

# Antennes de vacances sur un pied de sèche-linge de jardin

## Vakantie-antennes op een wasdroogmolenvoet

Door/par ON5JK, UBA-WLD – Traduction: ON4LPF

On trouve un peu partout des suggestions sur comment construire et installer des antennes simples sur son lieu de vacances. Il y a même eu récemment à la section WLD une conférence sur ce sujet. La plupart du temps, il s'agit d'antennes filaires tendues entre "deux points". Parfois on dira entre 2 mâts. Certains fixent un tube à la barre de fixation de la caravane ou de l'auto ou bien à un poteau d'une clôture de prairie ou même à un arbre. Quant à moi (ainsi que beaucoup d'autres OM de la section WLD), depuis assez longtemps, j'emploie une autre méthode de montage. Cette méthode fut mise en pratique lors de l'excursion WLD de 2008 en Normandie.

Il s'agit d'un 'sèche linge de jardin' retourné. Vous en trouverez bien un au fond du jardin, ou chez votre mère ou au parc à container sur lequel les cordes sont cassées ou emmêlées. Pas de problème, retirez les cordes pour ne garder que un "support" à quatre pieds en aluminium (**figure 1**).

Il existe beaucoup de modèles de sèche linge de jardin, les trous (pour les fils) peuvent être installés de manière radiale ou axiale sur le 4 profilés en aluminium. Parfois les branches son fixées par un boulon (ou un rivet) et parfois par un système de verrouillage à bouton (voir **figure 2**). Ce dernier est le plus facile à utiliser. Cependant certains systèmes ne bloquent que dans un seul sens. Dans ce cas, comme notre but est de bloquer les quatre pieds en position écartée, il faudra retourner le système de verrouillage.

Le bas de notre support (qui était le haut du sèche-linge) ne doit plus pouvoir descendre et le haut (c'est-à-dire le bas du sèche linge) ne peut plus bouger vers le haut. Le tout une fois verrouillé est donc bien stable.

Il faut aussi veiller à ce que le point central (le tube) repose sur le sol (ou sur une pierre).

Sur un sèche-linge dépourvu de système de verrouillage il faut placer une vis papillon à travers tout. Dans le morceau de tuyau qui était précédemment dans le sol on peut facilement insérer un mât télescopique en aluminium ou un canne à pêche en polyester.

On peut en plus attacher les quatre pieds dans le sol avec des piquets maison. J'emploie des tiges en inox provenant d'un barbecue sur lesquelles sont soudés un écrou et, perpendiculairement, un petit morceau d'inox (voir **figures 3 et 4**).

Her en der lees je suggesties om eenvoudige antennes te maken en op te stellen op het vakantieverblijf. Onlangs was er in de sectie WLD zelfs een voordracht aan dit onderwerp gewijd. Meestal ging het over draadantennes, opgespannen tussen 'twee punten'. Soms werd gezegd: 'tussen twee mastjes'. Velen maken een buis vast aan de verbindingstang van caravan of auto, soms aan een paal van een weide-afsluiting of een boom. Zelf gebruik ik – en intussen ook vele andere OM van de sectie WLD – al geruime tijd een andere, eenvoudige opstellingsmethode. Toen WLD in 2008 op excursie was in Normandië, werd dezelfde opstelling toegepast.



Fig. 2. Model met vergrendeling.



Het gaat om een omgekeerde 'wasdroogmolen'. Achteraan in de tuin, of bij moeder de vrouw, of op een containerpark vind je daarvan wel een exemplaar, waarvan meestal de koordjes of draad gebroken of in de war zijn. Geen nood, verwijder ze gewoon allemaal tot de aluminium 'vierpoot' overblijft (**figuur 1**).

De wasdroogmolenvoet bestaat in veel verschillende uitvoeringen. Soms zijn de gaatjes (voor de draden) axiaal, soms radiaal aangebracht in de 4 aluminium U-profielen. Soms zitten de scharen vast met een bout (of poprivet), soms met een drukknopvergrendeling (**figuur 2**). De laatste zijn het gemakkelijkst. Hoewel die soms enkelrichting vergrendelen. Dan keert men gewoon het stuk om. Het is de bedoeling dat, als de vier poten opengesperd zijn, de grendelpunten niet meer kunnen loskomen. Het onderste (dat origineel de top was) mag niet naar onder kunnen, het omgekeerde bovenste (vroeger onderste bij wasdrogen) mag niet naar boven kunnen. Zo staat het geheel stabiel na vergrendeling.

Zorg ervoor dat het centraal punt (de buis) ook op de grond rust (steen?).

Bij een droogmolen zonder vergrendeling plaats je een boutje met vleugelmoer door het geheel. In het stuk buis met vrij grote diameter dat vroeger in de grond zat, kan men makkelijk een uitschuifbare aluminiummast of een gemonteerde polyester 'vishengel' schuiven.

De vier voeten kan men nog in de grond vastprikken met eventueel zelfgemaakte priemen. Zelf gebruikte ik inoxstaafjes van een vleesgrill, met daarop respectievelijk een moer en haaks een kort stukje inox gelast (**figuren 3 en 4**).

Sur le modèle à trous axiaux on installe simplement une vis à œillet. Le trou de l'œillet est contre le profilé en alu (voir **figure 5**).

