

Ma bulle vidéo :

Le petit montage simple dont la description va suivre, est destiné à être inclus dans un équipement hyper fréquence afin de régler l'horizon zéro sans problème et rapidement sur une installation d'antennes mobile ou fixe (4.5 m ou en fixe 24m).

J'ai monté ce petit ensemble sur mon équipement mobile .Cet équipement mobile me sert de secours à la maison ou en portable à F6KPL dans le 50.

Avant, lorsque je partais en portable ou j'installais mon équipement 10 GHz en haut du pylône de vingt quatre mètres, j'avais des problèmes d'élévation, il était impossible de régler sans démonter ou remonter l'installation afin de trouver l'horizon.

Le problème est encore pire quand l'installation est en haut du pylône entièrement déployée ou pas parfaitement droite .

Les pylônes télescopiques ont toujours du jeu même infime et dans le cas du portable, la voiture n'est jamais sur un sol plan.

Les balises 3cm dans la région ouest étant inexistantes il était pratiquement impossible de faire un réglage d'élévation correct sans faire souffrir mes vieux os.

J'ai donc cherché et trouvé une solution simple, fiable et pas chère.

Ma première idée était l'inclinomètre embarqué .Il fallait pour ce faire démonter le système d'affichage et descendre les infos par un câble multi brins.

Après quelques essais et en gros quinze jours à chaque fois les deux inclinomètres ont été HS.

N'ayant pas d'utilité à avoir un affichage de l'élévation, je me suis dirigé vers une réalisation plus fiable. Je me suis mis en quête d'une très petite caméra vidéo sur Ebay (moins de dix Euros) .

J'ai réalisé une mécanique constitué d'une charnière avec une vis, un bullier de niveau ,3 Leds (en série) pour l'éclairage du bullier et d'une caméra vidéo.

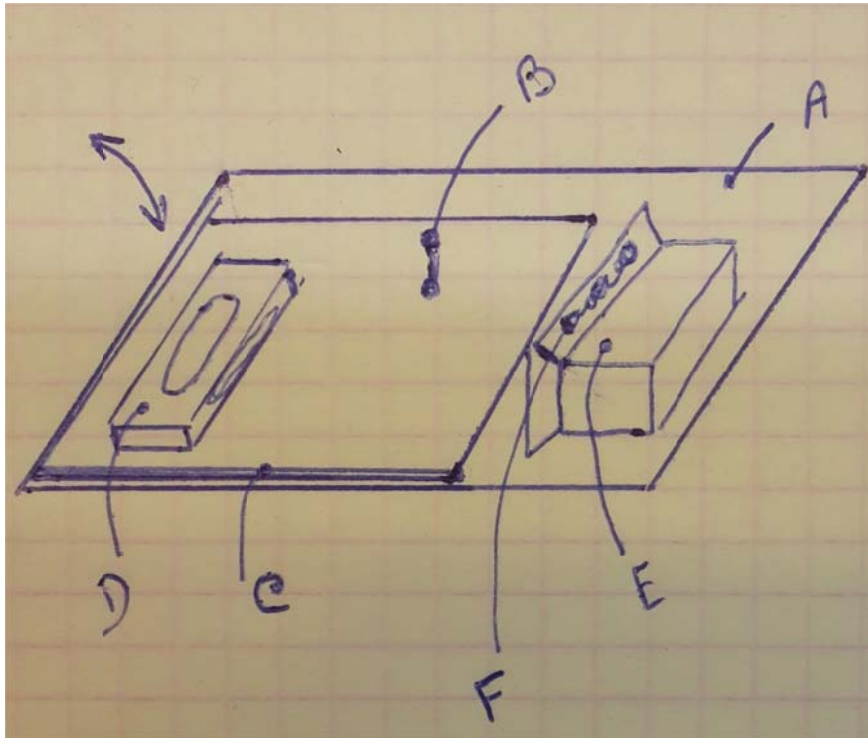
Réalisation :

-Sur un plan (A) est montée une charnière (C) avec une vis de réglage (B) en bout afin de régler l'angle d'erreur de zéro une fois installé solidement sur l'antenne ou dans le transverter.

-Sur la partie mobile est également fixé un bullier de niveaux (D).

-Sur le plan non mobile (A) est fixée la caméra (E).

-sur la caméra sont fixées les LED pour l'éclairage du bullier (F)



Plan du montage.

La réalisation mécanique est très facile et est facilement reproductible en dimensions à votre convenance.

La consommation est minimum et la vidéo descendra vers un moniteur vidéo. Les photos sont données à titre d'exemple.



Vue du moniteur en bas de mon installation à 34 m.



La caméra avec un atténuateur pour donner une idée de la taille !

Une fois réglé vous pouvez démonter et remonter votre ensemble sans effort et faire le réglage avec le vérin d'élévation en quelques secondes.

J'utilise ce montage depuis deux ans sans jamais une panne.

À suivre la description du support mobile pour le portable qui emmène la parabole à près de 4 mètres de haut.

Bien au-dessus des haies (qui ne sont plus entretenues sur les points hauts).

Bonne réalisation .73's à tous

Gérard Bouvier F5ELY