

La station météorologique HB9IAC-6

Depuis l'installation en février 1994 de cette station météo sur son site de test à Thônex (JN36ce), de nombreux OMs de toute l'Europe sont venus consulter à maintes reprises les mesures stockées au fur et à mesure de son existence.

Quelques faits divers se sont produits, comme :

- la nécessité de recharger par deux fois la batterie, conséquence du stratus prolongé sur le bassin lémanique.
- réparation du TNC sans doute à cause d'un coup de foudre tombé à proximité.
- renversement du trépied suite aux forts vents. L'antenne et le panneau solaire ont été endommagés.

Au mois de juin 1995, j'ai déplacé l'ensemble de la station météo à son site définitif, dans une villa proche du lac Léman dans les environs de Hermance (JN36dh). Les modifications suivantes ont été effectuées, durant lesquelles une autre station météo HB9IAC-6 était mise en fonction par HB9VBO près du Lignon :

- la batterie de voiture remplacée par un accumulateur au plomb gel de 12V / 6AH
- le panneau solaire par un chargeur secteur 13.6 V / 1A
- le trépied et son boîtier par une armoire bien à l'abri cette fois-ci !
- le mât et ses capteurs fixés sur le toit de la villa à 8m du sol (altitude 420m),
- le TNC2 remplacé par un KPC-3 permettant de gérer cette fois-ci correctement les connexions simultanées,
- changement de TRX IC-W2 avec 1W sur 70cm pour la liaison avec HB9IAP à Genève.

La connectique a été refaite autour de l'unité de télémétrie KTU Kantronics.

capteurs	symboles	fonctions, unités et fréquences des mesures
- pluviomètre	RG	quantité d'eau en mm (ou l/m ²) par 24H
- girouette	WDIR	direction du vent en degrés, moyenne par heure
- anémomètre	WS	vitesse du vent en km/h, moyenne par heure
- baromètre	QNH	pression atmosphérique en hectopascal (ou millibars), moyenne par heure
- ensoleillement	ENSS	ensoleillement total en W/m ² , moyenne par heure
- durée d'ensoleillement	ENSH	ensoleillement en minutes par heures
- température extérieure	TEXT	sous abri à l'extérieur à l'ombre, en degrés celsius, moyenne par heure
- <i>température intérieure</i>	<i>TINT</i>	<i>de l'unité de télémétrie, en degrés celsius, moyenne par heure</i>
- <i>tension batterie</i>	<i>UBAT</i>	<i>en volts, moyenne par heure</i>
- <i>courant de charge</i>	<i>ICH</i>	<i>du chargeur 230V en ampères, moyenne par heure</i>
- <i>courant de décharge</i>	<i>IDCH</i>	<i>des consommateurs en ampères, moyenne par heure.</i>

Les informations *en italique* ne sont utiles que pour la surveillance à distance de la station météo.

Pour accéder à cette station météo, il suffit de se connecter préalablement au RMNC HB9IAP, puis de faire C HB9IAC-6 (comme auparavant).

Les commandes principales sont :

DATA pour obtenir toutes les données les plus récentes.

BYE pour se déconnecter de la station météo

HELP pour obtenir de l'aide ...

Quelques commandes étendues :

«DATA QNH 10» : les 10 dernières mesures de QNH (pour apprécier la progression)

«DATA TEXT 24 6» : 24 mesures de températures extérieures par pas de 6 heures.

En projet : un capteur de taux d'humidité.

