

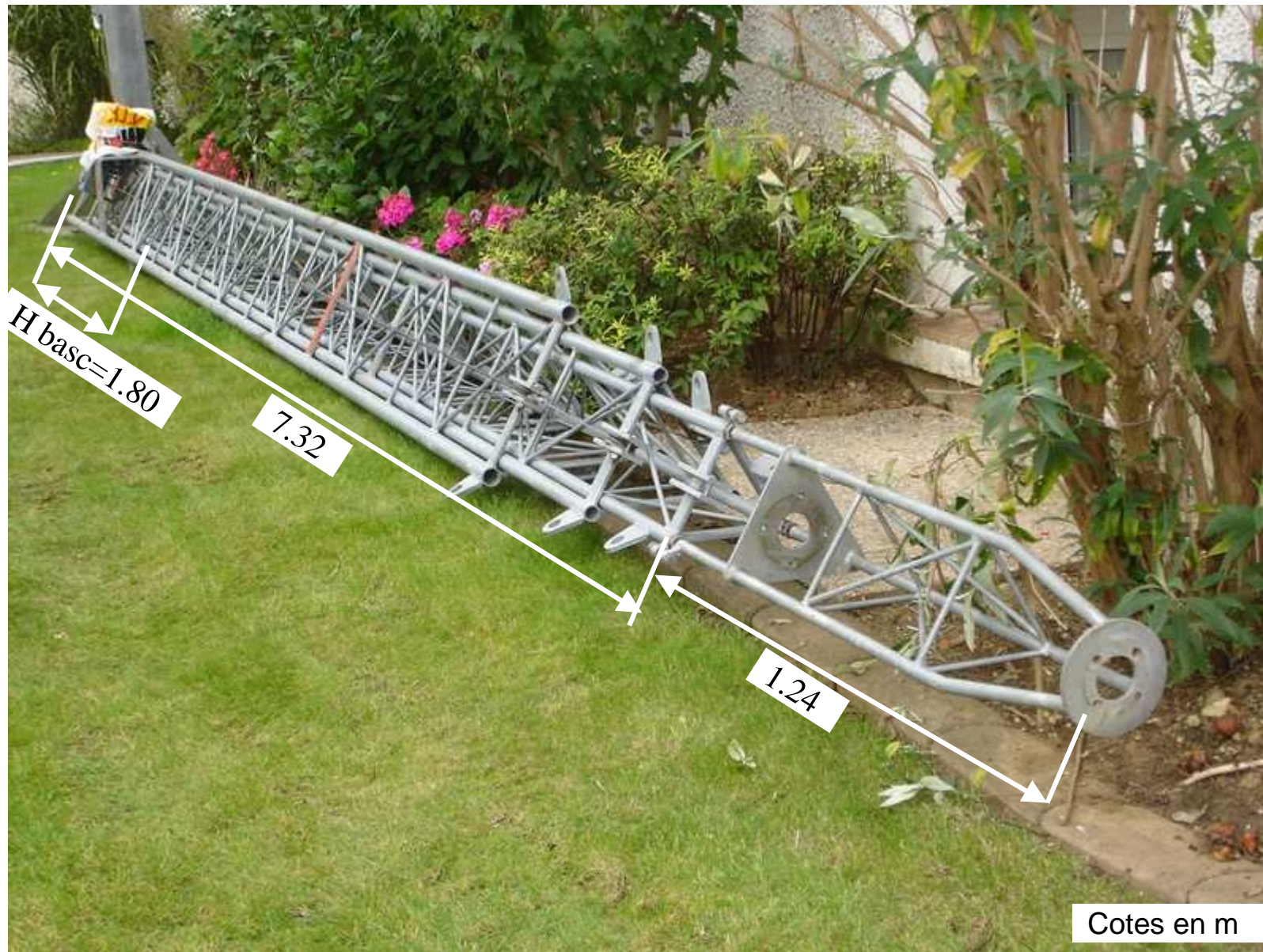
Versatower BP-60, réception en septembre 2005