J'ai déjà quelque fois été actif avec ce genre de montage. Je met alors dans le support sèche-linge quelque mètres de tube en aluminium et dans ce dernier une canne à pêche. Je peux ainsi facilement atteindre une hauteur de 10 mètres. À mi-hauteur, j'ai fixé quelque cordes de nylon pour que le mât ne plie pas. Au sommet mais pas à l'endroit le plus fin (il faut au moins 10mm de diamètre) j'ai placé un petit morceau de tube alu de 10mm de diamètre qui supporte une petite poulie. Avant de monter le tout je passe une corde de nylon (4mm) par la poulie.

Avec une petite plaque carrée au sommet (j'en avais une mais autre chose peut aussi faire l'affaire) on peut éventuellement prévoir 2 ou 4 tendeurs. Par vent de force 4 j'en utilise 2 placés perpendiculairement au dipôle.

Une fois le mât levé, on peut, avec la corde de 4 mm monter un dipôle. Dans mon cas, c'était un dipôle 40m avec un Balun. En utilisant deux cordes de prolongement fixées aux extrémités du dipôle j'obtiens un V inversé. Les résultat sur un terrain bien dégagé sont époustoufflants.

Une fois replié et placé dans la caravane ou sur le coffre de toit de l'auto, le tout ne prends que peu de place.

**Bon amusement**  
**Eddy ON5JK, Section WLD**



Fig. 5



Fig. 6

Voor het model met axiale gaatjes, zet men daar gewoon een oogbout door. Het oog daarvan komt dan juist naast het alu-profiel (zie **figuur 5**).

Ik heb reeds enkele keren onze Hamse molen geactiveerd met zulke opstelling. Dan zet ik in de 'vierpoot' eerst een paar meter aluminiummast, met daarin de visroede. Je bereikt makkelijk 10 m hoogte. Op halve hoogte komen er een paar nylonouwttjes, zodat de mast geen buikje krijgt. Aan de top (niet het dunste plooibare stukje, maar minstens 10 mm diameter), komt een stukje alubuis van 10 mm diameter met een katrolletje. Voor het geheel wordt rechtgezet: een nylon touw (4 mm) doorheen de katrol aanbrengen.

Met een vierkant plaatje aan de top (had ik zo liggen, maar iets anders is even goed) kunnen eventueel 2 of 4 vier spankoordjes worden voorzien. Bij stormwind vier, nam ik er 2, haaks op de dipoolantenne.

Met de koord van 4 mm kan men na het opstellen een dipool omhoogtrekken. In mijn geval was dat een 40m-dipool met balun. Met nog twee verlengkoordjes aan de draden werd de dipool dan als inverted-V opgesteld. Resultaat in open ruimte: verbazend.

Opgeplooid en in de caravan of op de dakdrager van de auto, neemt het geheel weinig ruimte in beslag.

**Veel plezier ermee,**  
**Eddy ON5JK, Sectie WLD**

## Enigme

### Doordenker door/par ON7YD – Traduction: ON3MDT

#### Enigme ON7YD #12

Six radioamateurs se trouvent autour d'une table, chacun avec la même 'boîte noire' au contenu identique. Les boîtes ont deux connexions et deux boutons poussoir (un bouton vert, un bouton rouge). A l'intérieur de chaque boîte se trouvent seulement trois composants identiques.

Au début, la tension entre les connexions s'élève à 80 V.

Afin de déterminer son contenu, chaque radioamateur peut pousser 3 fois un bouton de sa boîte noire, mais pas 3 fois le même bouton, et ensuite mesurer la tension.

Il est permis de collaborer et nos 6 OM le font en sélectionnant chacun une combinaison différente:

- Le premier radioamateur pousse rouge – rouge – vert
- Le second: rouge – vert – rouge
- Le 3ème: rouge – vert - vert
- Le 4ème: vert –rouge - rouge
- Le 5ème: vert – rouge - vert
- Le 6ème: vert – vert - rouge

A la fin de ce test, tout le monde mesure une tension de 40 V, sauf le second OM qui ne mesure que 30 V.

Qu'est-ce qui se trouve dans la boîte noire?



#### Doordenker ON7YD #12

Aan een tafel zitten zes radioamateurs, elk met een 'zwarte doos' met identieke inhoud voor zich. De dozen hebben 2 aansluitingen en twee drukschakelaars, een rode en een groene. In elke doos zitten slechts 3 componenten, die bovendien identiek zijn.

In het begin is de spanning tussen beide aansluitingen 80 V.

Om uit te zoeken wat in de doos zit mag elke radioamateur (op zijn eigen doos) 3 maal op een schakelaar drukken, maar niet drie maal op dezelfde, en daarna opnieuw de spanning meten.

De zes mogen samenwerken, en dat doen ze ook door elk een verschillende combinatie te kiezen:

- De eerste drukt rood – rood – groen
- De tweede drukt rood – groen – rood
- De derde drukt rood – groen – groen
- De vierde drukt groen- rood – rood
- De vijfde drukt groen – rood – groen
- De zesde drukt groen – groen – rood

Na afloop meet iedereen een spanning van 40 V, behalve de tweede die slechts 30 V meet.

Wat zit er in de 'zwarte doos'?