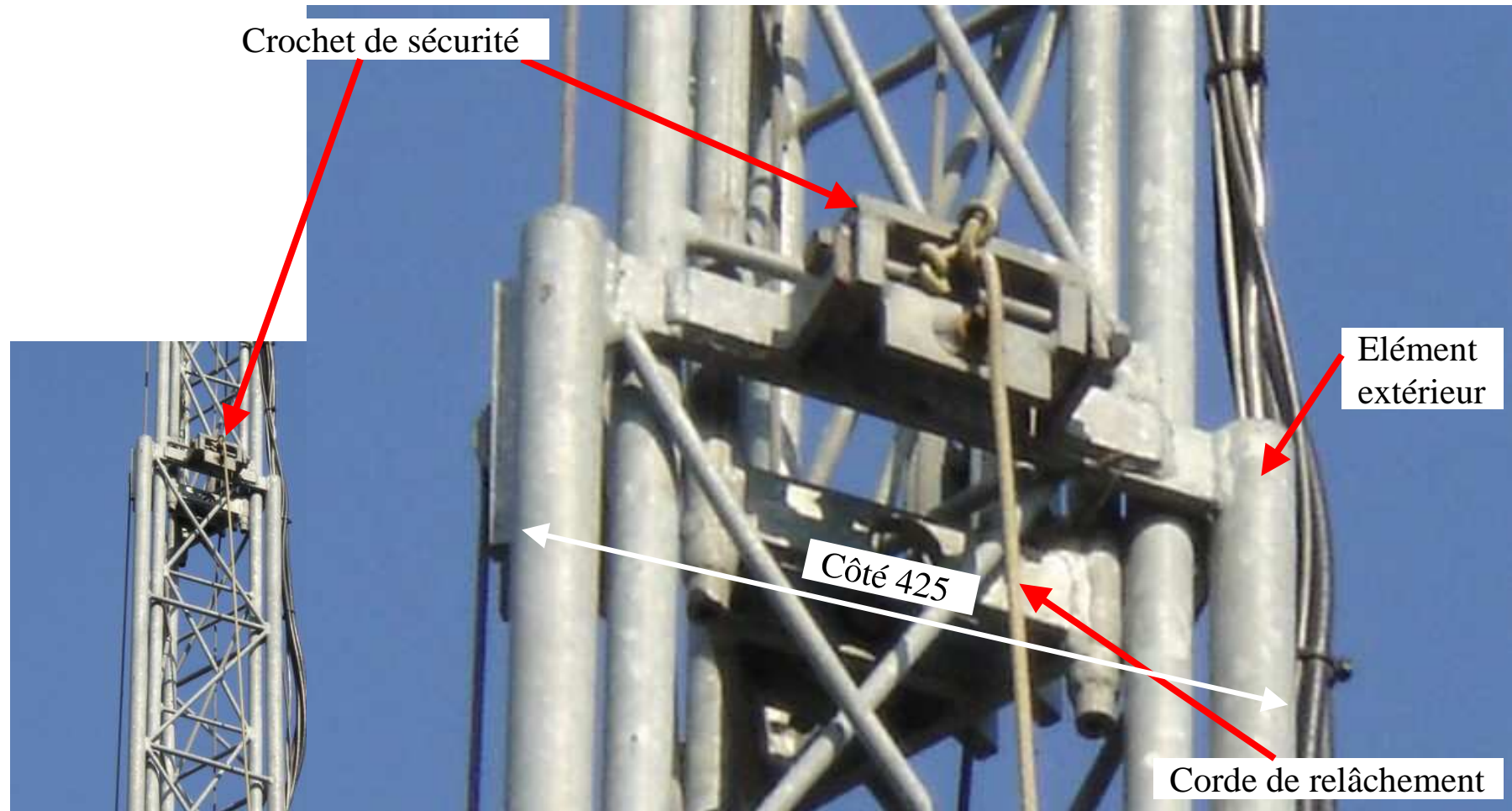
Visserie  
M12x90

Elément intérieur  
 $\Phi 27.6$

Elément milieu  
 $\Phi 34$

Elément extérieur  
 $\Phi 42.8$

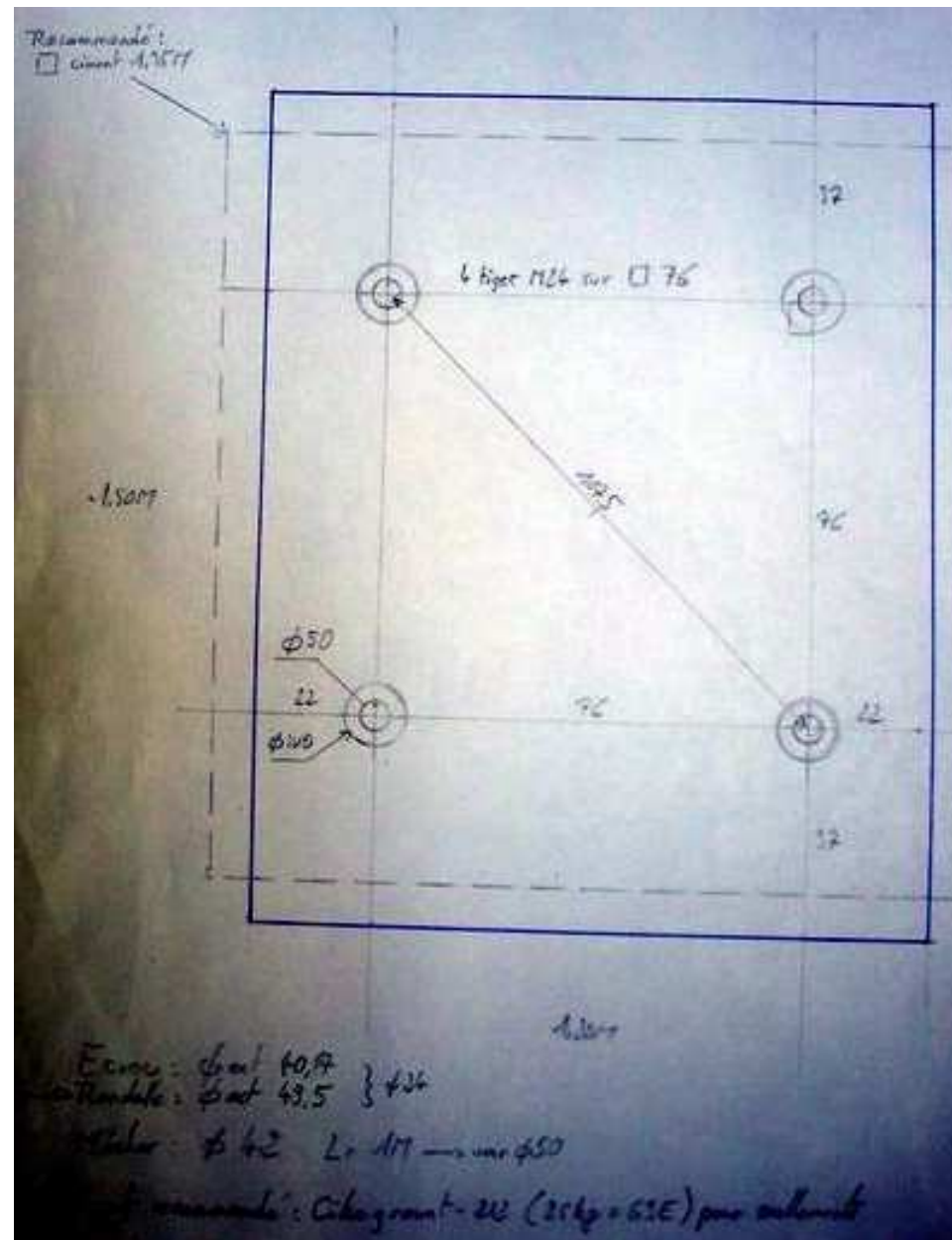
# Versatower BP-60 : sécurité de rupture du câble d'entraînement



Evite la tension constante du câble acier



# Versatower BP-60 : cotes de perçage dé béton



# Versatower BP-60 : perçage dé béton

Calibre de perçage, entraxe 762 mm



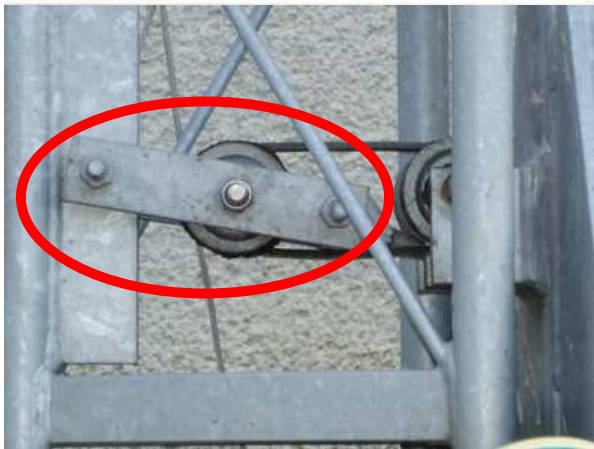
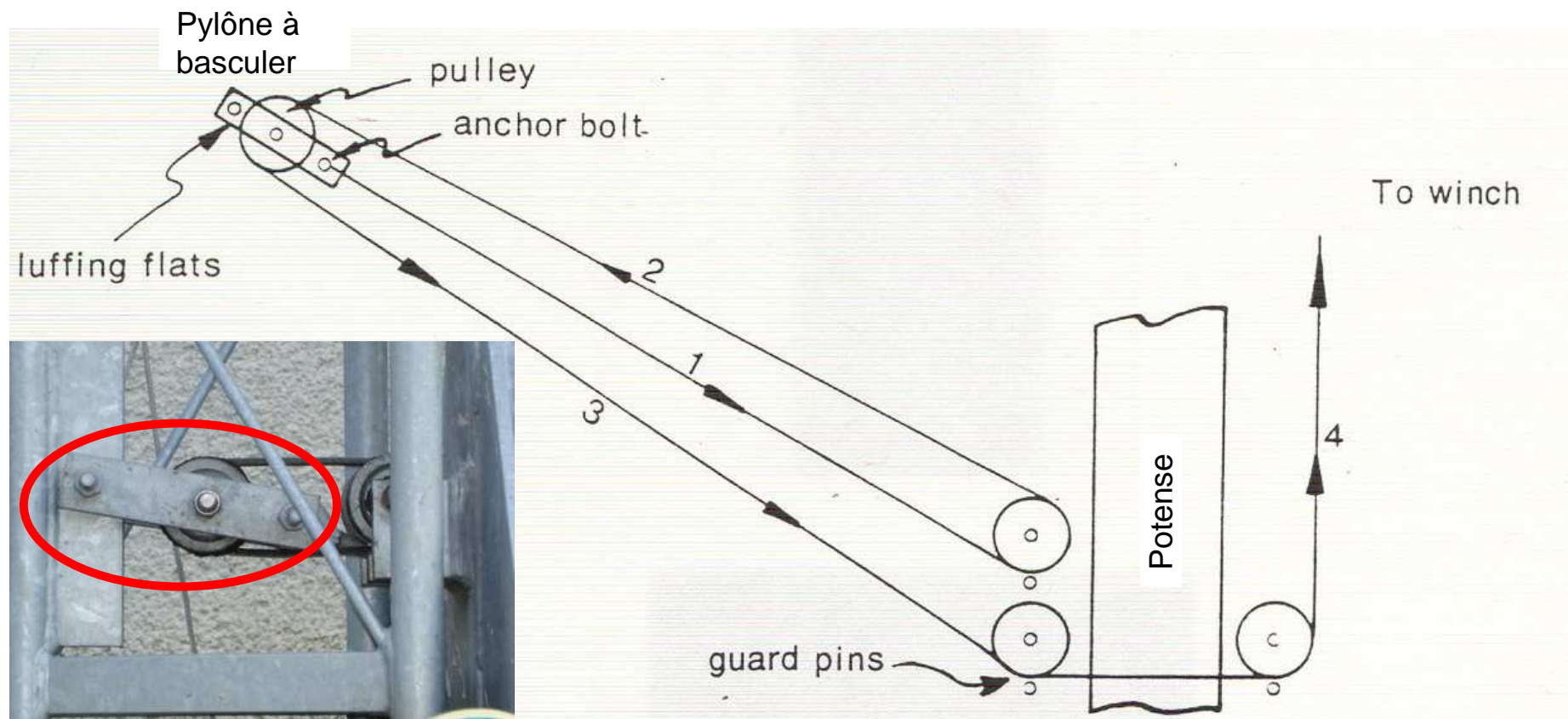
Foret  $\Phi 26$ , L=1M - SDS max