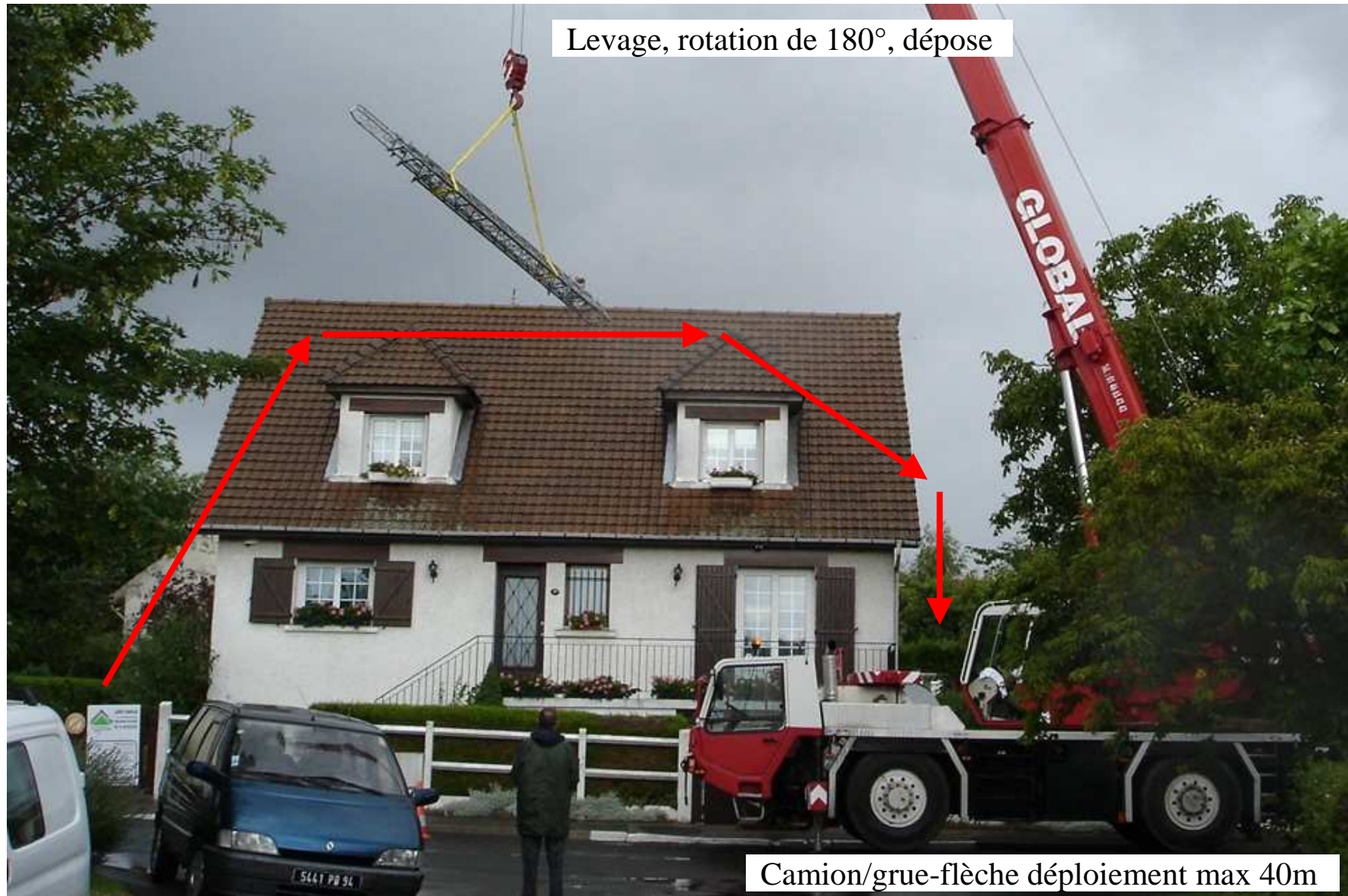
En provenance d'un radio-club du 77

F5DQK June 2007

Versatower BP-60, hauteur rétractée totale 8.56m

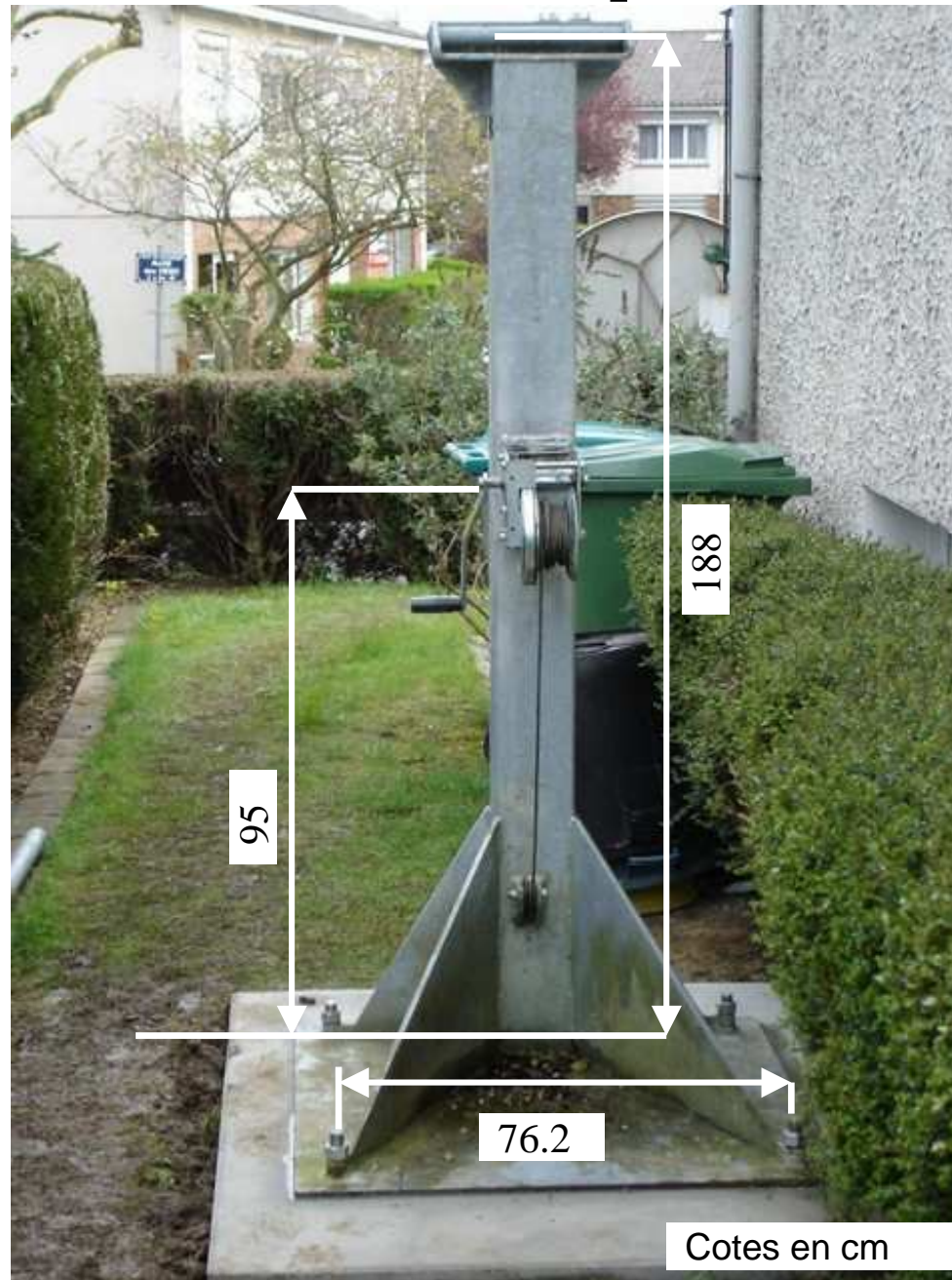


Versatower BP-60, pose sur potense

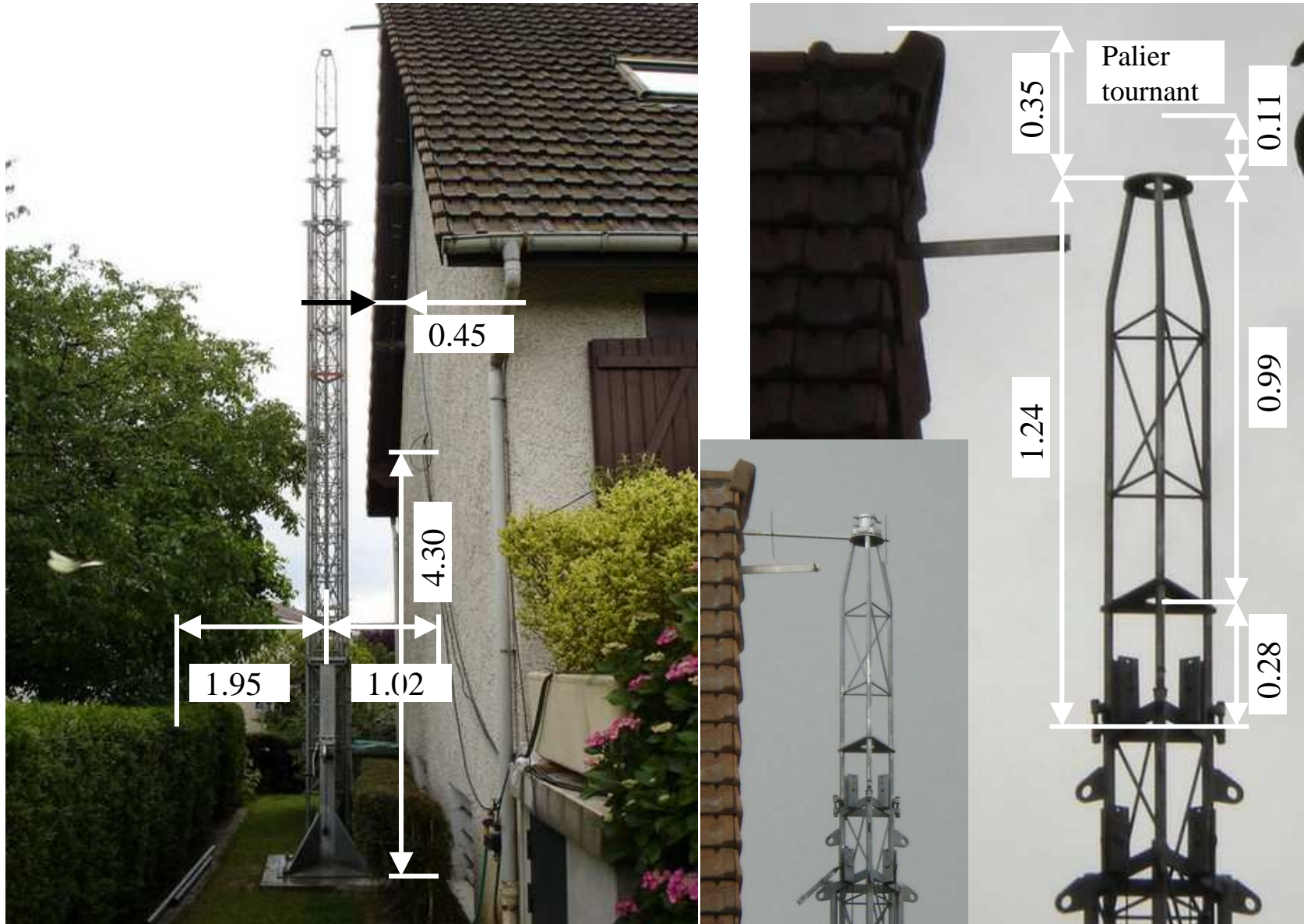


Coût 630 €

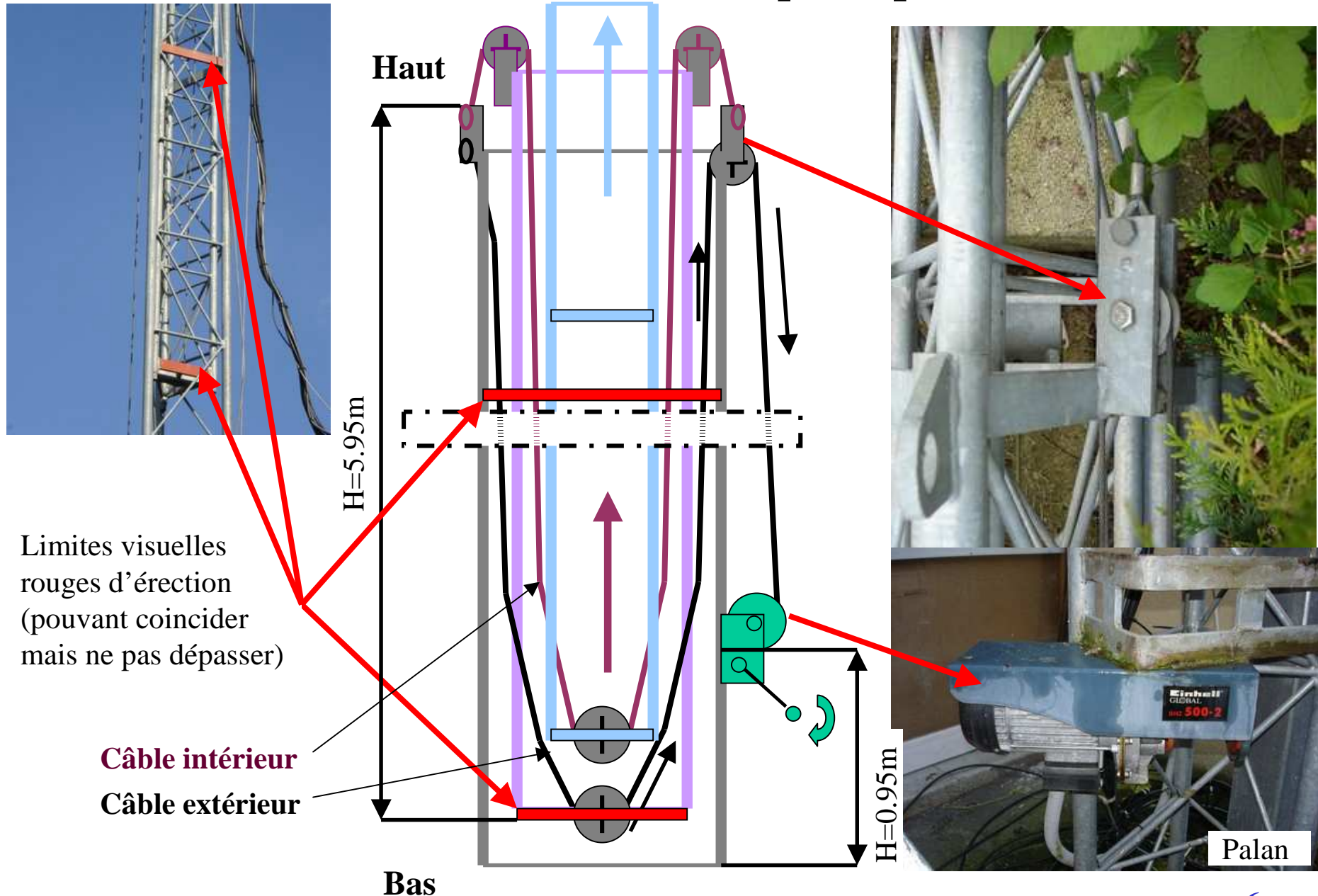
Versatower BP-60 : potense



Versatower BP-60, hauteur rétractée totale 8.56m



Versatower BP-60 en vertical : principe d'érection



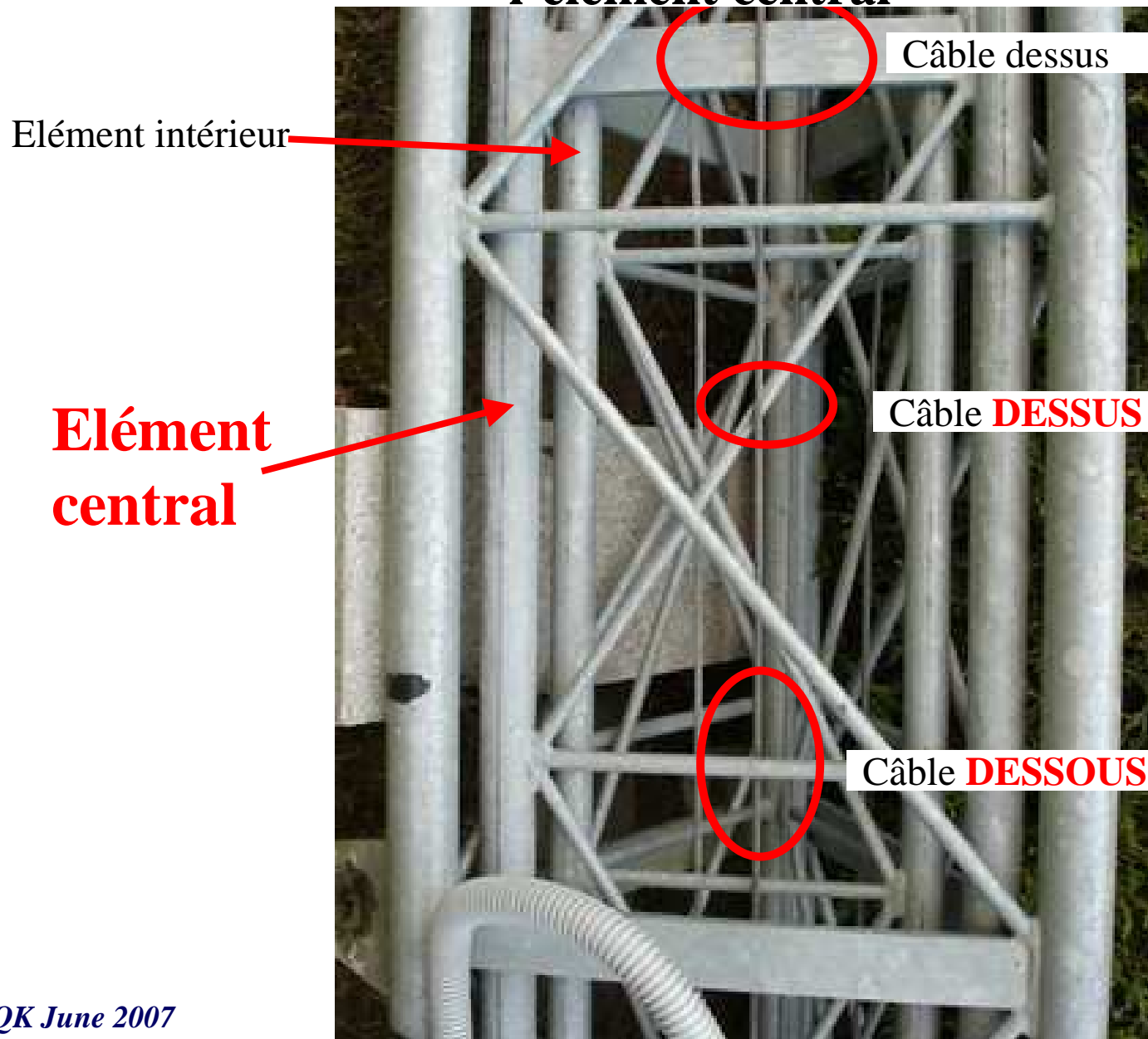
Versatower BP-60 : longueur minimale des 2 câbles acier

Matière: acier Φ 5 mm

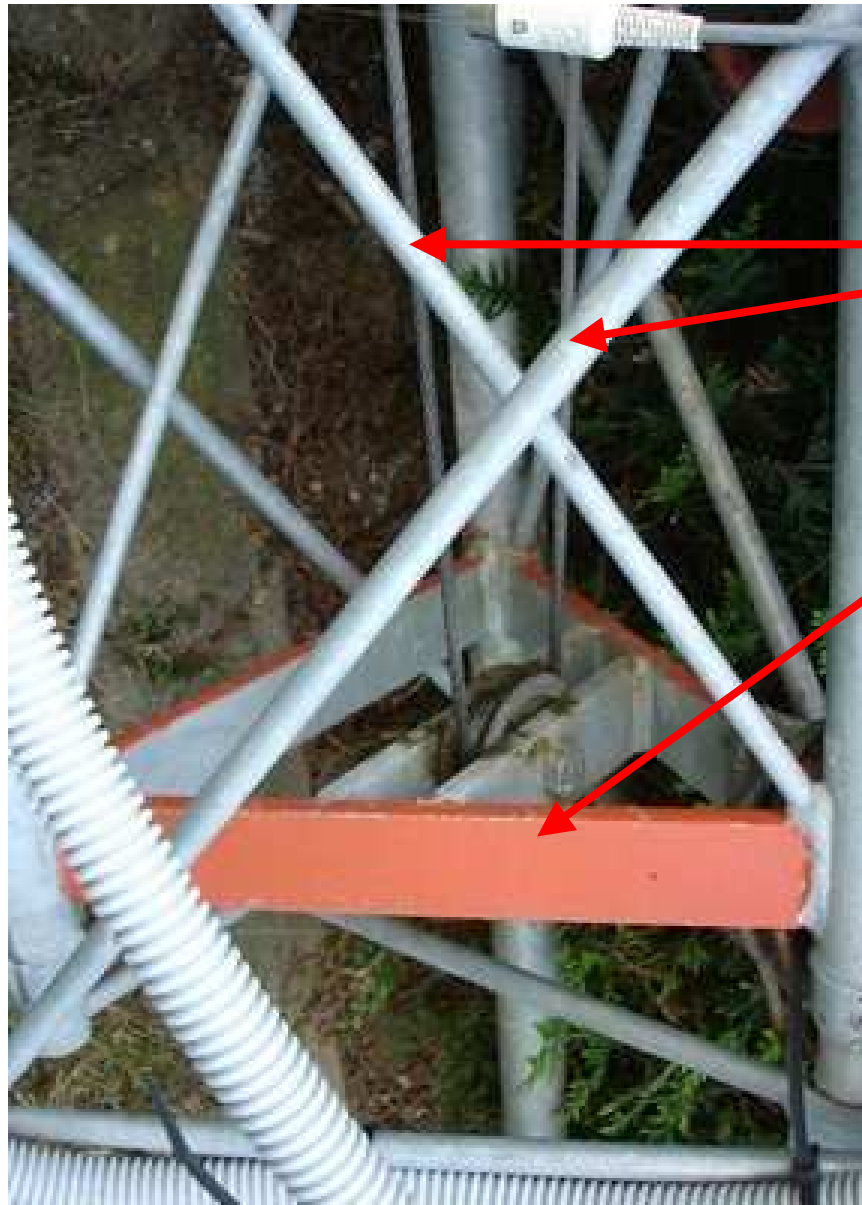
— - Câble intérieur $2 \times 5.95 = 11.9\text{m}$

