

# RESEAU GPS PERMANENT

## Construction et exemple de monument géodésique : Saint Véran (Hautes Alpes) installé en Septembre 2001 par Claude PAMBRUN (a) et Maurice LAPLANCHE.(b)

a : CNRS Géosciences Azur Sophia Antipolis

b : OCA Calern Grasse

### Construction du pilier.(schéma 1)

Le sol a été excavé sur une profondeur de 70 cm pour atteindre la roche massive. Des fers à béton ont alors été scellés à une profondeur de 40 cm, et des coffrages en ciment (boisseaux de cheminée isolants de section 40x40 cm) contiennent un coeur de béton armé et vibré en haut duquel a été scellée la plaque support d'antenne. Photos 1 et 2.

Il existe aussi des boisseaux en brique avec de meilleures qualités thermiques.

Une gaine cannelée en PVC de diamètre 32 mm est insérée à l'intérieur du pilier et permet le passage des câbles d'antenne et de masse.

Vu l'altitude, le béton comporte des additifs hydrofuge et antigel. La hauteur du pilier ainsi que l'implantation sur une crête suffisent à maintenir l'antenne au dessus du niveau de la neige.

Un crépi blanc au ciment bâtard protège la maçonnerie.

Ce travail de maçonnerie est parfois réalisé par une entreprise locale, mais plus souvent par nous mêmes, avec l'aide de Maurice Laplanche.

Le prix du pilier comprend donc les matériaux, l'utilisation ou la location d'outillage, ainsi que les missions des personnels participant à la construction.

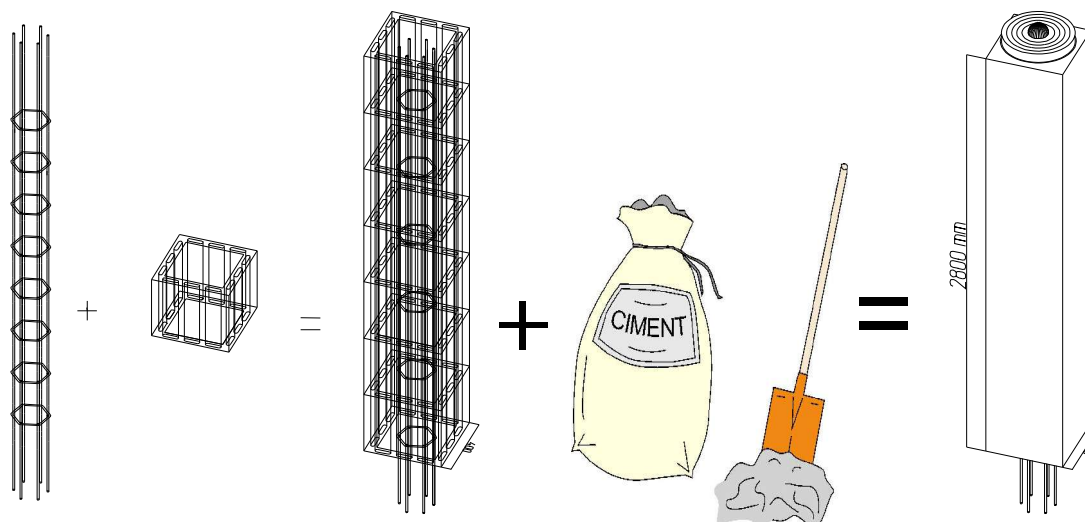


Schéma 1  
Structure du pilier.



Photo n° 1  
Montage du pilier



Photo n° 2 :  
Le monument



Photo n° 3 :  
Rabuons.(altitude 2551 m)  
Pour s'intégrer au paysage, il a été donné à ce pilier l'aspect d'un cairn.