Tiges filetées M24, L=1M



# Versatower BP-60 : potense - principe de basculement





## Versatower BP-60 : potense - détails câblerie basculement



## Versatower BP-60 : potense - détails câblerie basculement



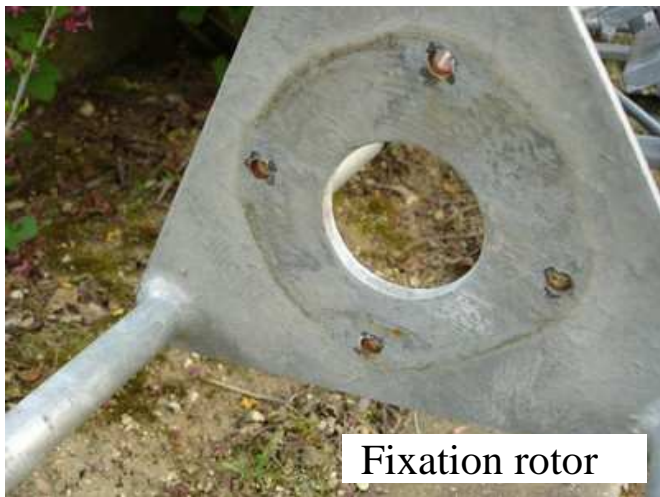
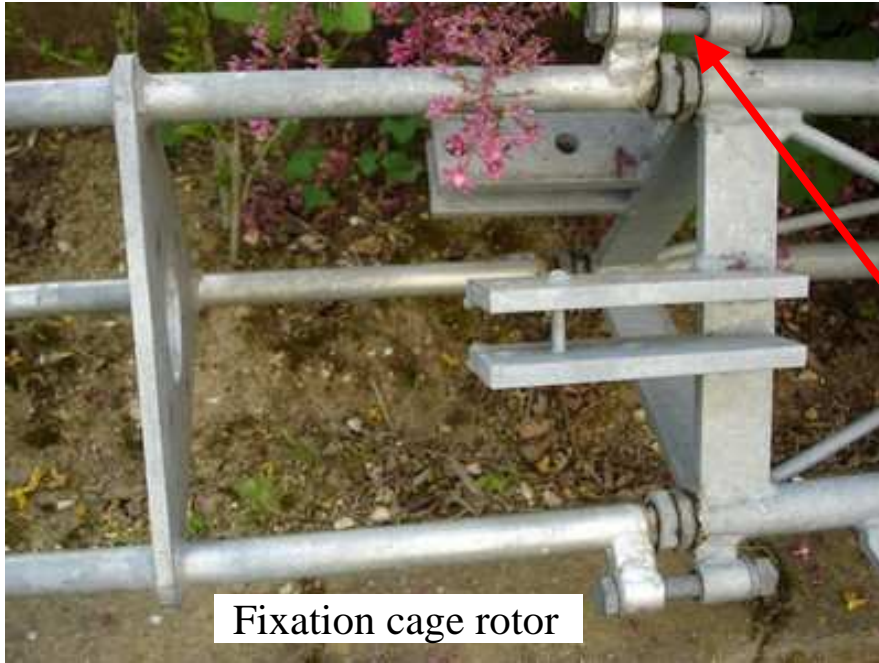