— - 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

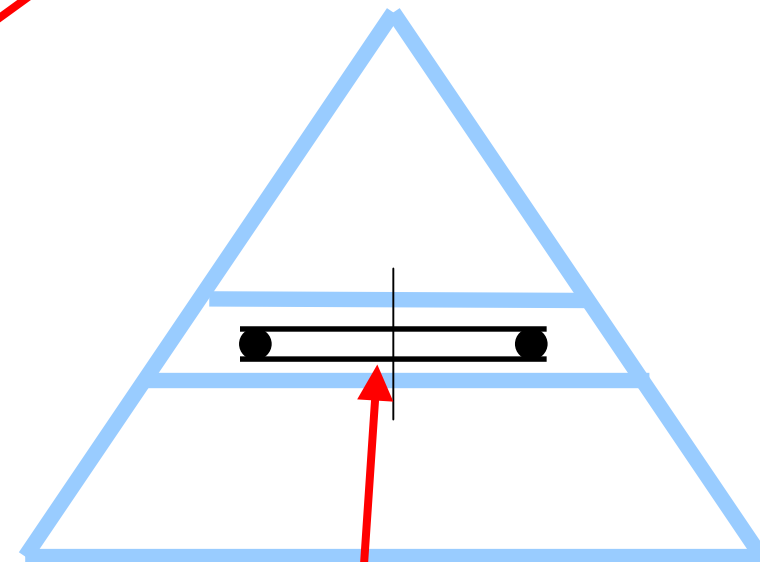


Versatower BP-60 : bas de l'élément intérieur



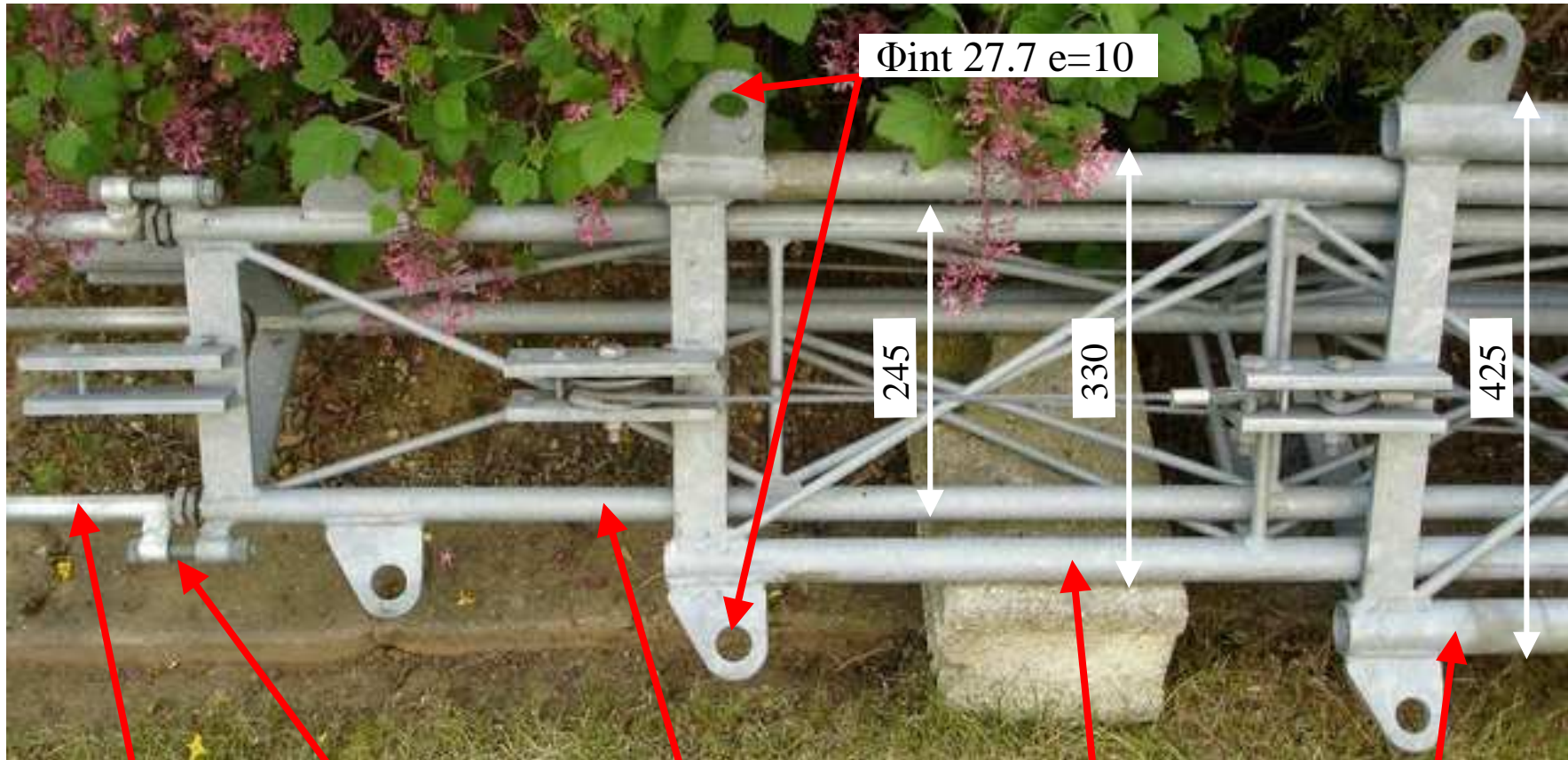
Elément extérieur

Elément intérieur



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

Versatower BP-60 : partie supérieure



Element cage
de rotor $\Phi 22$

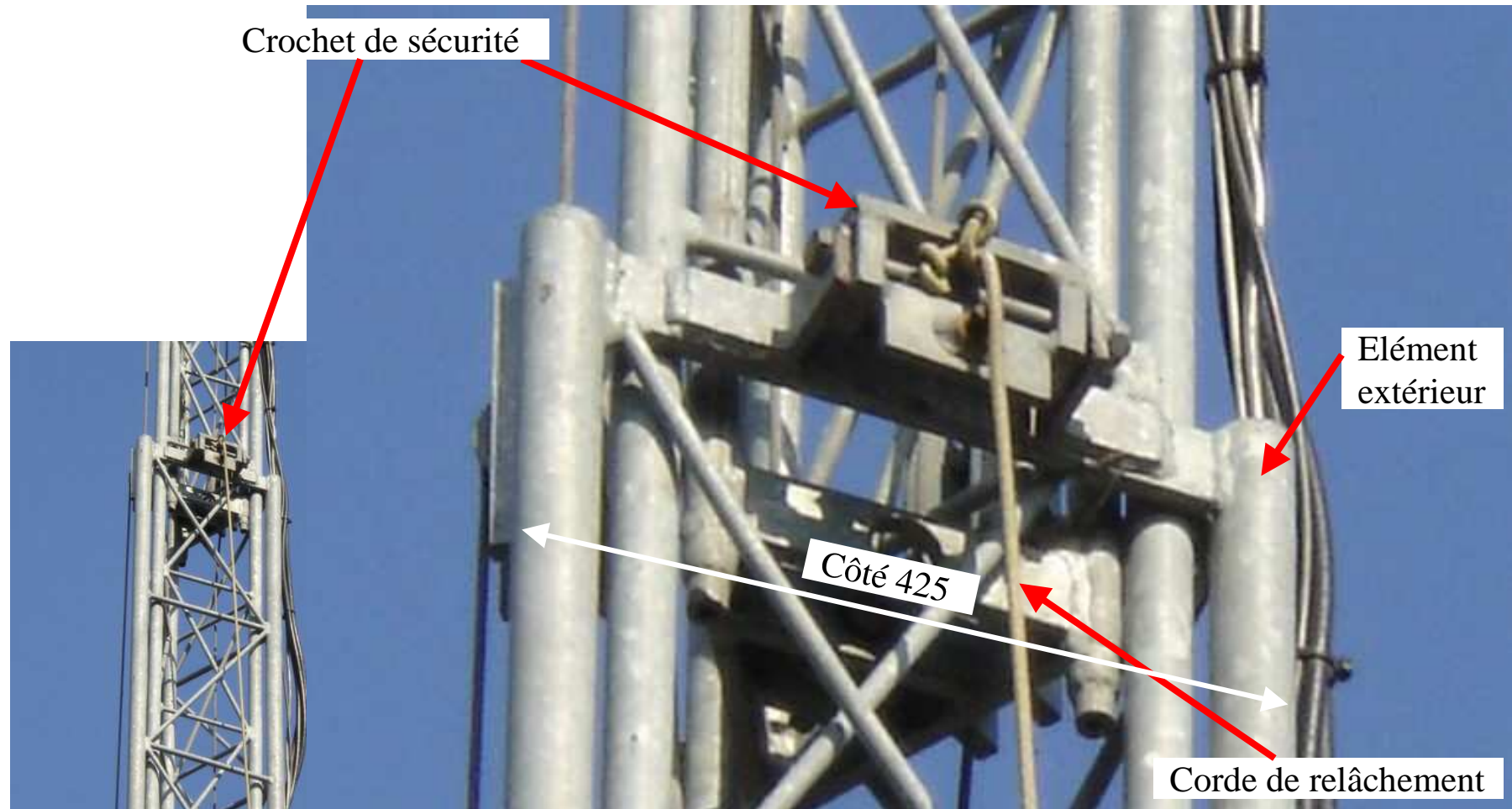
Visserie
M12x90

Elément intérieur
 $\Phi 27.6$

Elément milieu
 $\Phi 34$

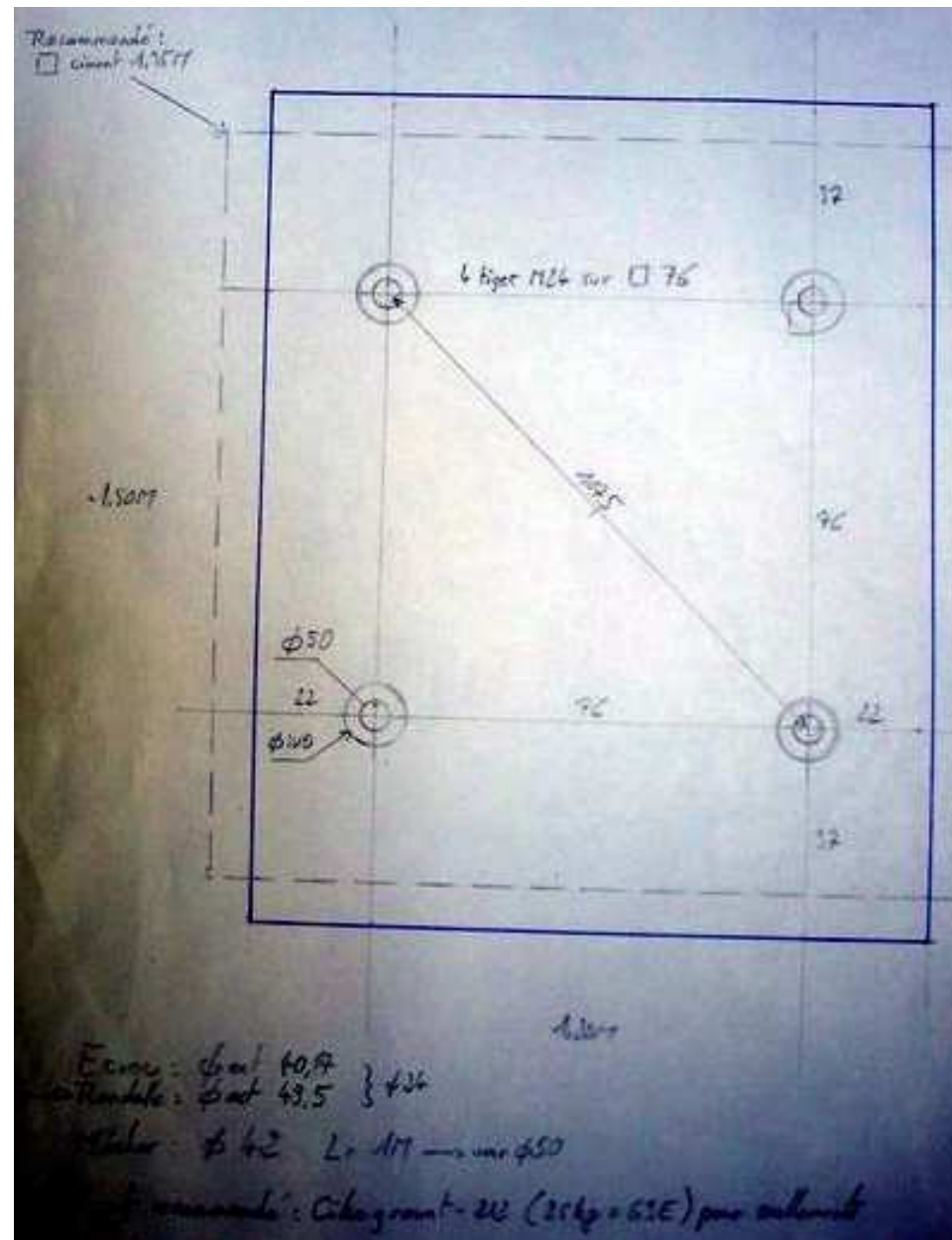
Elément extérieur
 $\Phi 42.8$

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



Evite la tension constante du câble acier

Versatower BP-60 : cotes de perçage de béton



