

ASTUCES & TOUR DE MAINS



Cette nouvelle rubrique à pour but de donner quelques astuces pratiques.
Mécanique, haubanage, montage des prises N et PL, étanchéité et bien d'autres choses...

ASTUCE N° 1

De nombreuses antennes verticales ou horizontales possèdent des éléments isolants en fibre de verre.

Au fil du temps, ces éléments sont altérés par les U.V. et les intempéries.

L'astuce consiste à les protéger en les recouvrant avec du ruban auto-gulvanisant (dit peau de chat) en prenant soin

De bien le recouvrir, à chaque tour, sur la moitié de sa largeur en l'étirant.

Voilà vos antennes protégées pour longtemps !

ASTUCE N° 2

La plupart de nos antennes sont réalisées avec du tube rond ou carré avec aux extrémités des embouts ou cabochons en plastiques.

Là aussi, les U.V. et intempéries finissent par les détruire.

Il en résulte que le vent s'engouffre dans les tubes et génère un phénomène vibratoire bien connu pouvant aller jusqu'à la casse.

Pour éviter ce problème, prenez soin lors du montage de remplir sur environ 3 cm de profondeur le tube avec du silicone avant de mettre l'embout plastique.

Ainsi lorsque l'embout sera détruit, c'est le silicone qui servira de bouchon.

ASTUCE N° 3

De nombreux éléments de nos installations sont en inox, hors on constate quelquefois des points de corrosion sur ce qui est réputé inoxydable !

Deux raisons possibles : la première est la qualité de l'inox en lui-même et je vous conseille l'utilisation de l'inox 316 L dit « marine ».

La deuxième raison est l'usinage (coupe, perçage, soudure, ponçage).

En effet, pour éviter tous risques de voir apparaître de la corrosion il NE faut jamais utiliser le même outillage pour travailler l'inox et les autres matériaux.

Des micro particules s'incrusteront dans l'inox et génèrent une corrosion sous formes de piqûres.

ASTUCE N° 4

En cas d'orage il vaut mieux débrancher ses câbles coaxiaux et pour les isoler j'ai trouvé des bocaux en verre pour confiture.

On trouve ceux-ci dans des brocantes, ils sont très épais et remplissent parfaitement le rôle d'isolateur.

Par contre on a tendance à oublier les câbles des rotors, hors si les moteurs sont touchés, adieu les pupitres et si ceux-ci sont raccordés à une interface de tracking, adieu aussi au PC qui est derrière !

J'ai trouvé des prises mâles et femelles à 7 broches qui permettent d'isoler les pupitres à l'adresse suivante :

http://www.conrad.fr/serie_ca_connecteur_pour_tension_secteur_p_48674_49664_592971
les câbles rotors iront ainsi rejoindre leurs copains coaxiaux dans le pot à confiture.

ASTUCE N° 5

Protéger et isoler durablement les connexions électriques est toujours un problème récurrent.

J'ai fini par trouver la solution en utilisant le produit « starbrite » c'est un isolant liquide à appliquer en plusieurs couches.

Il assure une parfaite étanchéité au niveau des connexions ; branchement câble coaxial sur antenne, boîtiers de raccordement etc...

Il peut être utilisé sur chaque jonction de tube pour assurer l'étanchéité et donc d'éviter la corrosion entre les tubes alu.

A ce sujet n'hésitez à utiliser de la graisse conductrice sur chaque emmanchement de tube avant d'appliquer ce produit.

<http://www.starbrite.com/fr/item/liquid-electrical-tape>

ASTUCE N° 6

Les antennes beam ont, selon les bandes qu'elles couvrent, des éléments en aluminium assez longs.

Selon la force et la direction du vent il en résulte un phénomène vibratoire qui va jusqu'à plier, voire casser les éléments.

Le fabricant HY-GAIN insère dans chaque tube et sur toute la longueur une drisse en polyéthylène qui évite ce phénomène vibratoire.

Si ce n'est pas fait à l'origine, je vous recommande de traiter ces drisses avec un hydrofugeant (produit pour toiture) en les immergeant dans le produit puis de les faire sécher.

Au démontage, vous retrouvez vos drisses comme au premier jour.

ASTUCE N° 7

L'aluminium ou plus exactement le duraluminium est le matériau idéal pour nos antennes de par sa légèreté et sa facilité à travailler.

Il convient néanmoins de prendre des précautions lors de l'assemblage surtout si l'on est proche de l'océan ou dans secteur sujet à forte pollution et corrosion.

Si l'on veut assurer un parfait contact entre chaque tube il faut appliquer une graisse aluminium conductrice.

Les produits se trouvent ici : <https://dxavenue.com/fr/8-graisse>

Autre avantage et non des moindres, vous pourrez facilement démonter l'antenne après de nombreuses années d'utilisation en ayant évité la formation d'alumine qui soude les éléments entre eux.

ASTUCE N° 8

J'ai évoqué dans l'astuce n°7 la nécessité d'appliquer la graisse aluminium sur chaque élément.

Si l'on veut accroître la longévité de l'antenne et la maintenir en parfait fonctionnement électrique je recommande, à chaque jonction de tubes de mettre de la gaine thermorétractable.

Le collier inox et les tubes sont protégés et la pluie ne risque plus de délayer la graisse et de s'infiltrer dans les tubes.

Une longueur de 10 à 15 cm est suffisante.

Voir ici : <https://dxavenue.com/fr/7-etancheite>

En 2019, j'ai démonté en quelques minutes et sans forcer mon antenne verticale R7 installée 25 ans plus tôt. Elle était comme neuve !

Page créée le 29 mai 2010 - mise à jour le 7 avril 2024 - F5GVA

[Retour au début](#)