## Versatower BP-60 : potense – détails articulation

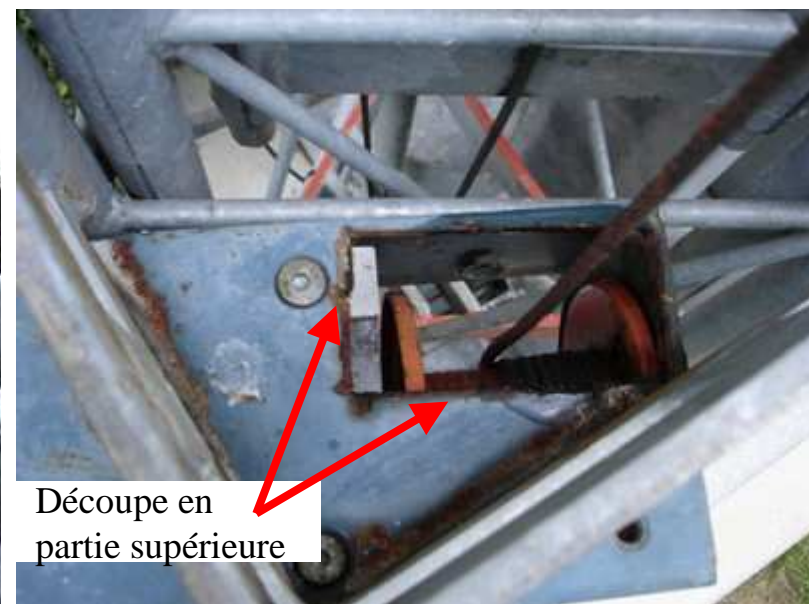




# Versatower BP-60 : cage rotor



## Versatower BP-60 : palan de levage vertical



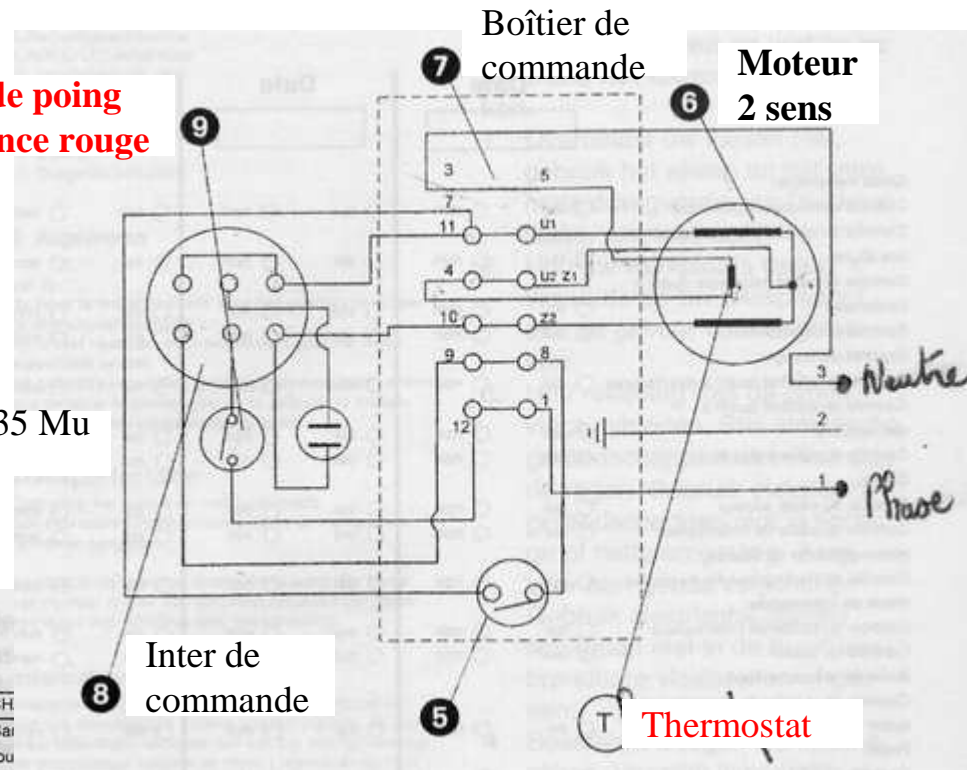


# Versatower BP-60 : caractéristiques du palan



Coup de poing  
d'urgence rouge

Capa 35 Mu  
450V



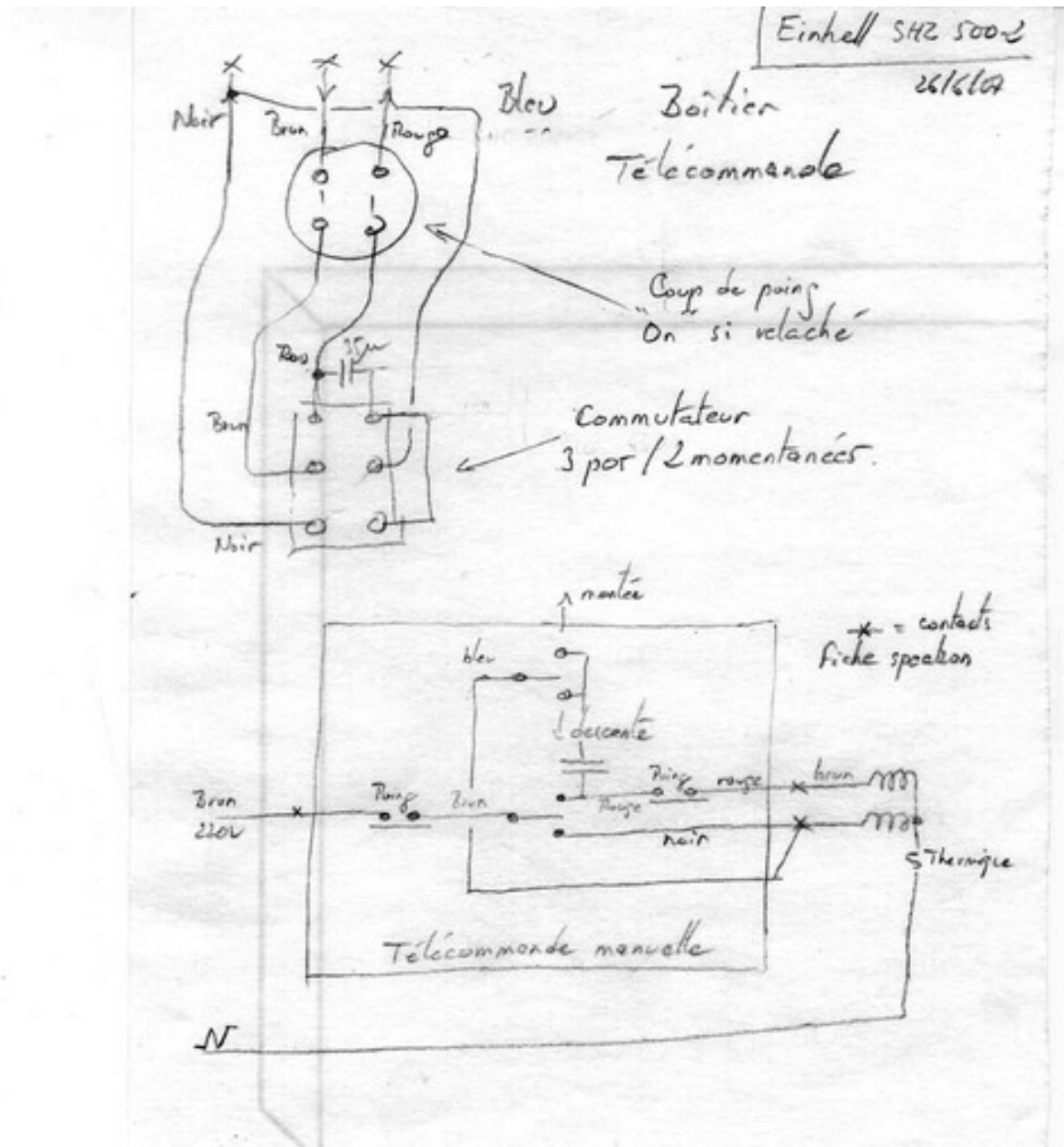
## 4. Caractéristiques techniques

	SHZ 300-2		SHZ 500-2		SHZ 600	
	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle
Puissance de charge	150 kg	300 kg	250 kg	500 kg	300 kg	600 kg
Hauteur de levée maxi.	11,5 m	5,7 m	11,5 m	5,7 m	11,5 m	5,7 m
Vitesse de levage moyenne	10 m/min.	5 m/min.	10 m/min.	5 m/min.	10 m/min.	5 m/min.
Longueur du câble	12 m		12 m		12 m	
Câble d'acier ne s'enroulant pas automatiquement CK 45 Ø	3,05 mm		4,2 mm		4,5 mm	
Résistance à la rupture du câble	1200 kg		2000 kg		2400 kg	
Moteur électrique: Tension du secteur	230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz		230 V - 50 Hz	
Puissance	P <sub>1</sub> 550 W		P <sub>1</sub> 900 W		P <sub>1</sub> 1050 W	
Catégorie de protection	IP 54		IP 54		IP 54	
Classe d'isolation	KL <B>		KL <B>		KL <B>	
Service intermittent	S3 20% - 10 min.		S3 25% - 10 min.		S3 20% - 10 min.	

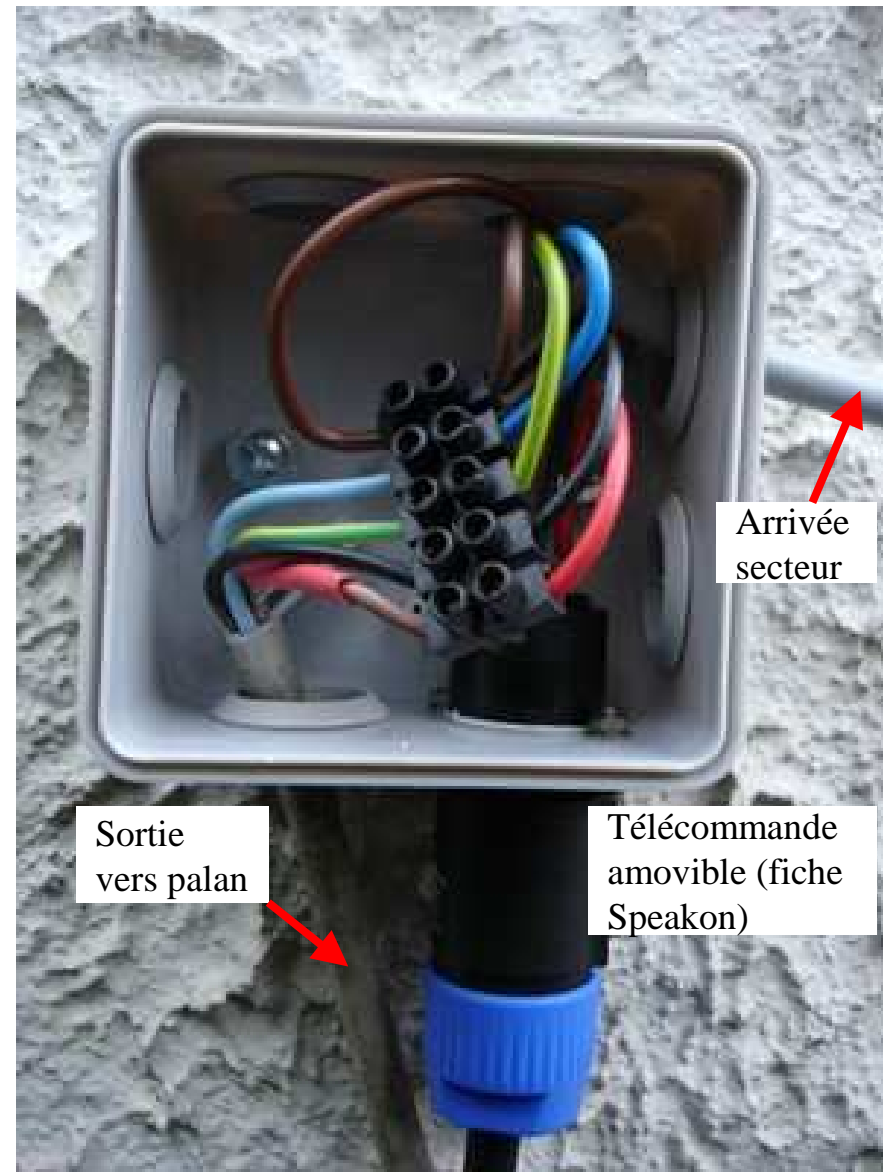
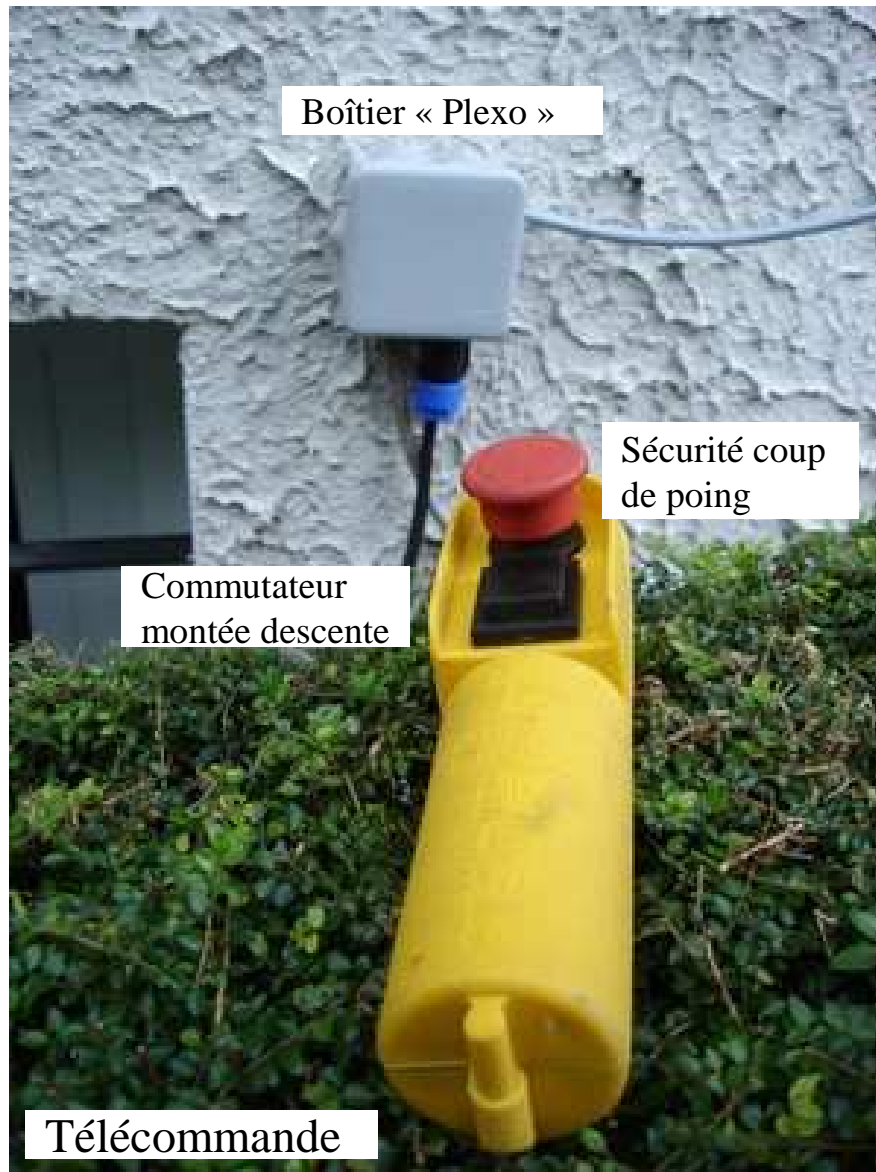
EINHELL  
 VBP Distribution SAV  
 5 allée Joseph Cugnot  
 ZI du phare  
 33700 Mérignac  
 Tél 05 56 47 94 83  
 Fax 05 56 47 95 25



# Versatower BP-60 : schéma de principe du palan



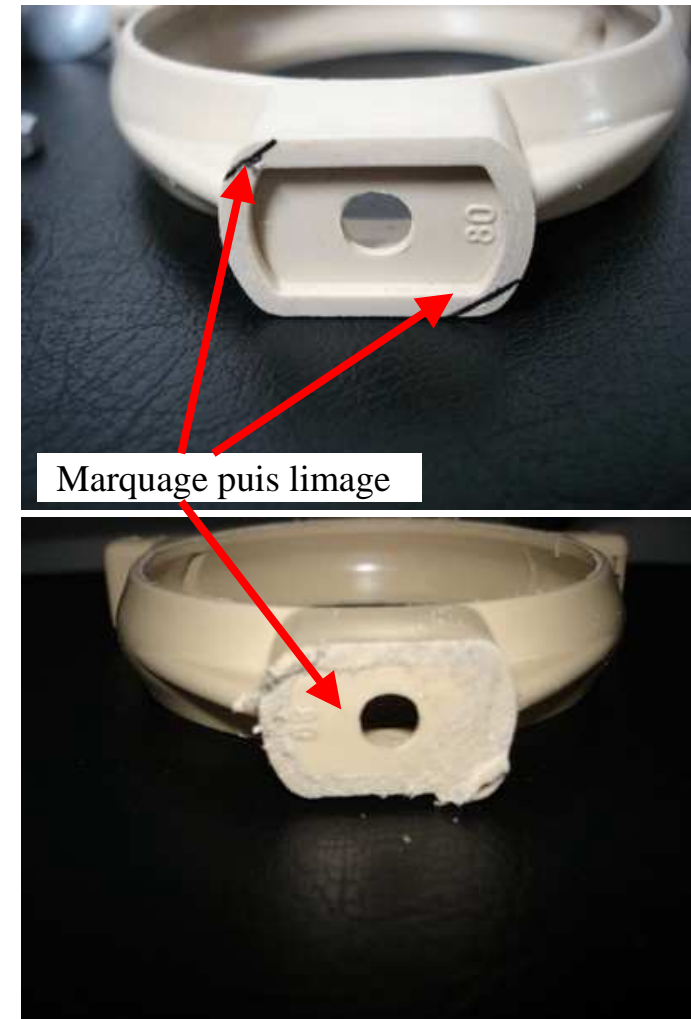
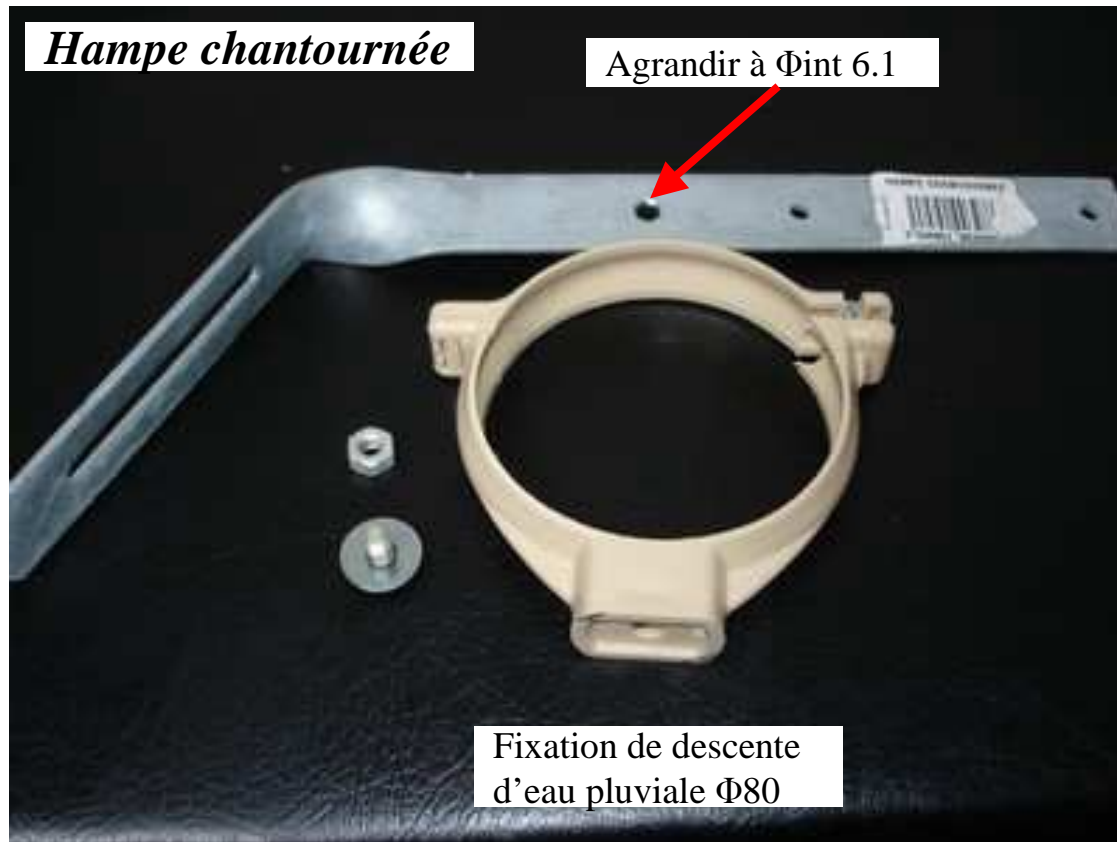
# Versatower BP-60 : palan – commande extérieure