Versatower BP-60 : perçage dé béton

Calibre de perçage, entraxe 762 mm



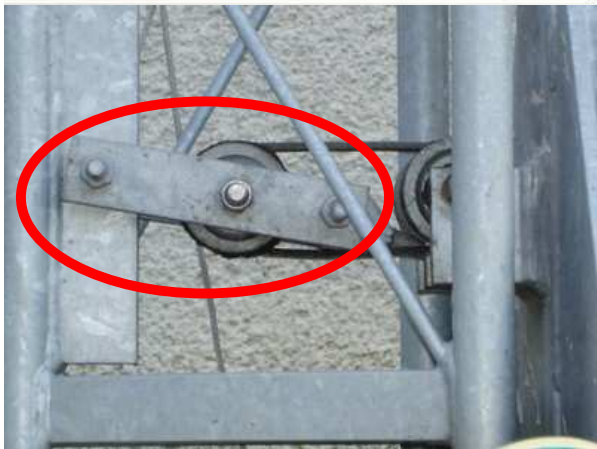
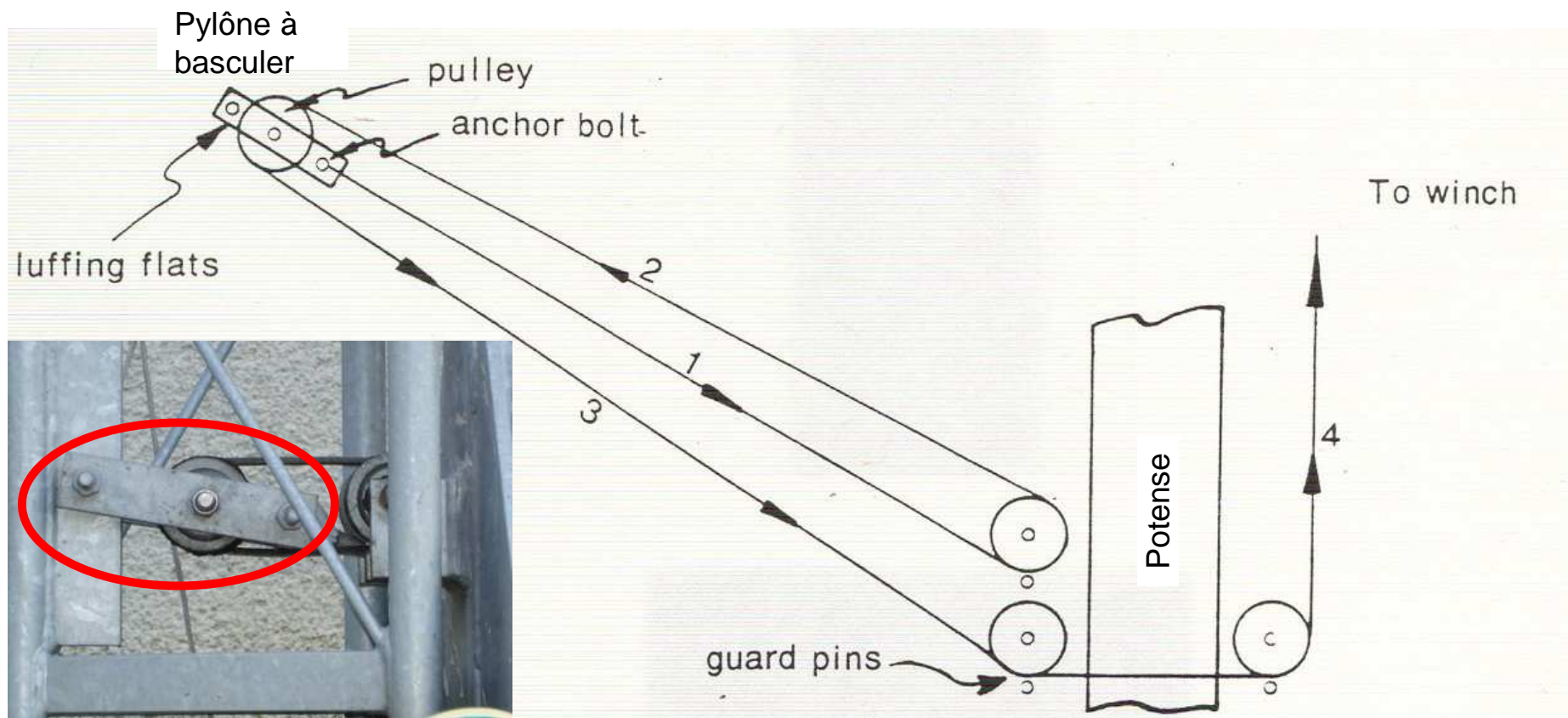
Foret $\Phi 26$, L=1M - SDS max



Tiges filetées M24, L=1M



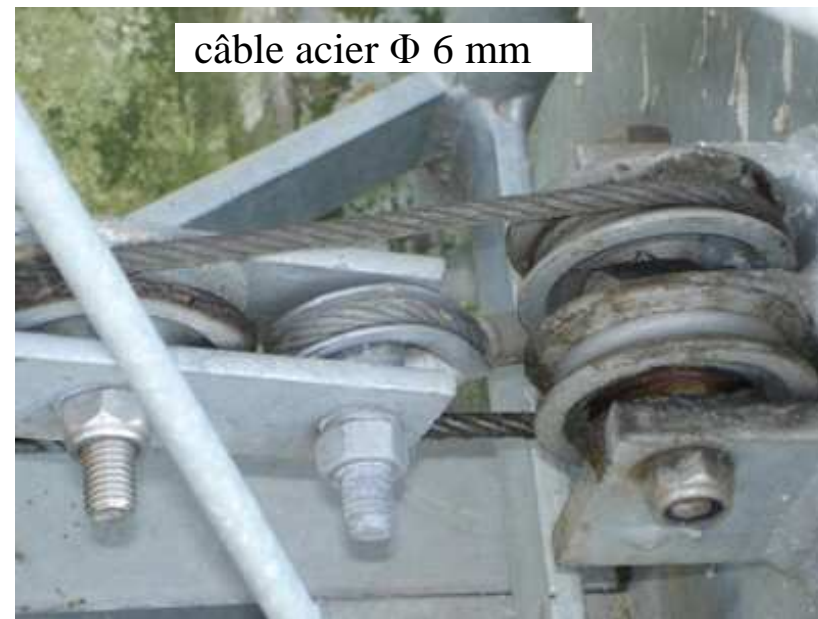
Versatower BP-60 : potense - principe de basculement



Versatower BP-60 : potense - détails câblerie basculement



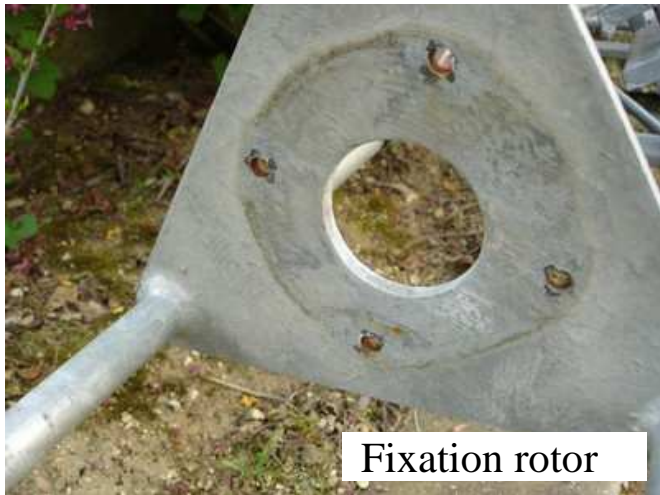
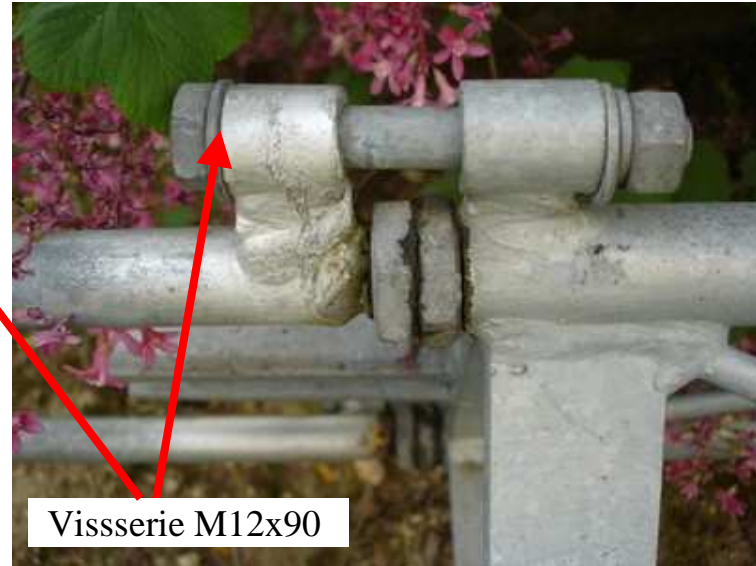
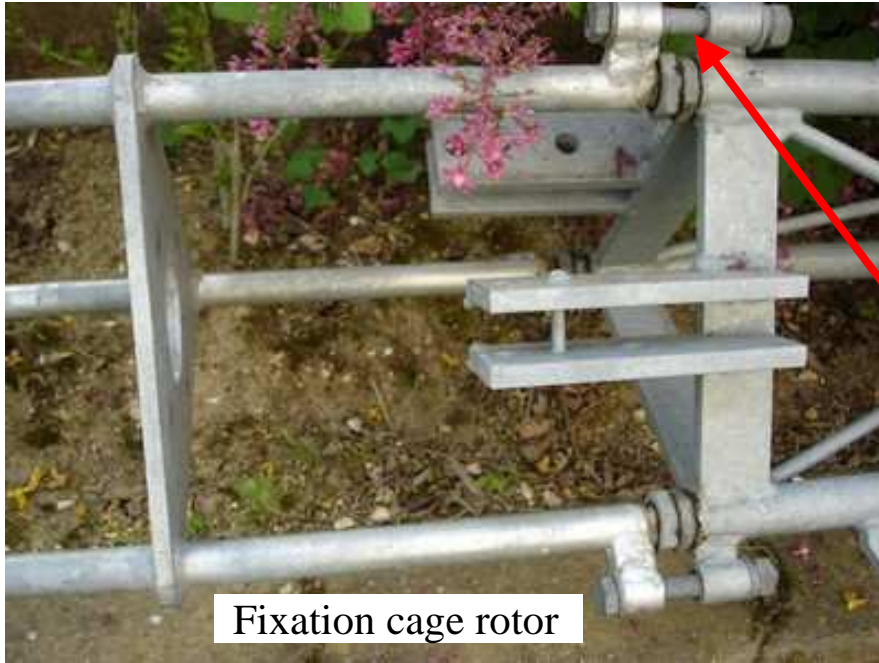
Versatower BP-60 : potense - détails câblerie basculement



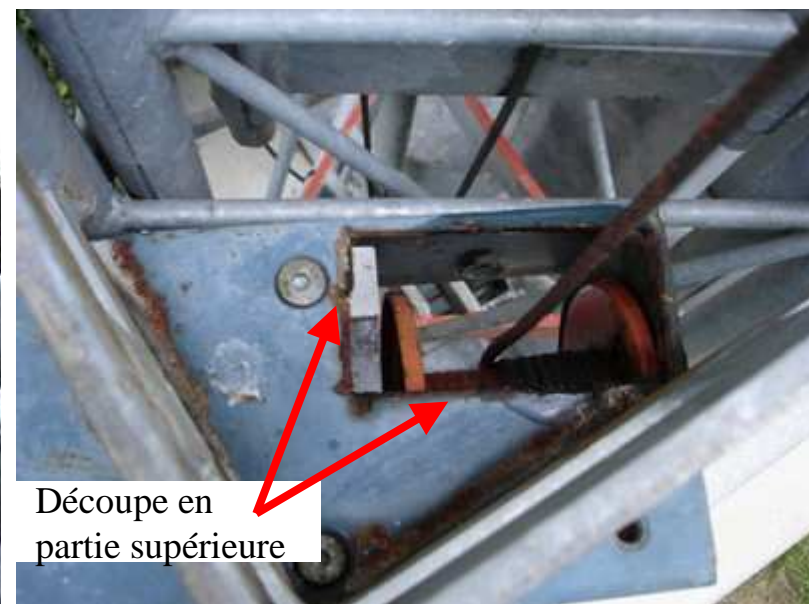
Versatower BP-60 : potense – détails articulation



Versatower BP-60 : cage rotor



Versatower BP-60 : palan de levage vertical

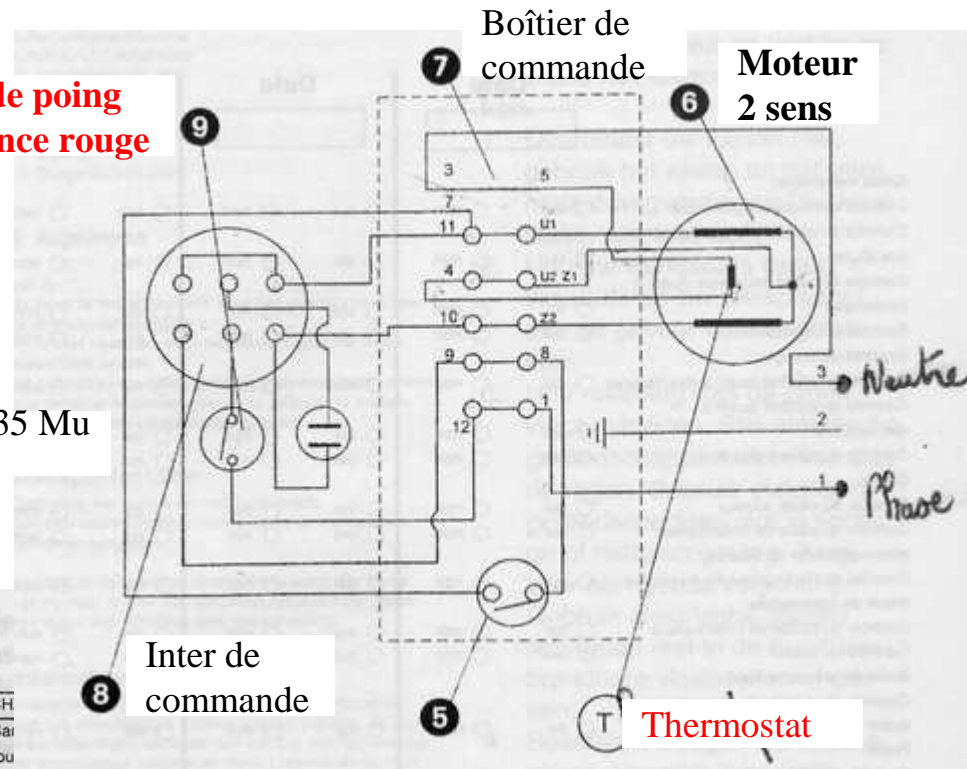


Versatower BP-60 : caractéristiques du palan



Coup de poing d'urgence rouge

Capa 35 Mu
450V

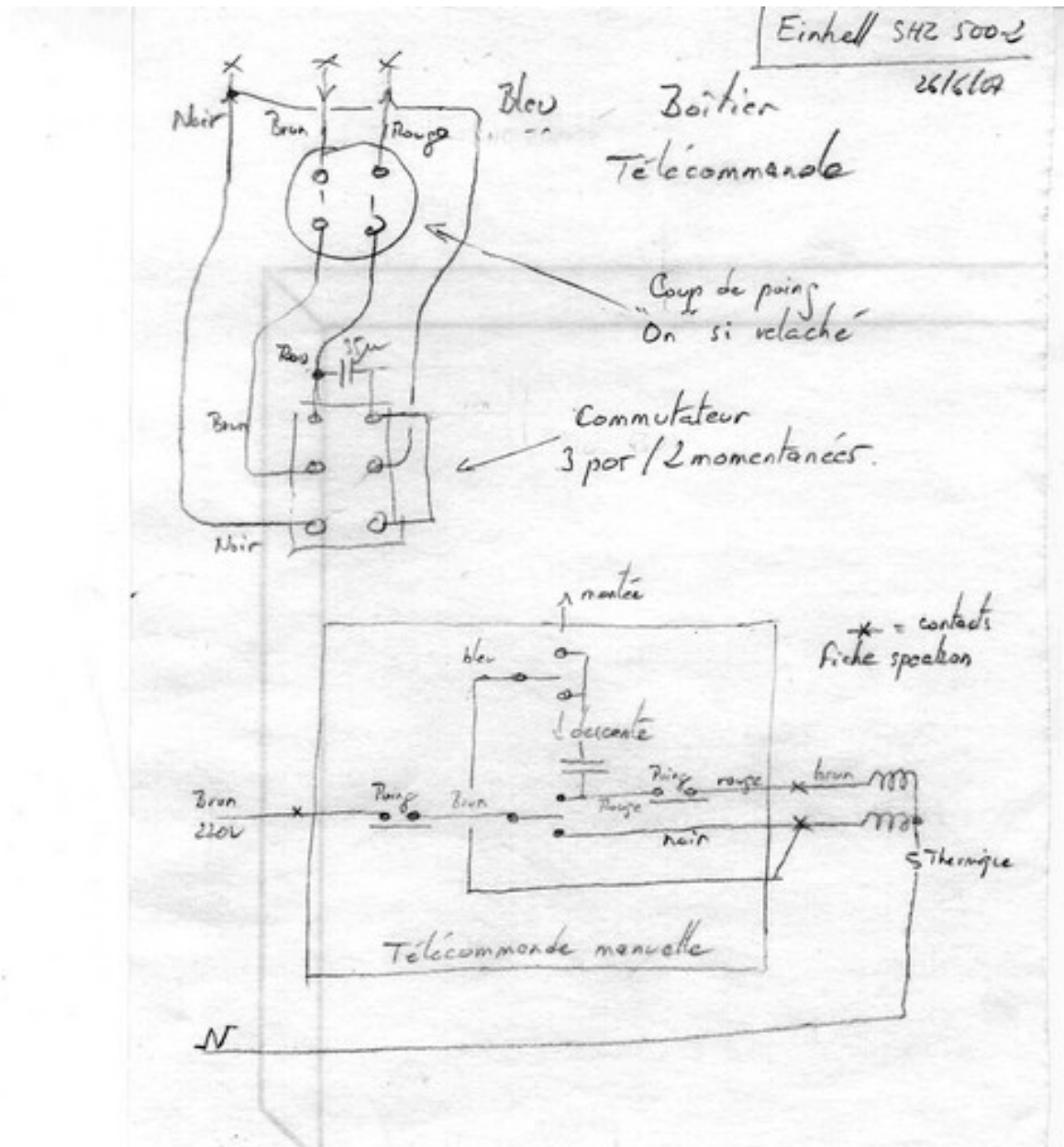


4. Caractéristiques techniques

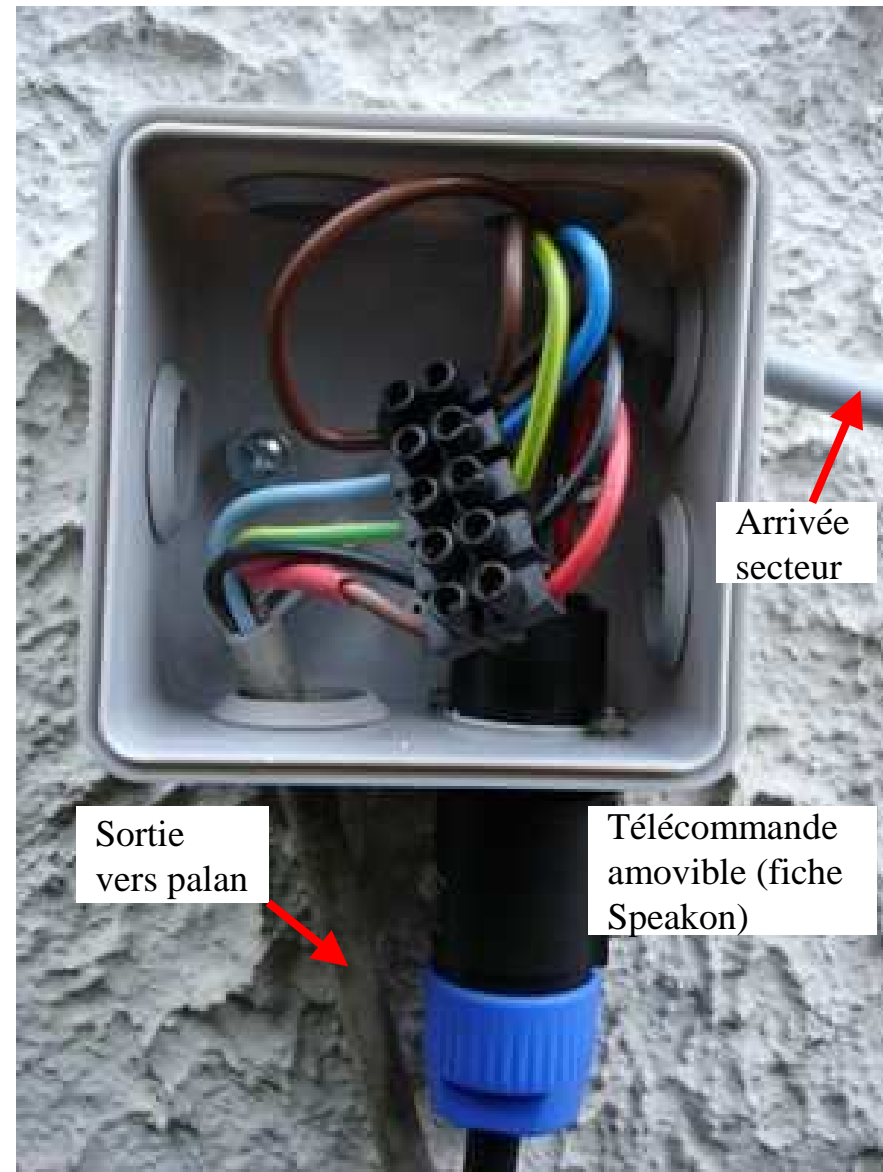
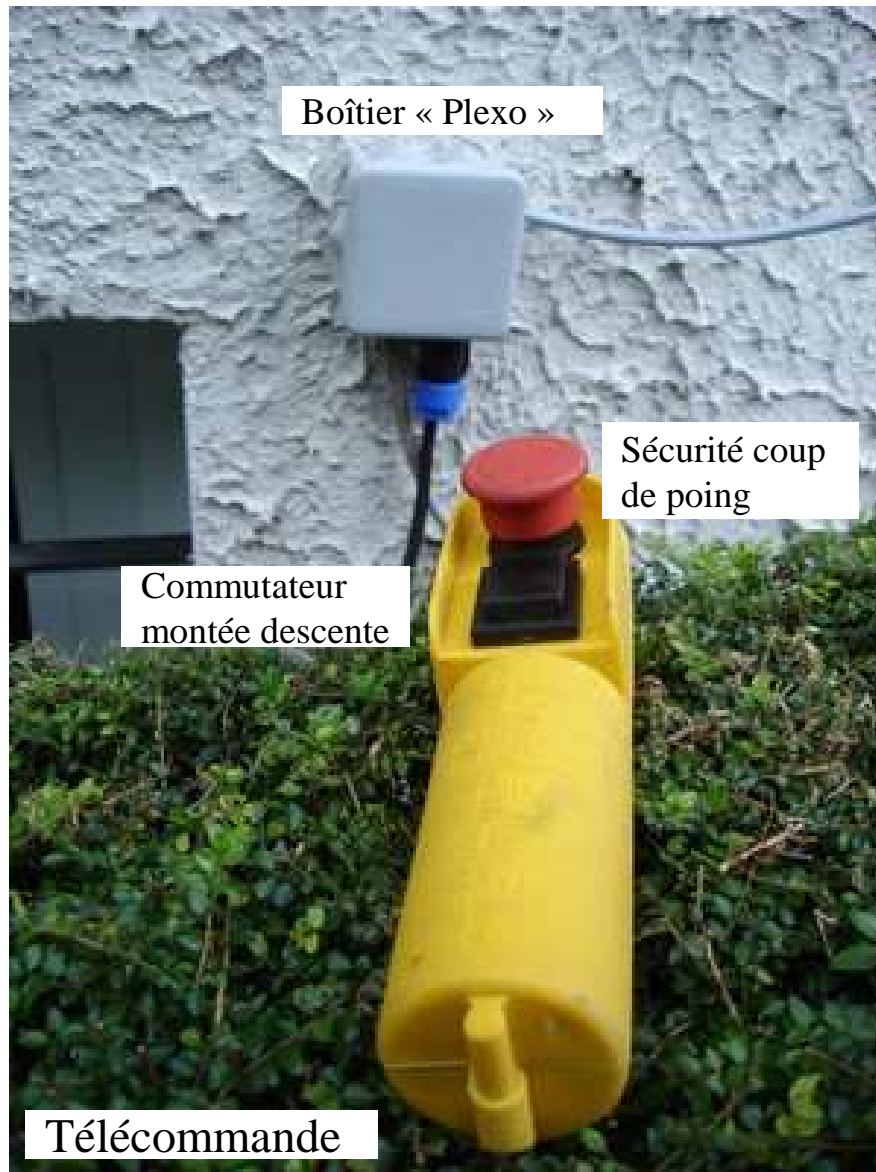
	SHZ 300-2		SHZ 500-2		SHZ 600	
	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle	Sans rouleau de rôle	Avec rouleau de rôle
Puissance de charge	150 kg	300 kg	250 kg	500 kg	300 kg	600 kg
Hauteur de levée maxi.	11,5 m	5,7 m	11,5 m	5,7 m	11,5 m	5,7 m
Vitesse de levage moyenne	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 ₁ 550 W		P ₁ 900 W		P ₁ 1050 W	
Catégorie de protection	IP 54		IP 54		IP 54	
Classe d'isolation	KL 		KL 		KL 	
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



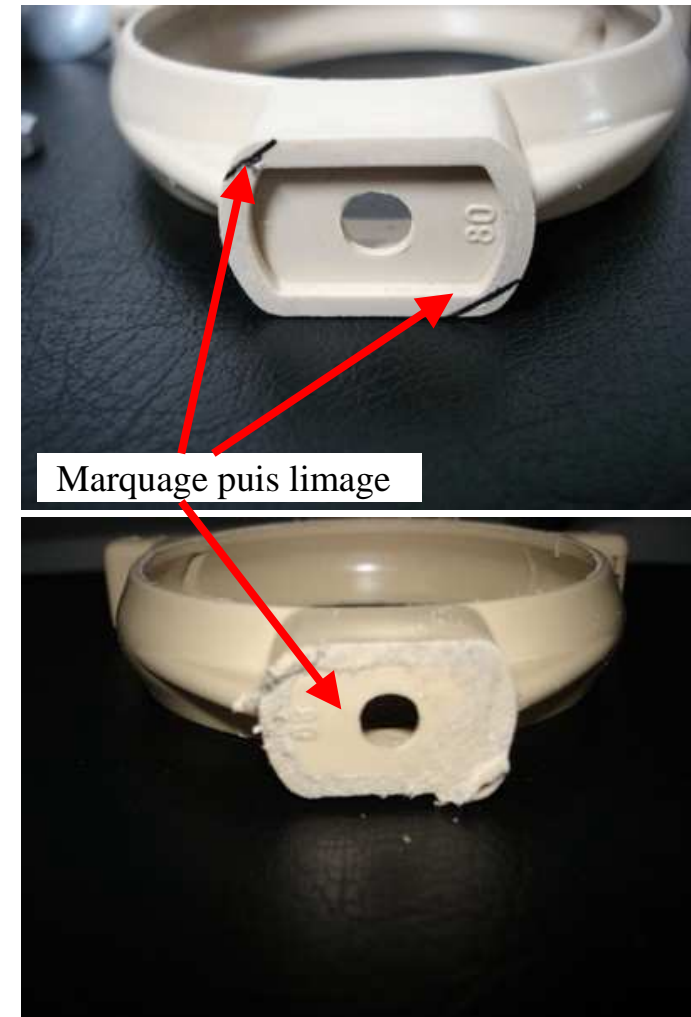
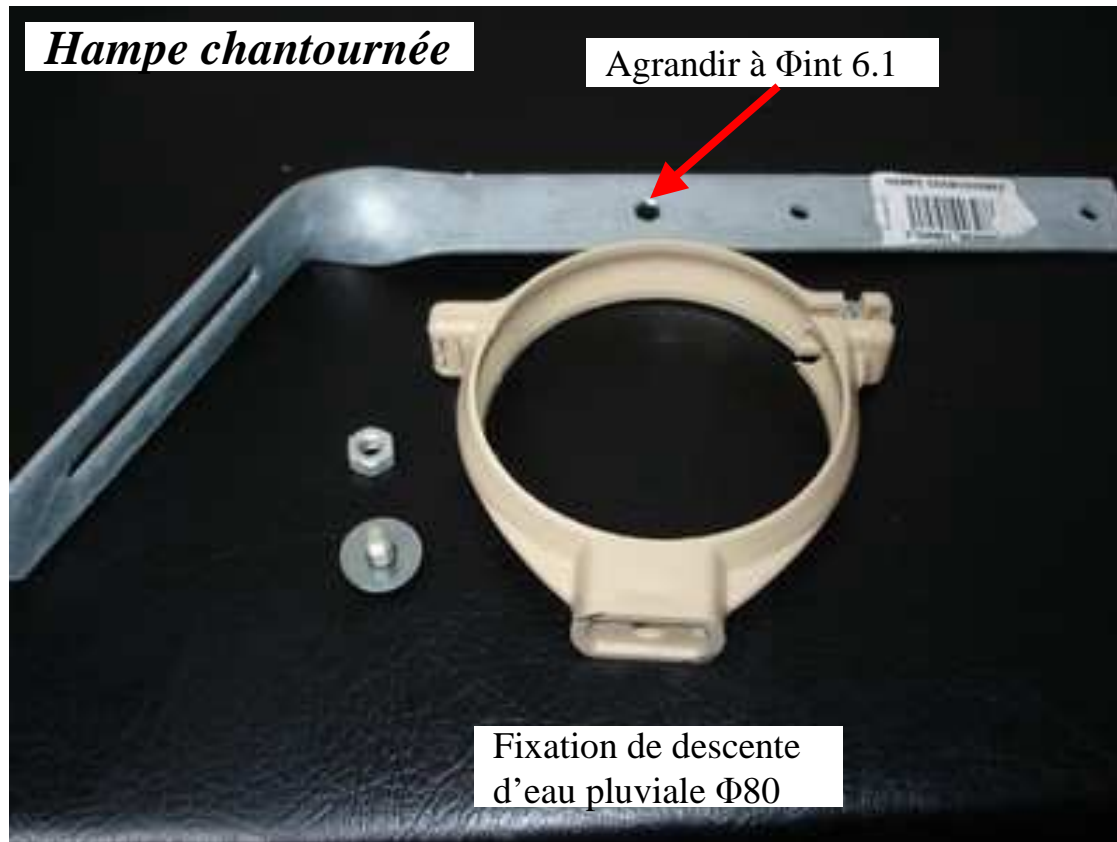
Versatower BP-60 : palan – commande extérieure