# Versatower BP-60 : « écarteurs » de câbles coaxiaux

Ou co-ax stand-off brackets

Evite de coincer les câbles coaxiaux entre 2 éléments du pylône lors du repliement





# Versatower BP-60 : « écarteurs » de câbles coaxiaux

Aspect définitif



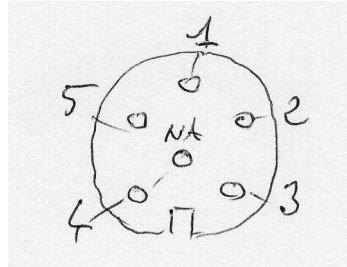
# Versatower BP-60 : « écarteurs » de câbles coaxiaux

Mise en place de 4 pièces



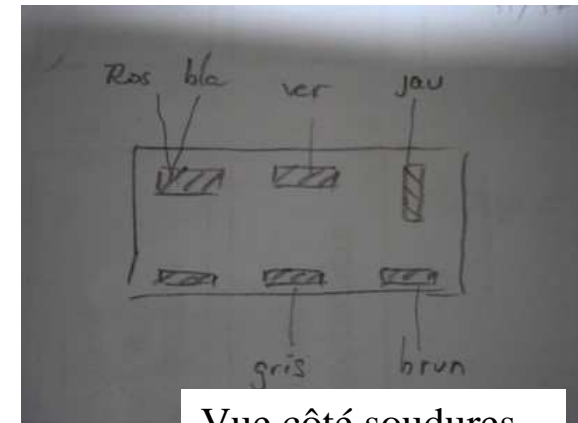
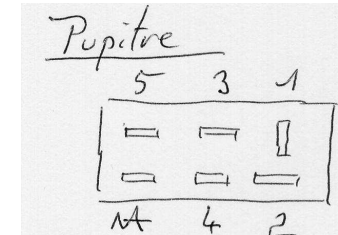
# Versatower BP-60 : câblage rotor KR-1000SDX **5 fils**

## Fiche ronde côté rotor



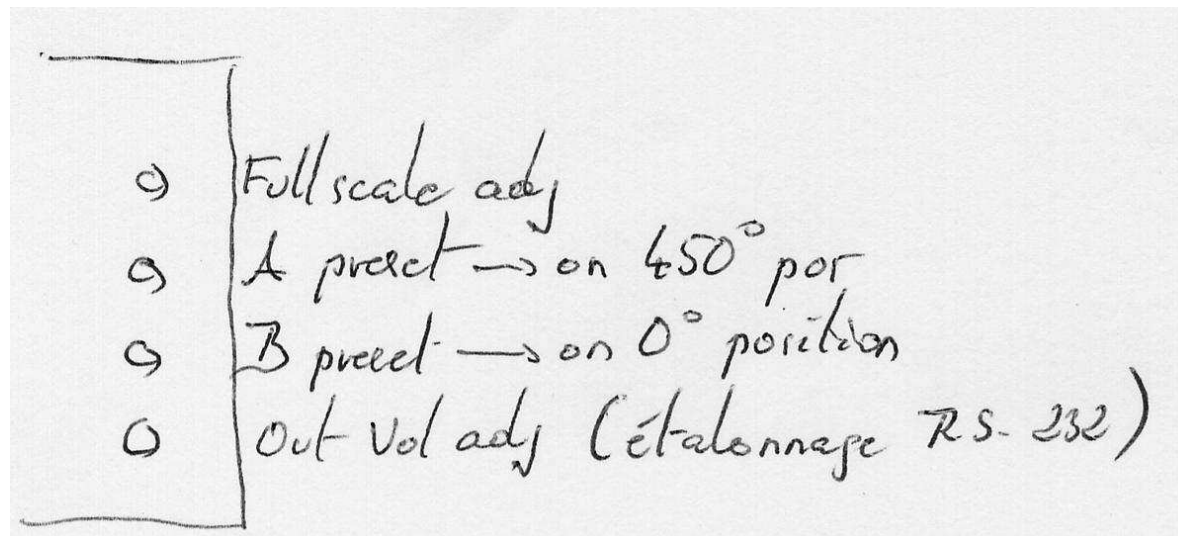
- 1 jaune
- 2 bleu
- 3 vert
- 4 gris (gros fil)
- 5 rose (gros fil) + blanc.

## Fiche 6 broches pupitre commande KR-800SDX



Vue côté soudures

## Règlages pupitre face arrière

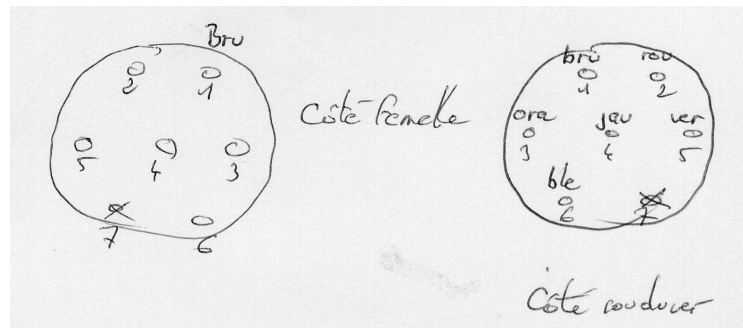


**Rotor remplacé suite à l'arrachement du câble lors de la montée du pylône !**



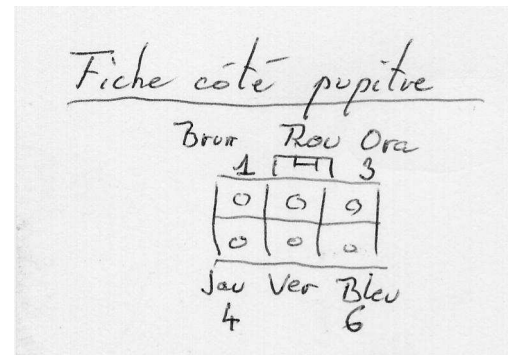
# Versatower BP-60 : câblage rotor G-800DXA **6 fils**