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



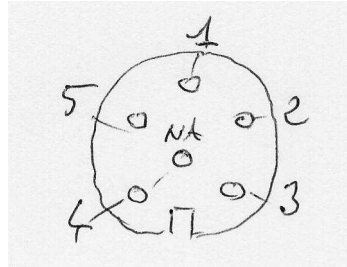
Versatower BP-60 : « écarteurs » de câbles coaxiaux

Mise en place de 4 pièces



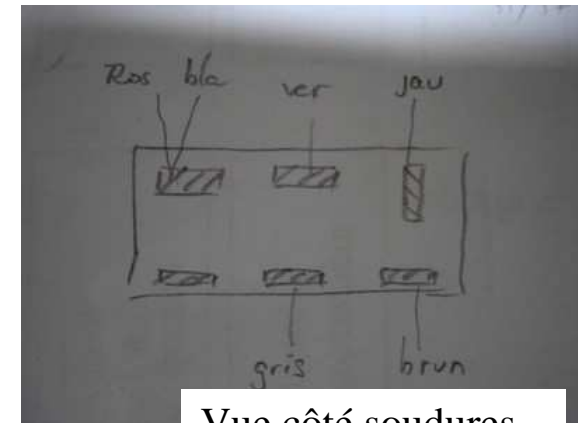
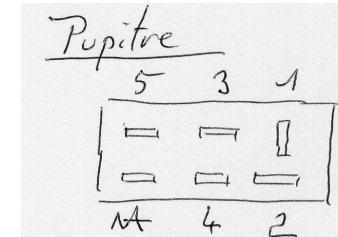
Versatower BP-60 : câblage rotor KR-1000SDX **5 fils**

Fiche ronde côté rotor



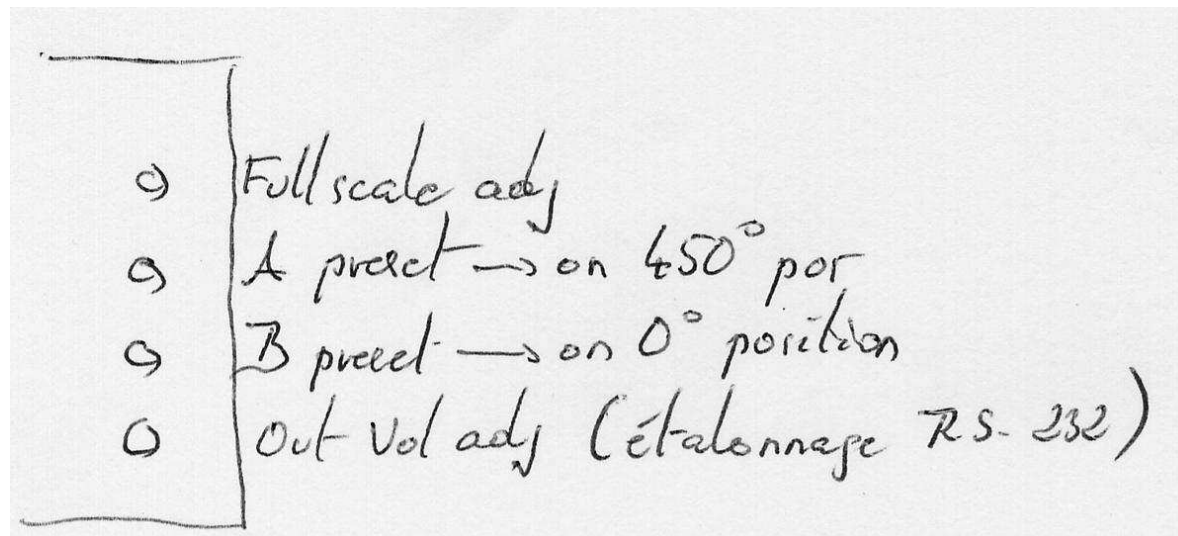
- 1 jaune
- 2 bleu
- 3 vert
- 4 gris (gros fil)
- 5 rose (gros fil) + blanc.

Fiche 6 broches pupitre commande KR-800SDX



Vue côté soudures

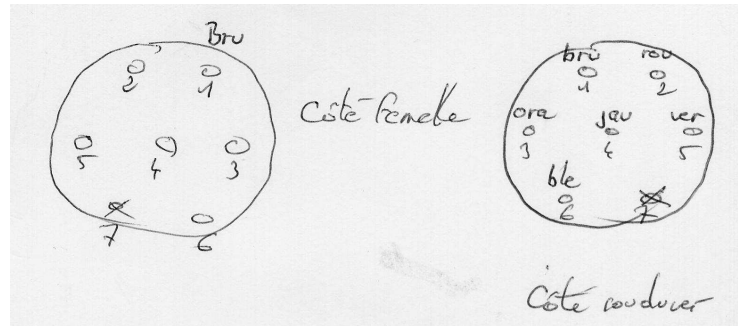
Règlages pupitre face arrière



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

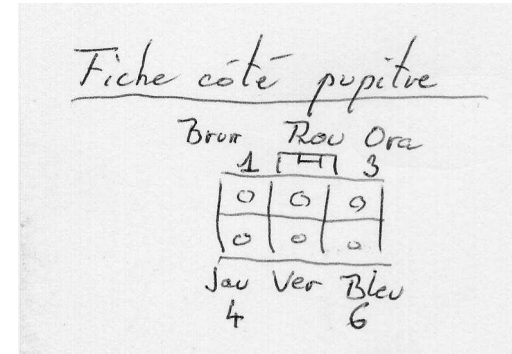
Versatower BP-60 : câblage rotor G-800DXA **6 fils**

Fiche ronde côté rotor

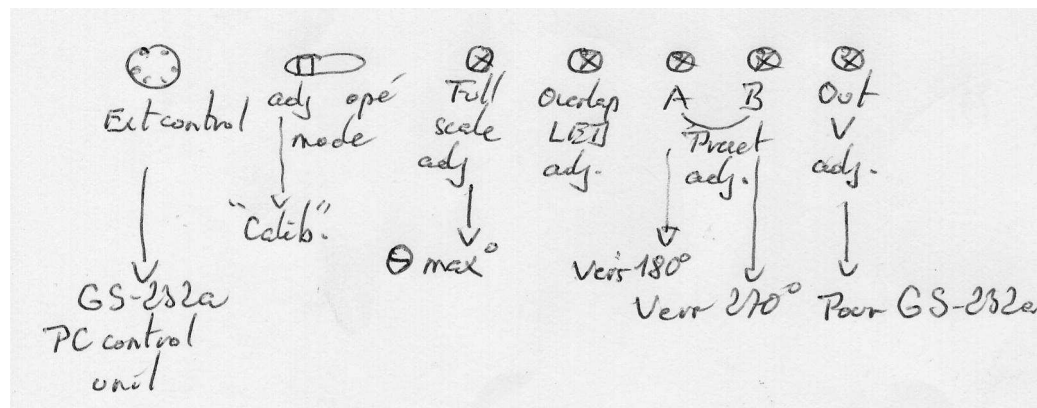


Fiche Molex pupitre commande G-800SDXA

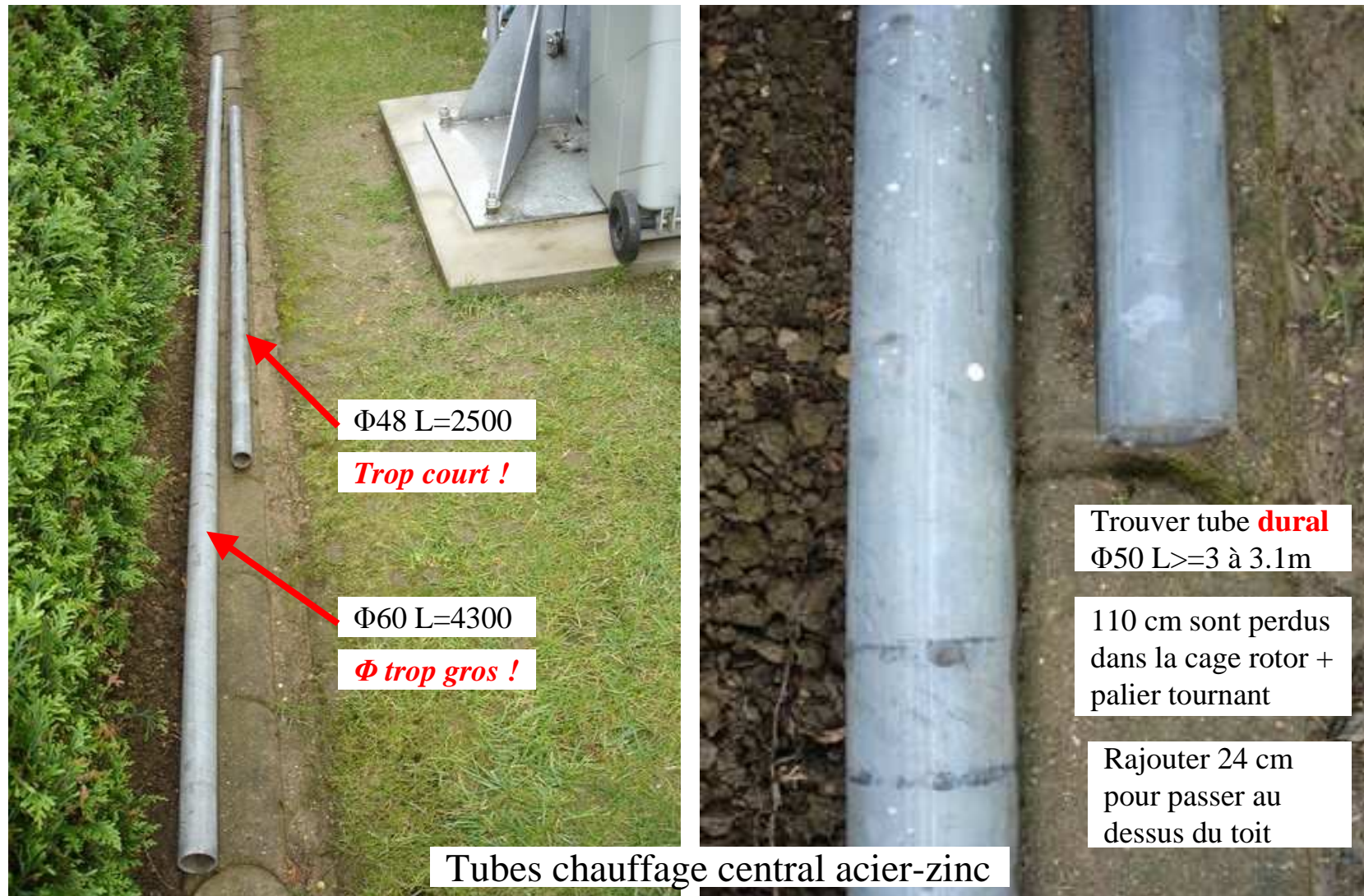
- 1 brun
- 2 rouge
- 3 orange
- 4 jaune
- 5 vert
- 6 bleu



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

Accueil | Recherche | Liens

Foire Aux Questions
[\(118 questions\)](#)

Thèmes :

- Paratonnerres
- Paratonnerres
- Prise de terre
- Inflam
- Liaison
- Dispositifs
- Risque de surtension et de courants
- 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.