## Fiche ronde côté rotor

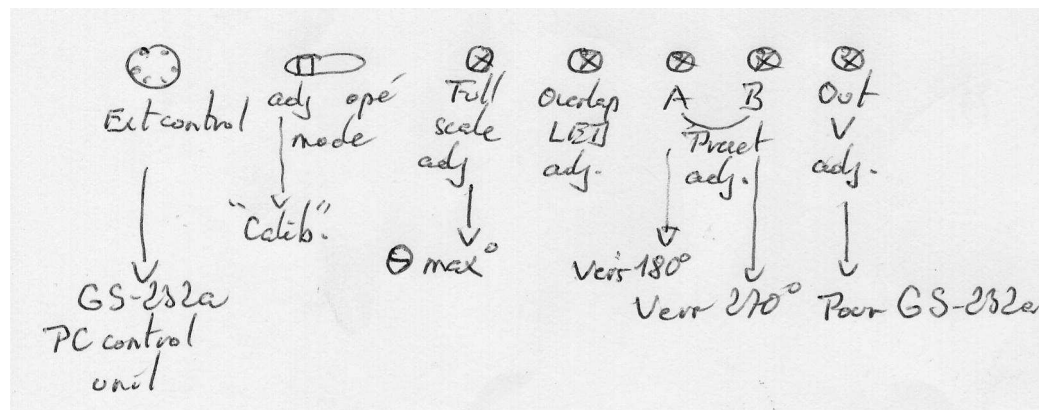


## Fiche Molex pupitre commande G-800SDXA

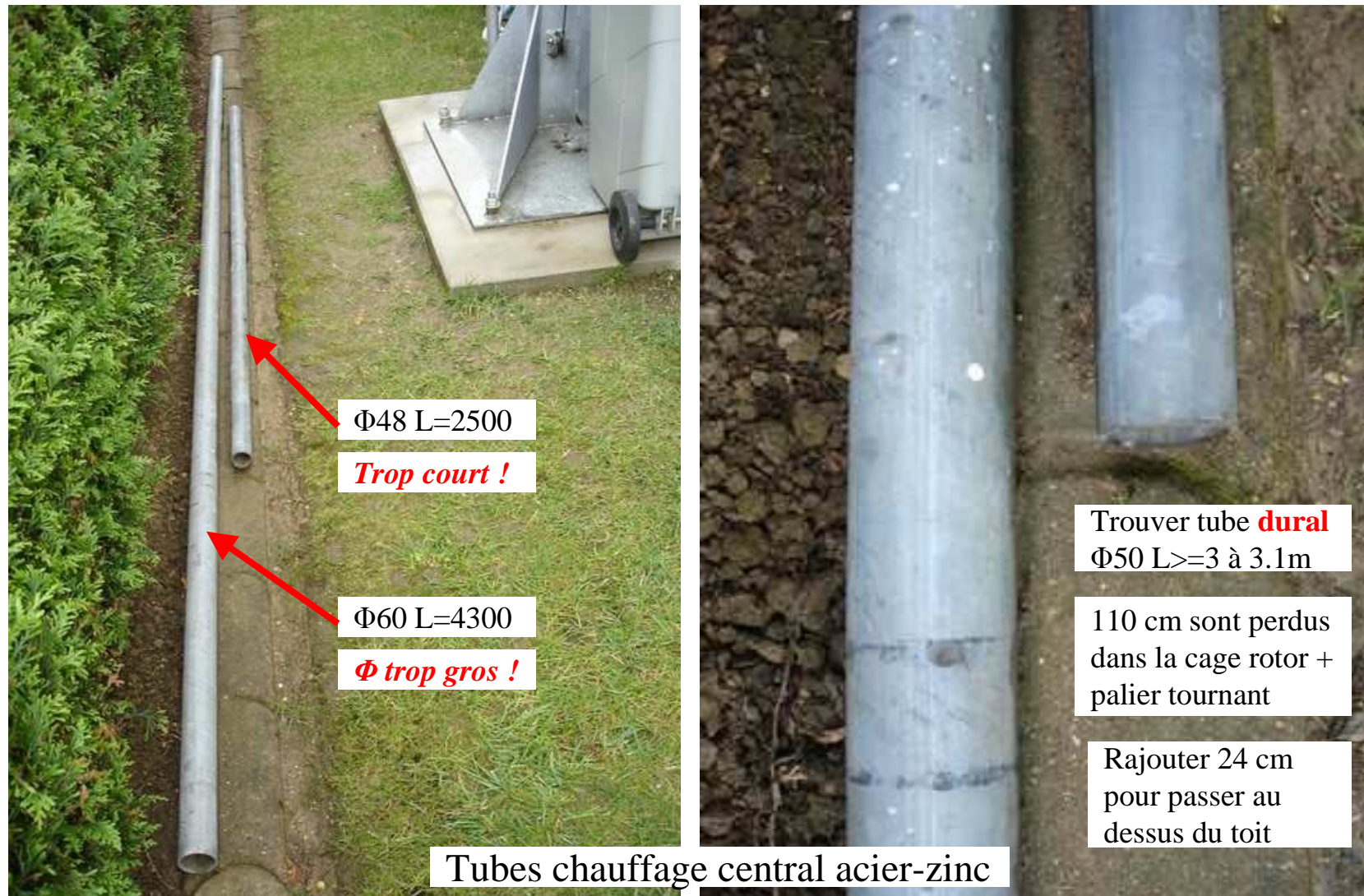
- 1 brun
- 2 rouge
- 3 orange
- 4 jaune
- 5 vert
- 6 bleu



## Règlages pupitre face arrière



## Versatower BP-60 : flèches initiales



## Versatower BP-60 : flèche achetée

Tube dural ou AG4U:

- longueur 4 m
- feuille 2 mm
- acheté 35.36 €
- chez Weber Métaux, 34 Rue M. Gainsbourg 94200 **Ivry** sur Seine Tél : 01.46.72.34.00



# Versatower BP-60 : protection contre la foudre

Association Protection Foudre  
Des professionnels vous aident et classent pour votre sécurité

Actualité | Services | Liens

Foire Aux Questions  
[118 Questions](#)

Thèmes :

- Paratonnerres
- Paratonnerres
- Prise de terre
- Inflam
- Liaison
- Dispositifs
- Risque de surchauffe et de incendies
- Pylône radioamateur

**Pylône de radioamateur :**

- Dans le quartier où j'habite, (L'UNION - 31240) un radioamateur possède un pylône d'une bonne quinzaine de mètres installé sur le toit de sa maison. J'ai constaté depuis 4 années que j'habite ici que le quartier était très souvent soumis à des coups de foudre, En Août dernier, la foudre a occasionné des dégâts sur un poteau EDF dont la ligne s'est mise en court-circuit et a flambé jusqu'à l'arrivée des pompiers et de l'EDF. La présence d'un pylône en aluminium dans le quartier favorise-t-elle les coups de foudre à proximité sans tomber sur le pylône lui-même ?  
Je précise que le dernier coup de foudre est tombé à 30m du pylône.
- Bien que manquant de détails sur la topographie des lieux, il est peu probable que ce pylône attire la foudre. S'il n'est pas relié à la terre, son potentiel est flottant et il peut difficilement attirer la Foudre. Dans le cas contraire, il servirait de paratonnerre.

**Conclusion :** prendre les précautions suivantes

- un branchement du pylône à la terre crée un **paratonnerre**
- donc laisser le **pylône FLOTTANT** par rapport au sol
- **déficher TOUS les coax** des tranceivers
- **déficher TOUTES les alimentations** du secteur

# Versatower BP-60 : longueur minimale des câbles coaxiaux

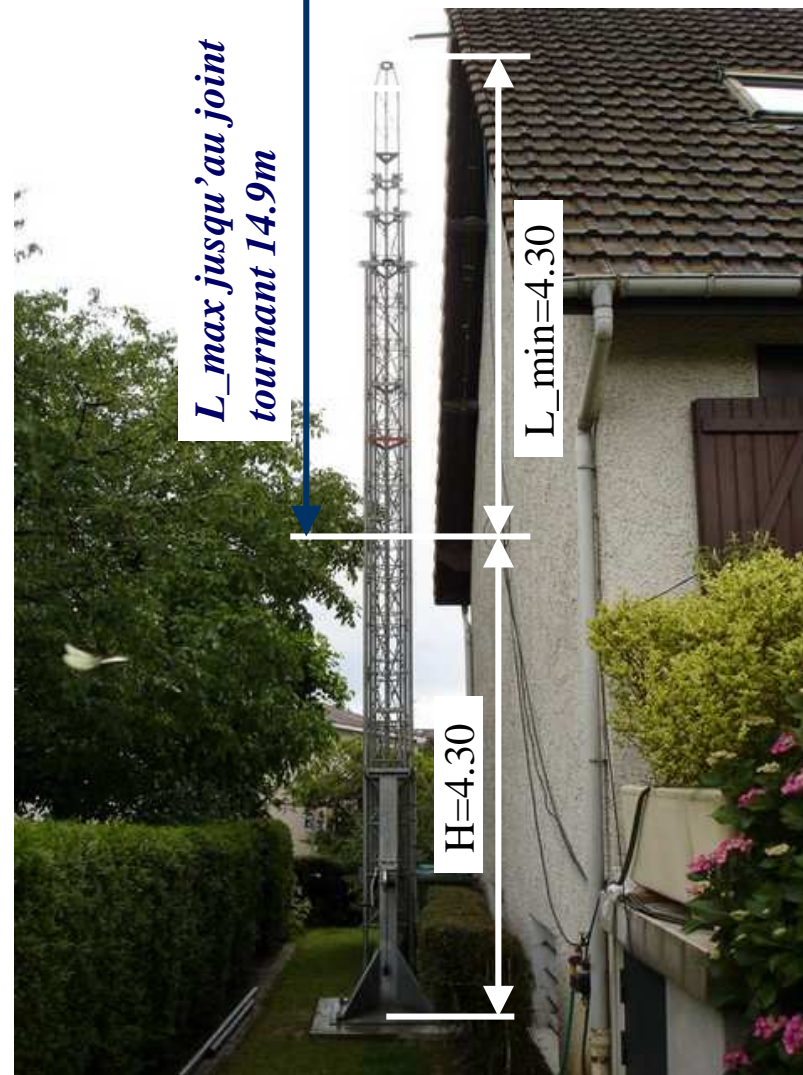
**Longueur extérieure coaxiale au-dessus de la sortie horizontale du mur, hauteur 4.3M**

- L\_max coax, pylône déployé :  $19.2 - 4.3 = 14.9\text{M}$

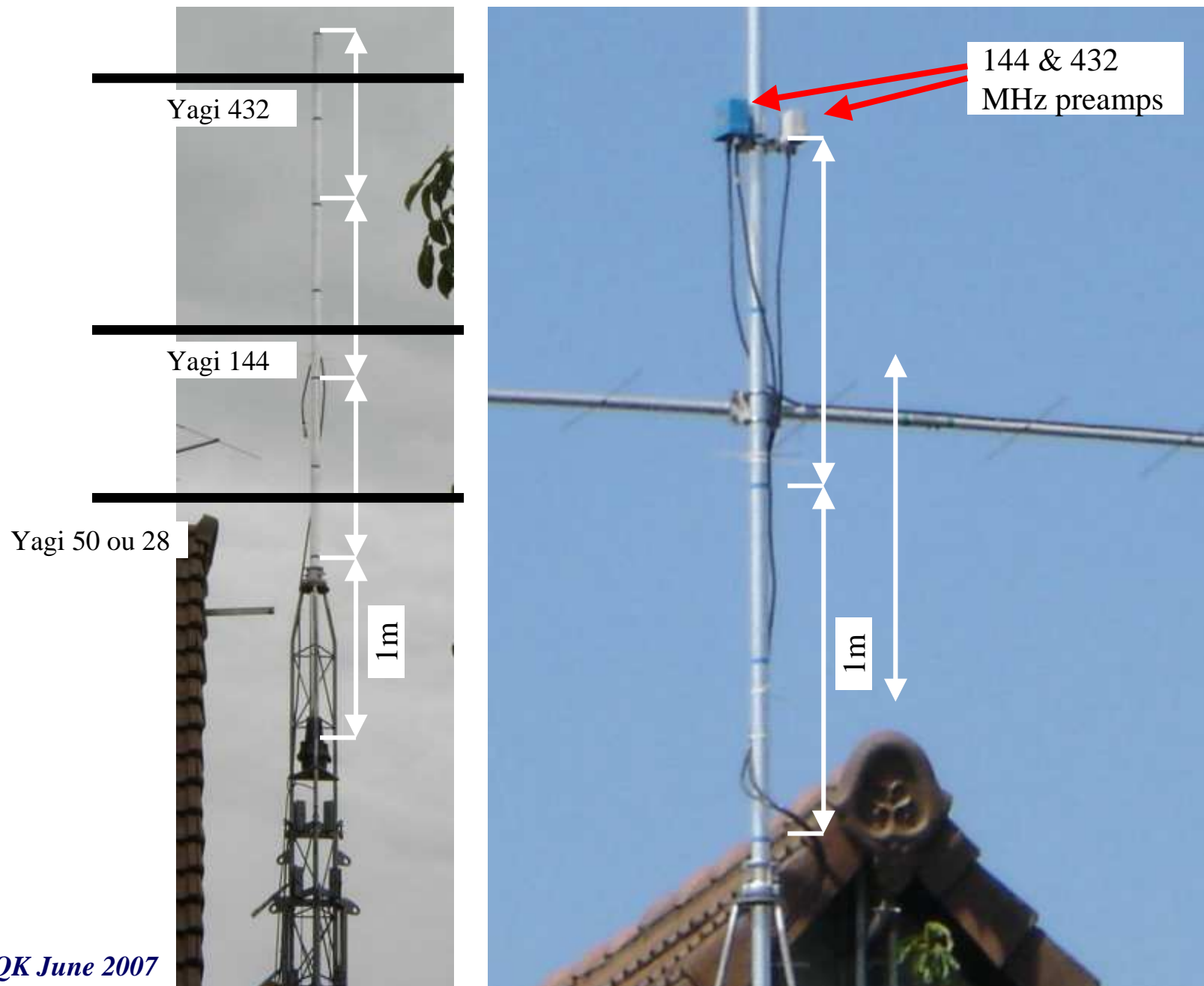
- L\_min coax, pylône baissé :  $8.6 - 4.3 = 4.3\text{M}$

- L\_boucle coax au-dessous de la sortie horizontale  
 $14.9 - 4.3 = 10.6\text{M}$  soit 2 longueurs de 5.3M, donc  
2M en plus traînant par terre.

**Rajouter 6.5M de coax intérieur, jusqu'à la  
position actuelle des TRx, soit L\_min = 21.4M  
(idéalement 8M)**



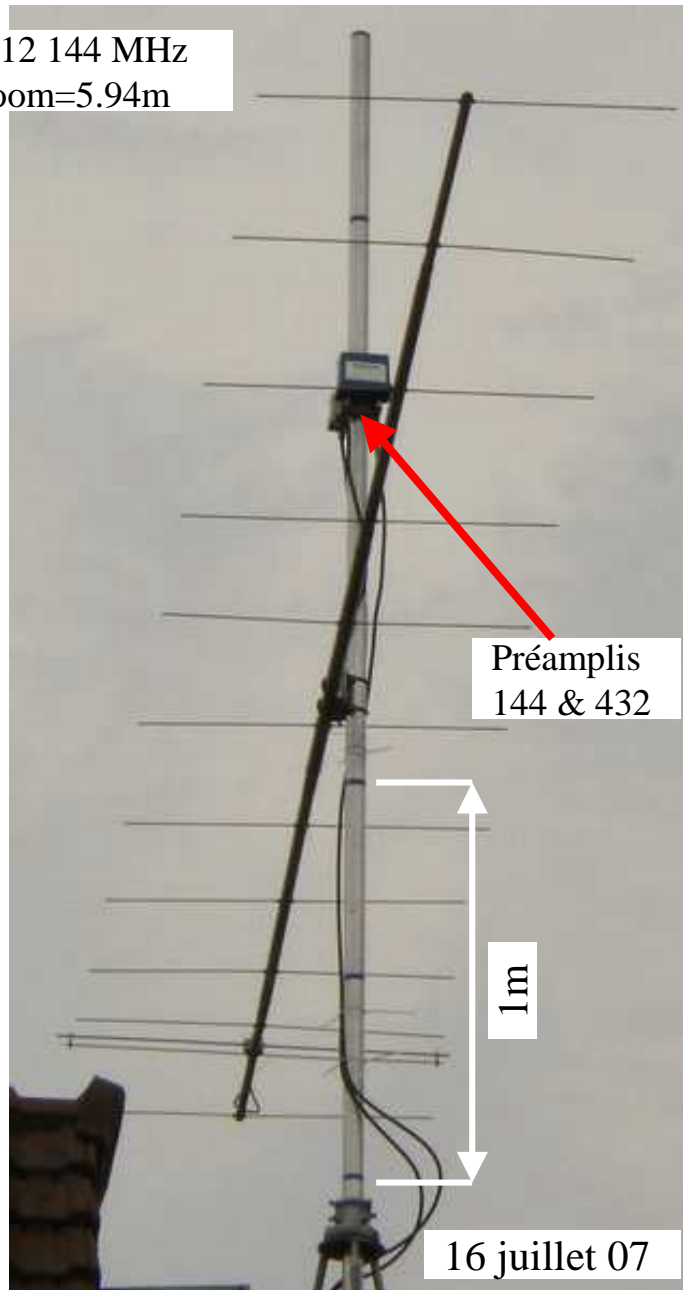
# Versatower BP-60 : rotor KR-1000 + flèche dural H=4M