[Risque de surtension et de courants](#)

[Pylône radioamateur](#)

Conclusion :

- un branchement de terre crée un **paratonnerre**
- laisser le ***pylône FLOTTANT*** par rapport au sol

Versatower BP-60 : longueur minimale des câbles coaxiaux

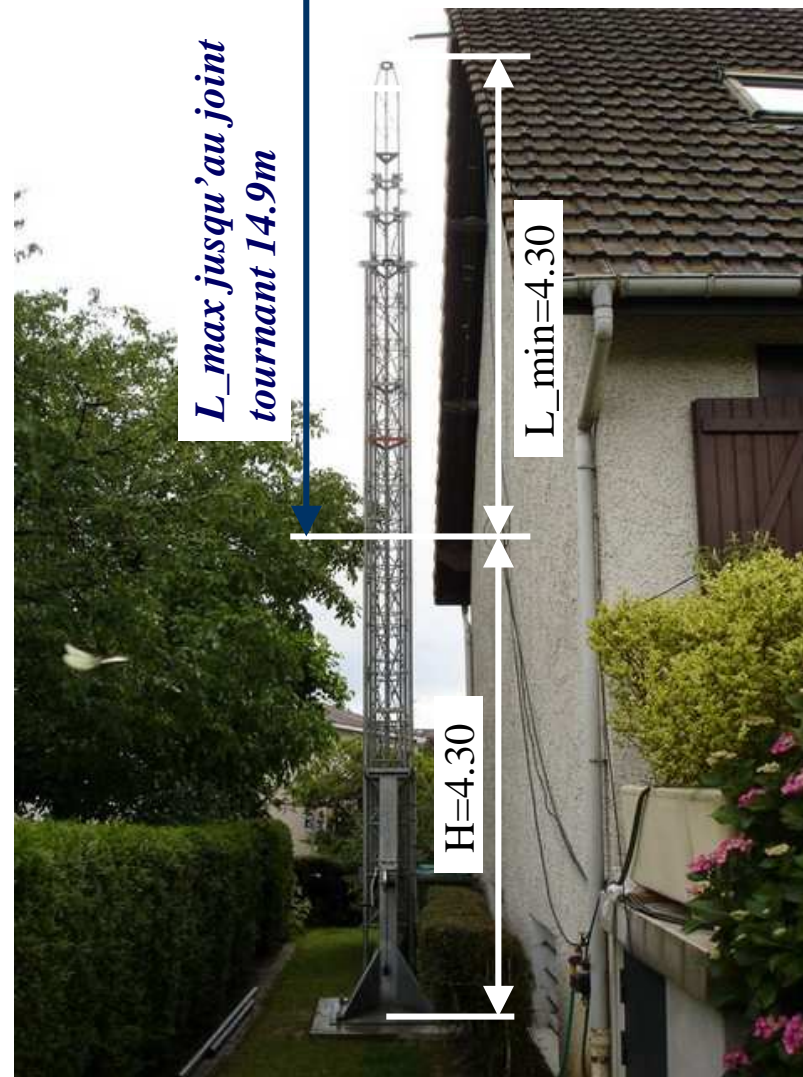
Longueur extérieure coaxiale au-dessus de la sortie horizontale du mur, hauteur 4.3M

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

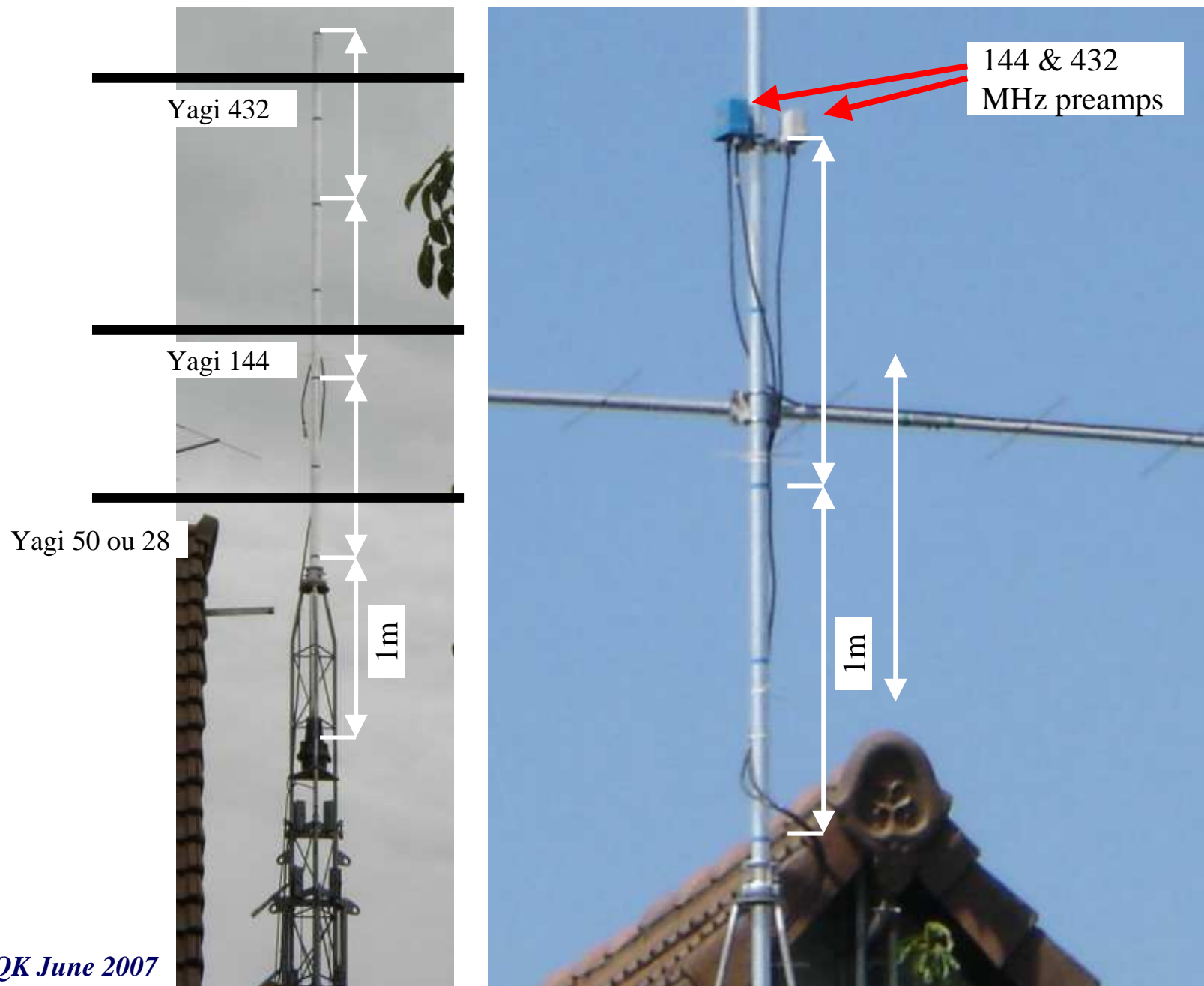
- L_min coax, pylône baissé : $8.6 - 4.3 = 4.3\text{M}$

- 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)

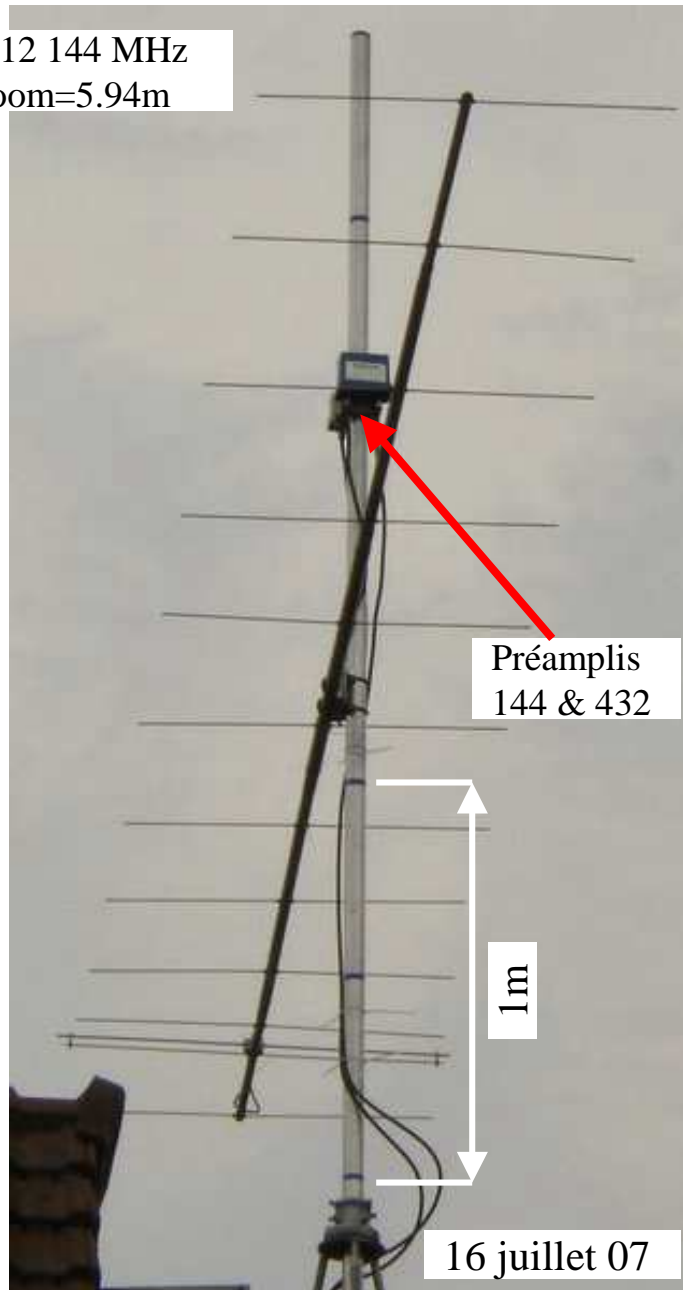


Versatower BP-60 : rotor KR-1000 + flèche dural H=4M

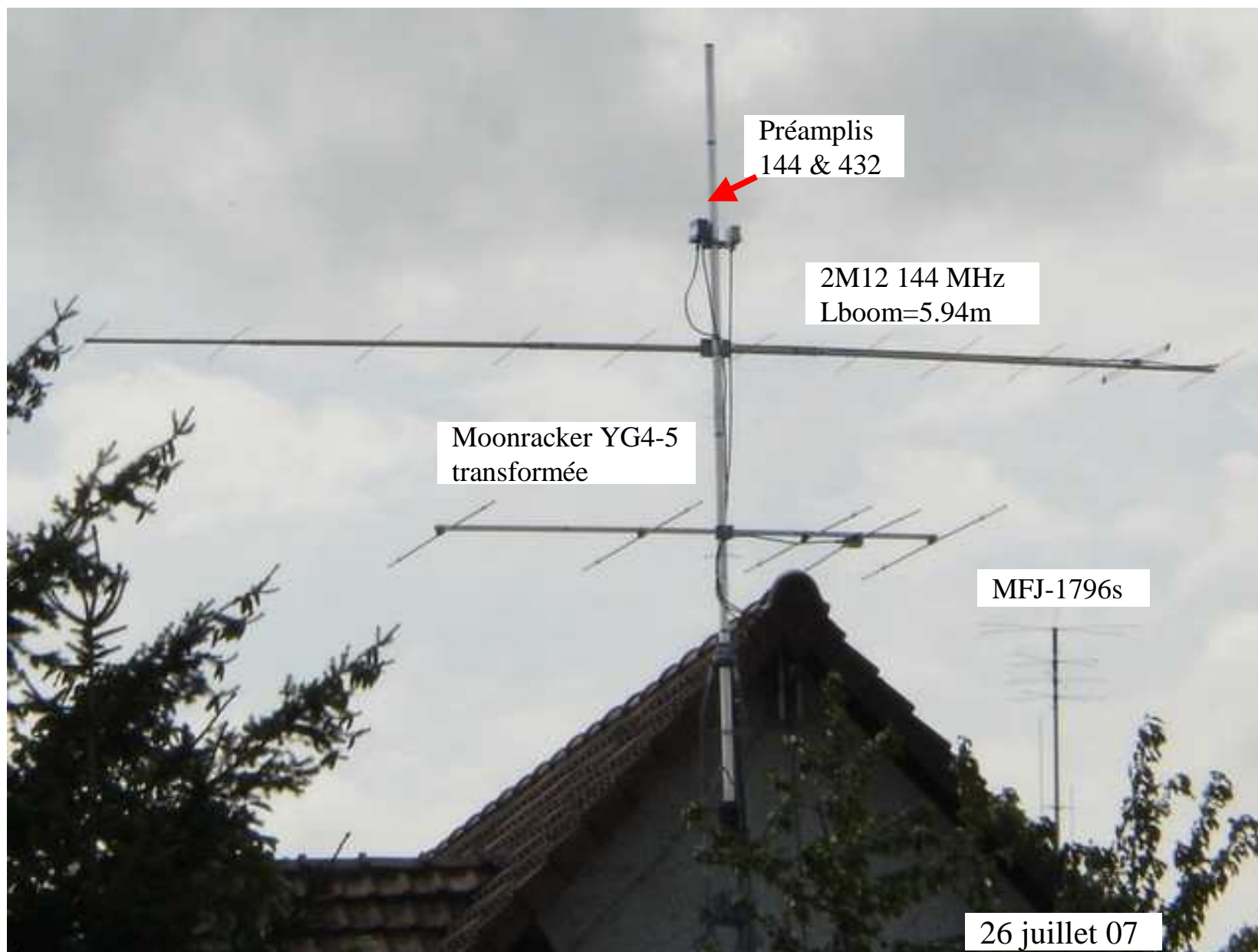


Versatower BP-60 : montage 1ère yagi

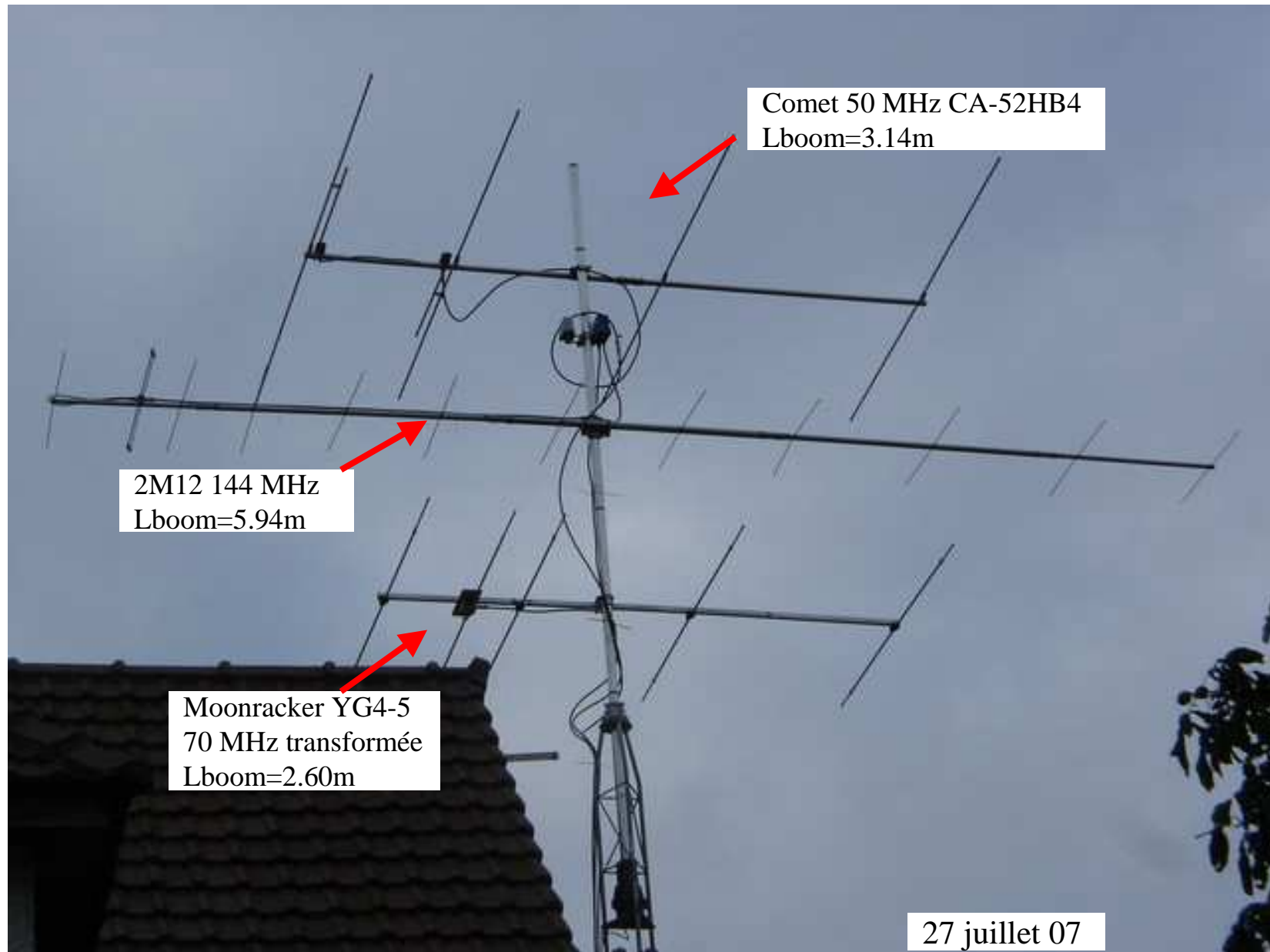
2M12 144 MHz
Lboom=5.94m



Versatower BP-60 : montage de 2 yagis



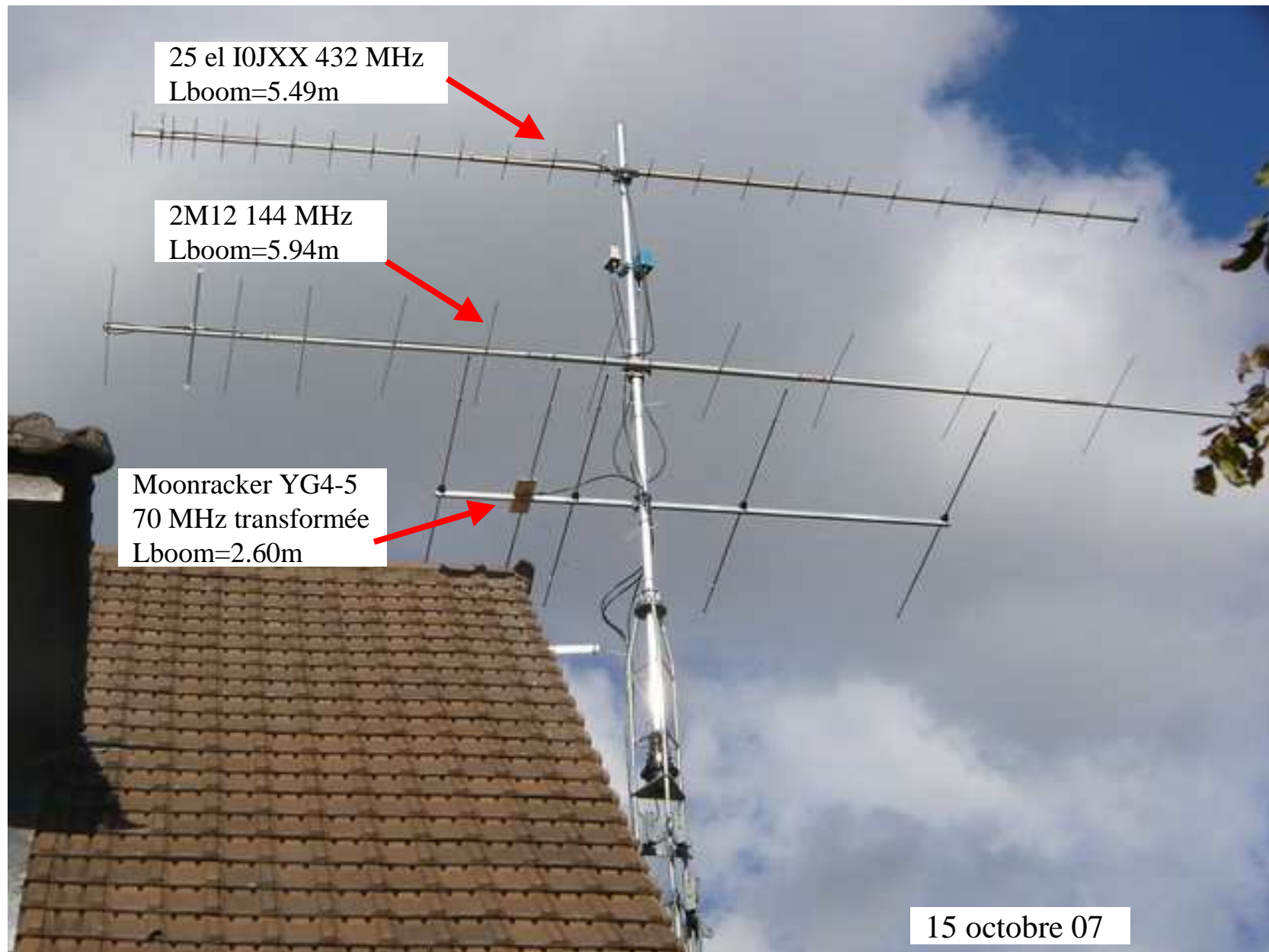
Versatower BP-60 : configuration estivale



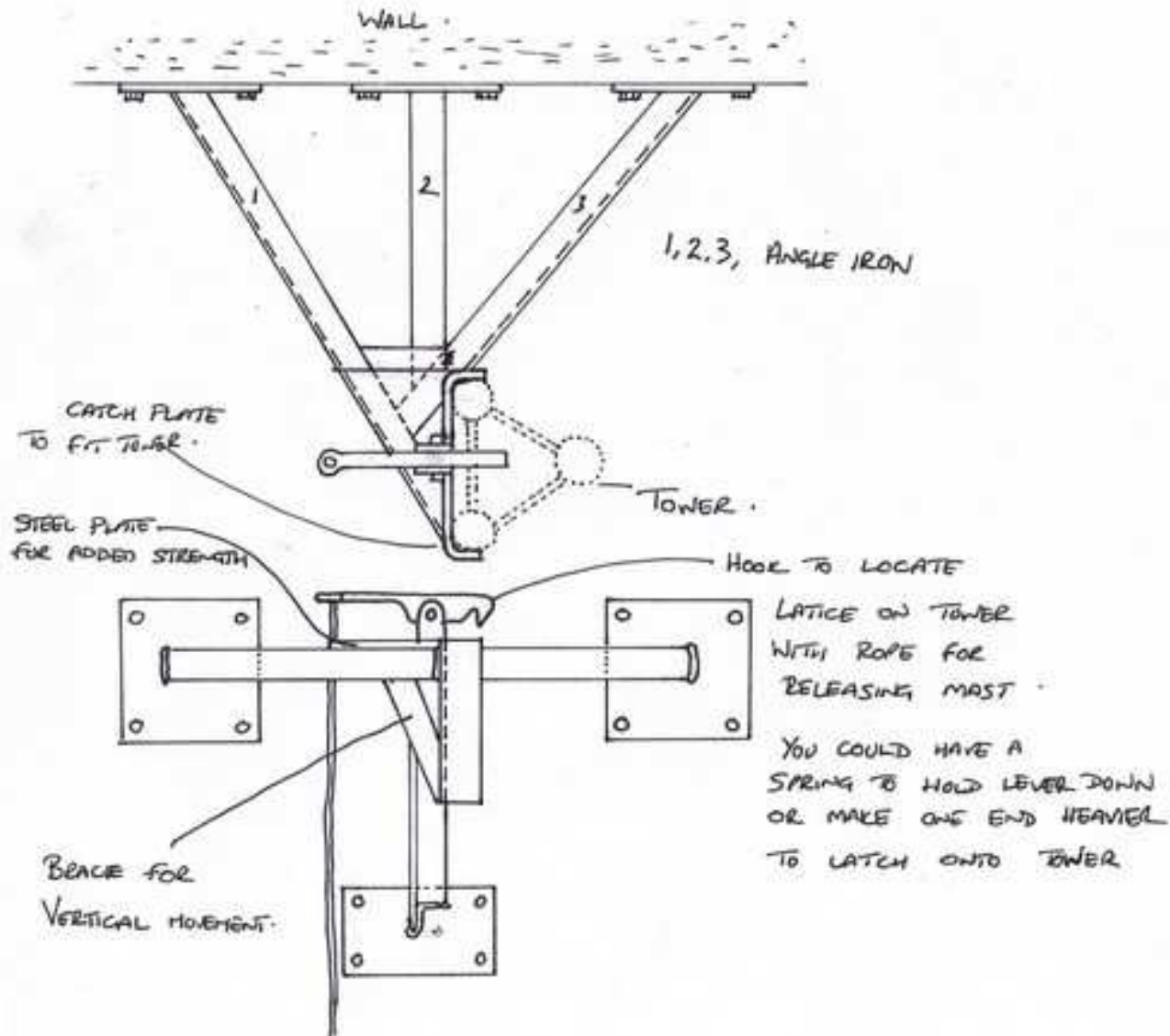
Versatower BP-60 : érection du mât



Versatower BP-60 : configuration hivernale

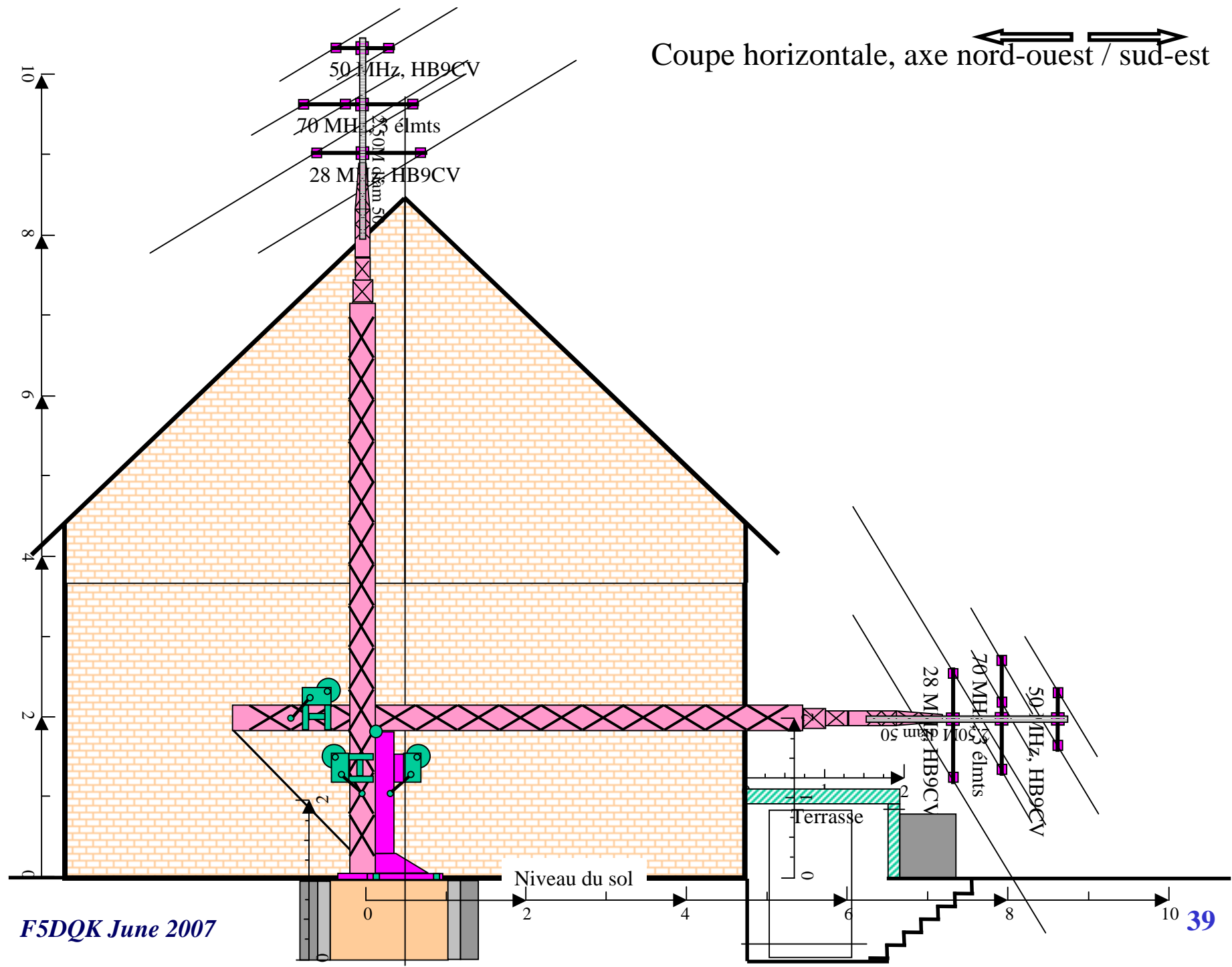


Versatower BP-60 : fixation au mur (à cogiter)



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

Coupe horizontale, axe nord-ouest / sud-est



Vue de haut / axe nord-est / sud-ouest