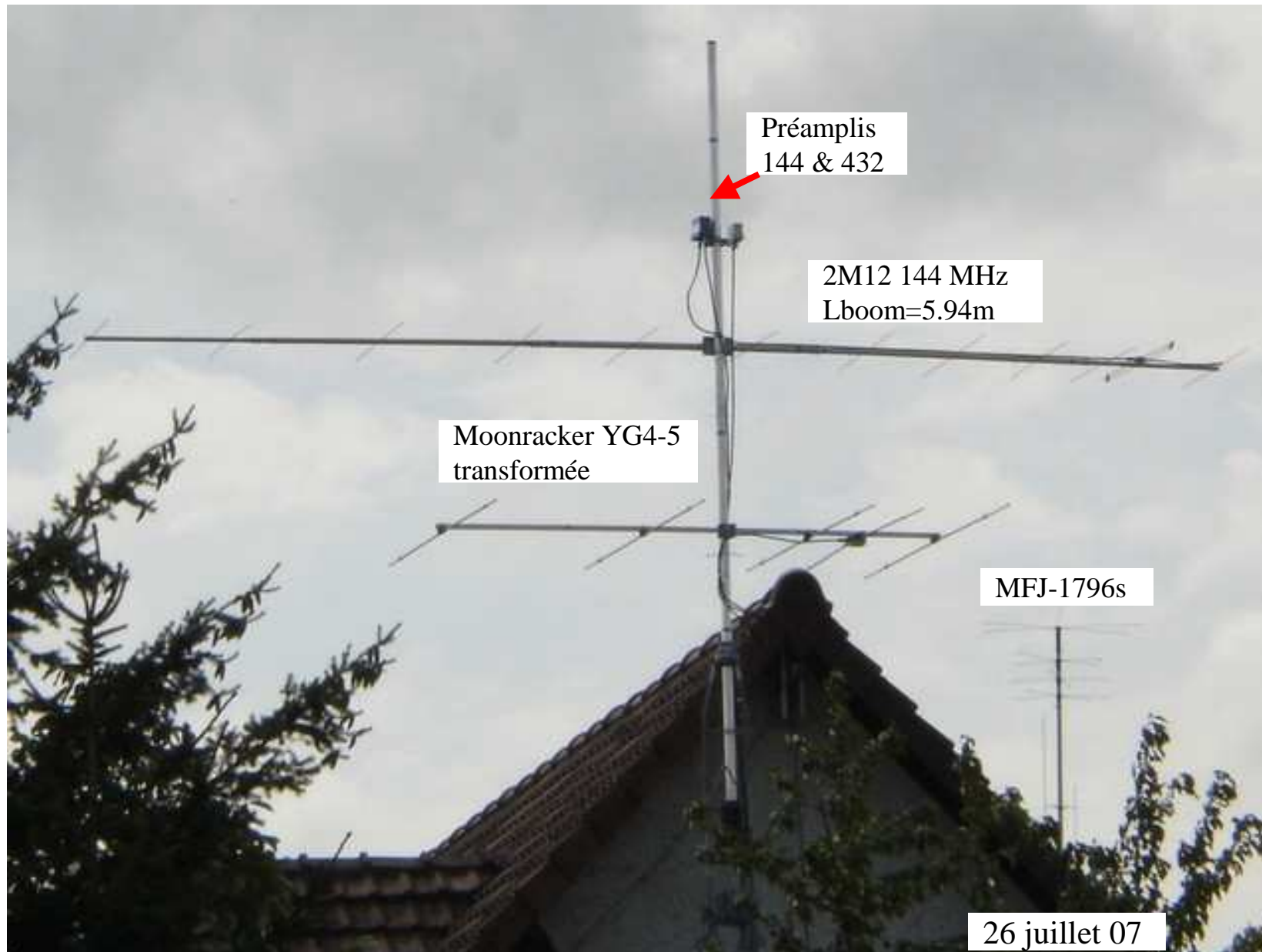


# Versatower BP-60 : montage 1ère yagi

2M12 144 MHz  
Lboom=5.94m

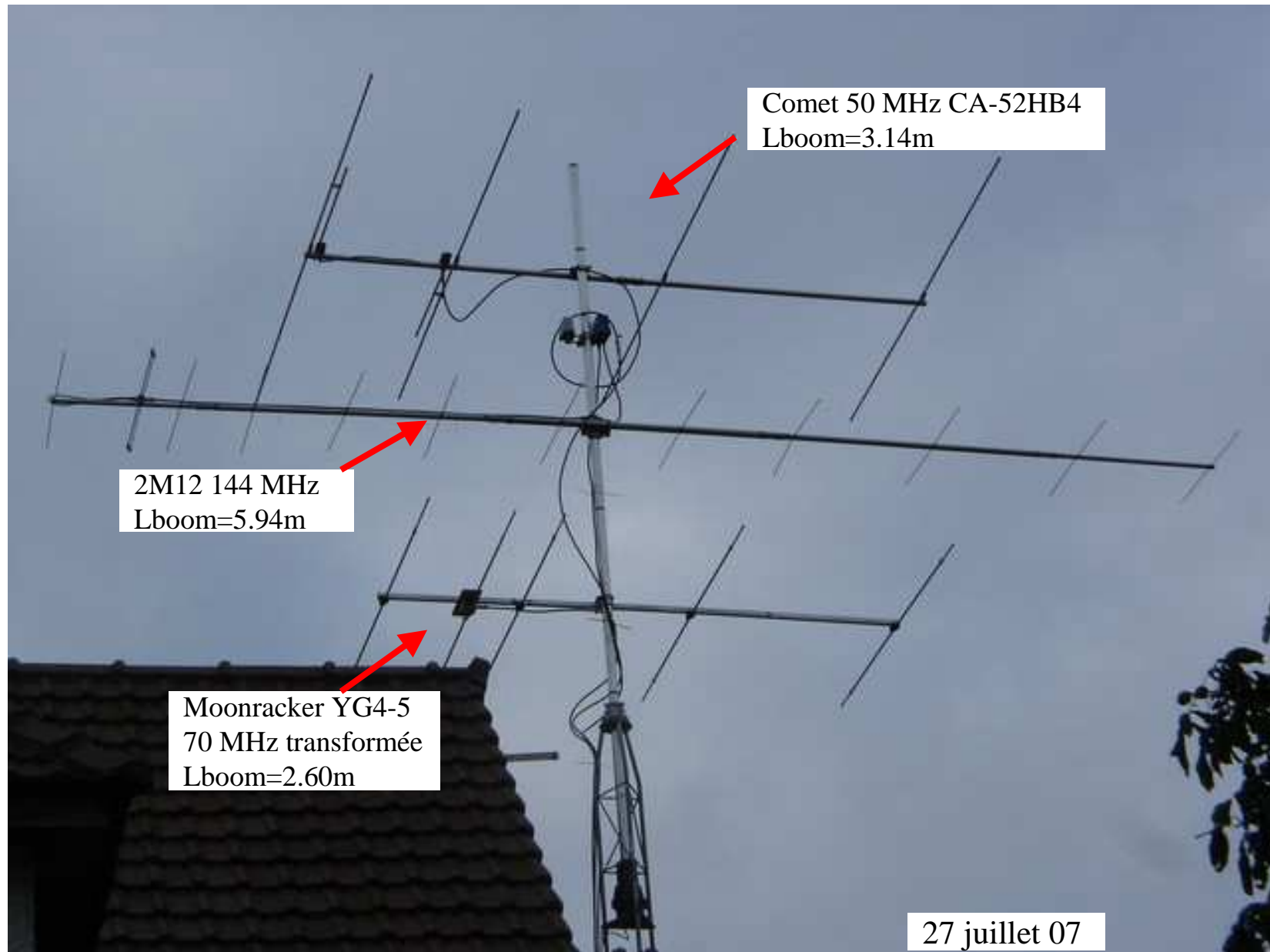


# Versatower BP-60 : montage de 2 yagis



*F5DQK June 2007*

# Versatower BP-60 : configuration estivale

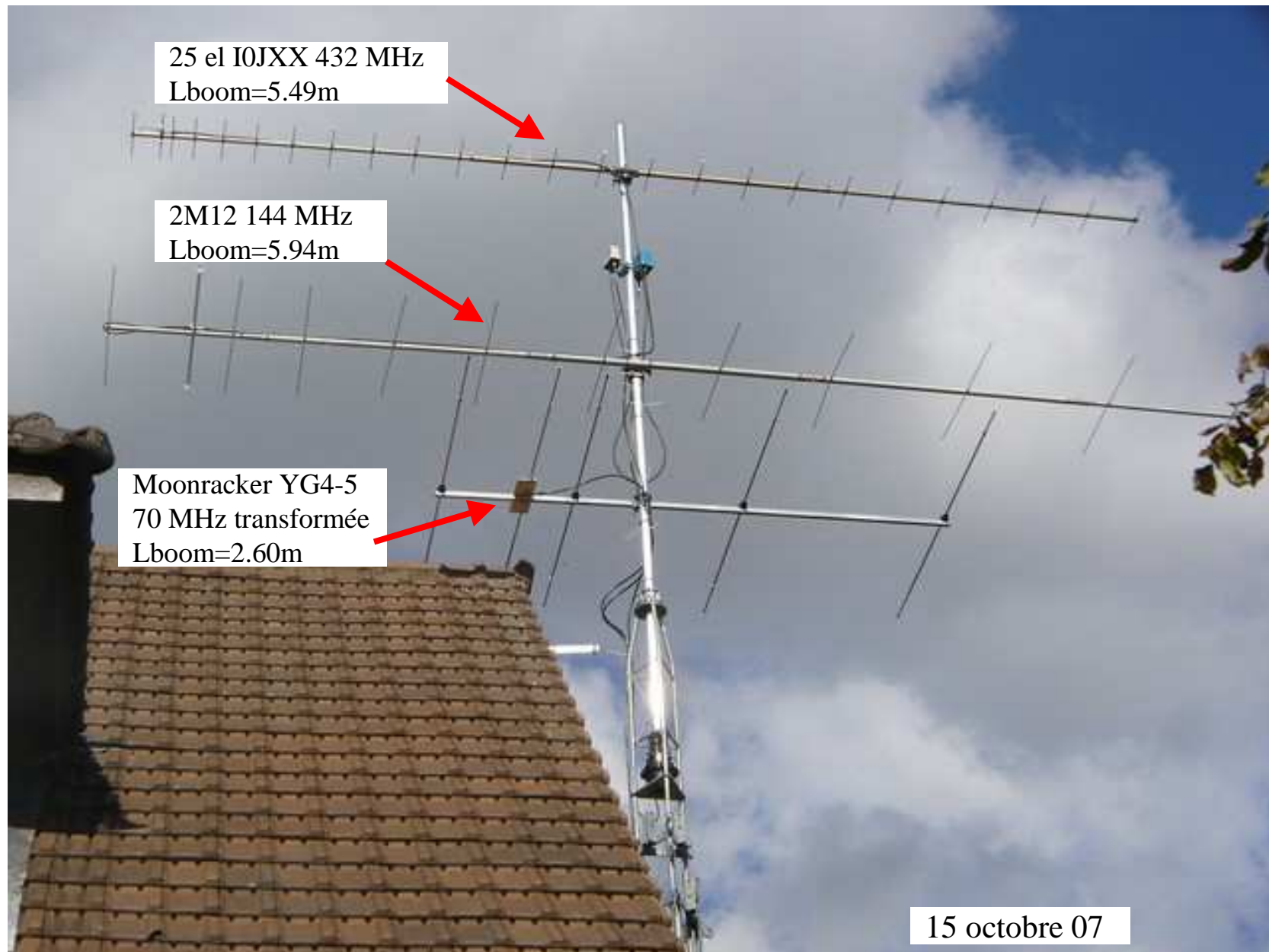




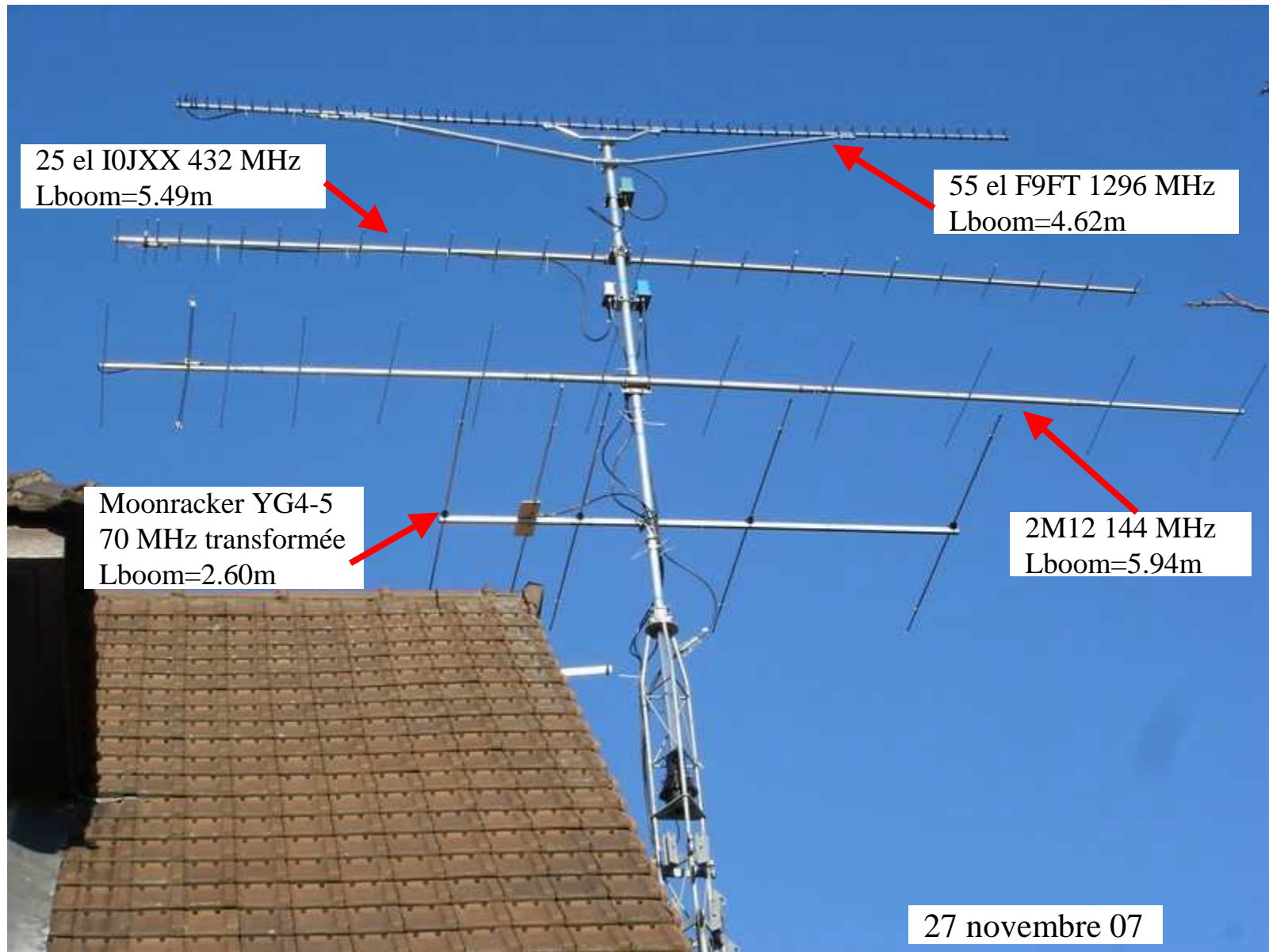
## Versatower BP-60 : érection du mât



# Versatower BP-60 : configuration hivernale

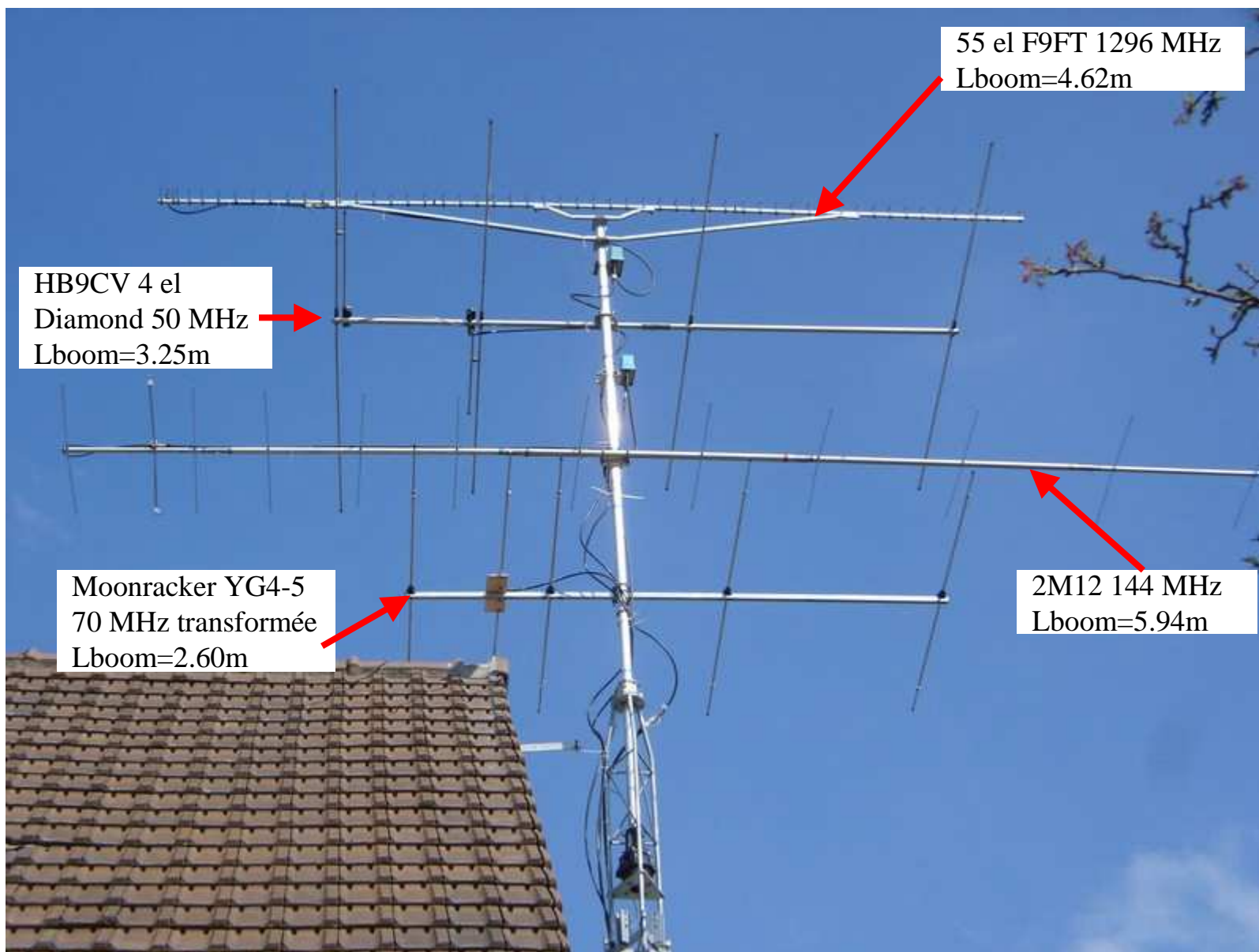


# Versatower BP-60 : configuration hivernale

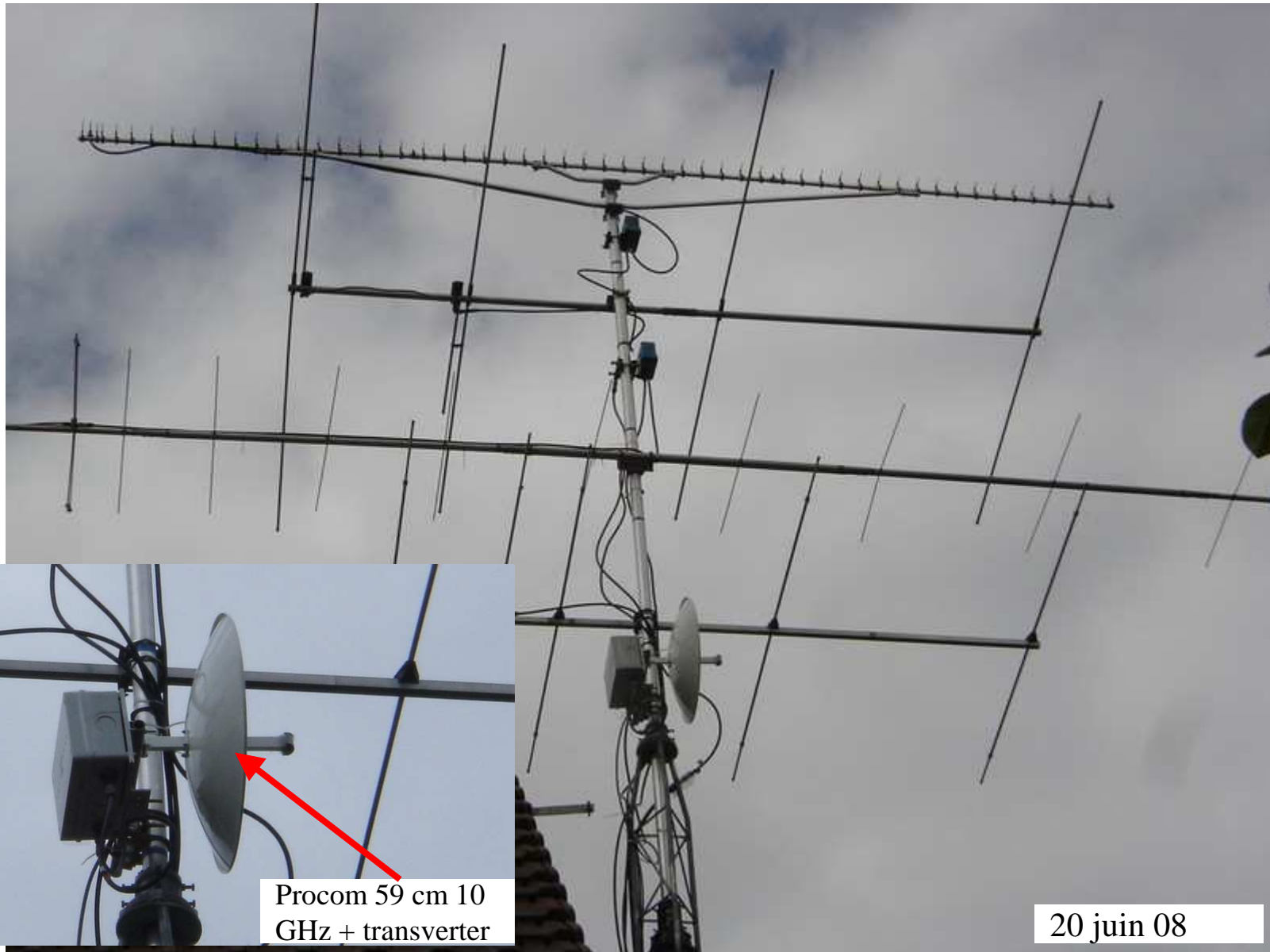




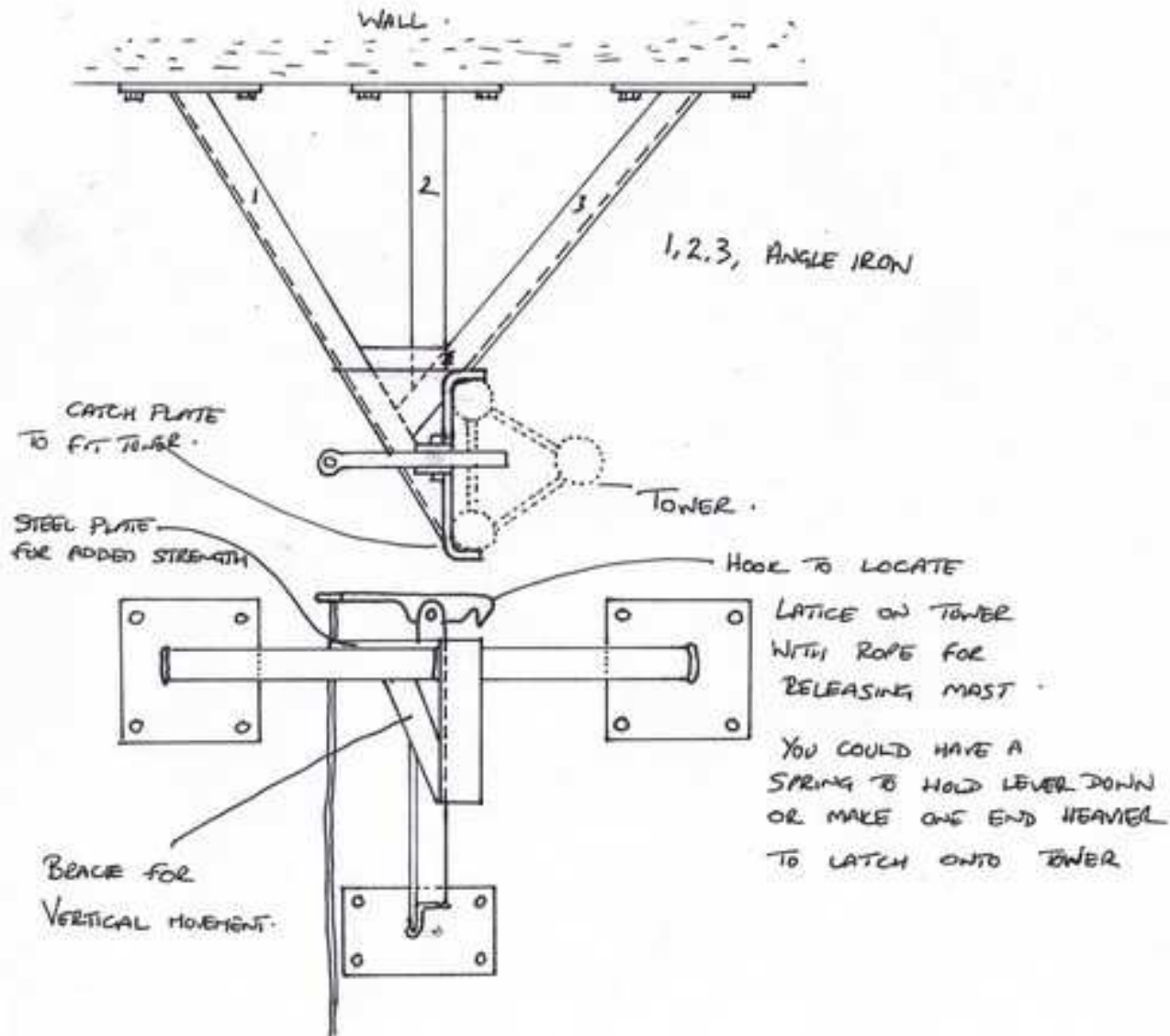
# Versatower BP-60 : configuration estivale



# Versatower BP-60 : configuration estivale



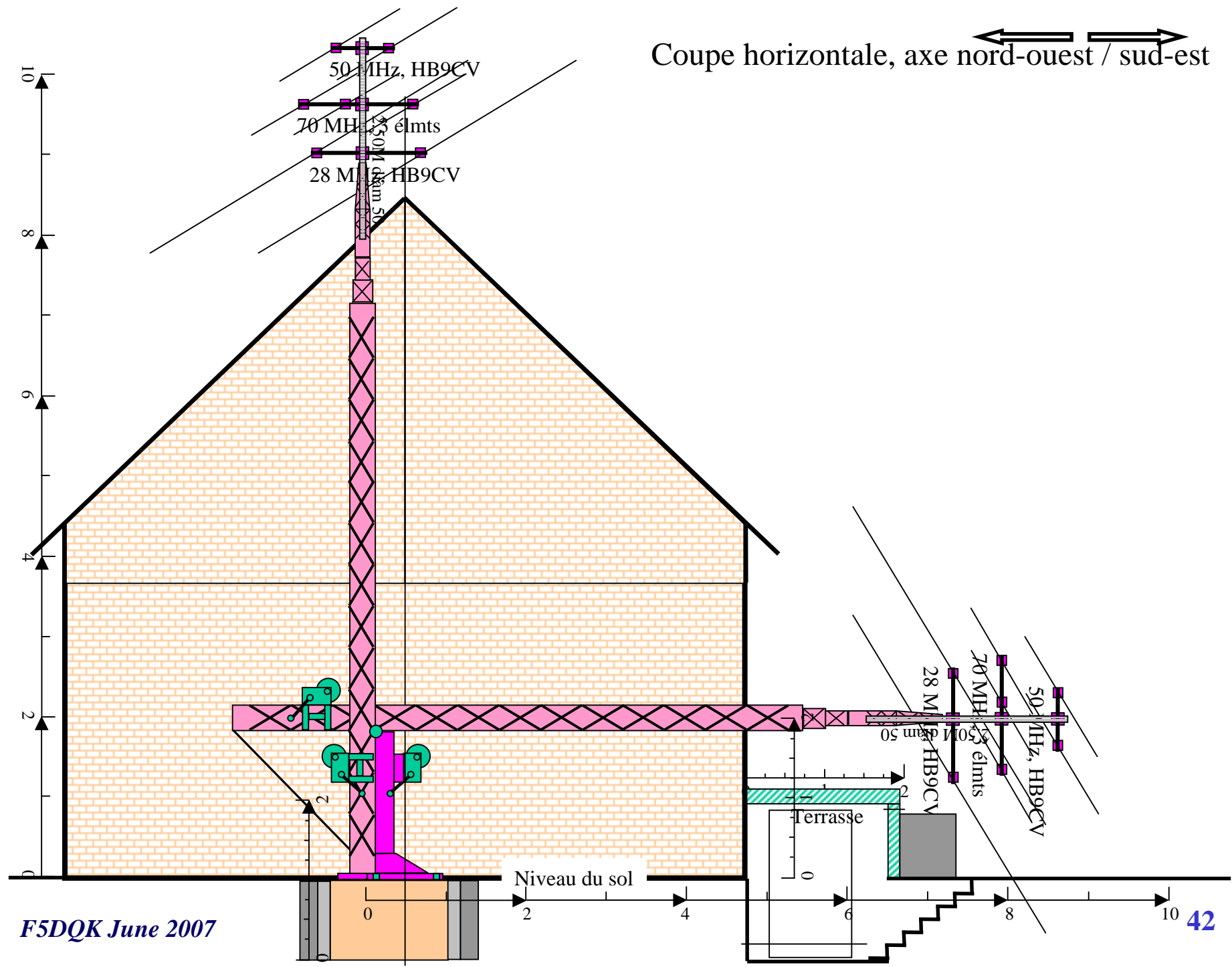
# Versatower BP-60 : fixation au mur (à cogiter)



Hauteur fixation prévue à environ 6.50m (haut de l'élément extérieur)



Coupe horizontale, axe nord-ouest / sud-est



F5DQK June 2007

Coupe horizontale, axe nord-est / sud-ouest

