



- **Dipôles large bande multifilaires**
- **Dipôles large bande unifilaires**
- **Dipôles large bande unifilaires à fréquence unique**
- **Antennes log-périodique rotatives**
- **Deltas**
- **Rhombiques**
- **Monopôles coniques**

Des systèmes d'antenne peuvent également être conçus et fabriqués pour répondre aux demandes spécifiques des clients.

Barrett Communications fournit des antennes large bande, fiables et de construction solide, conçues pour des stations de base et des fréquences simples répondant à des besoins diversifiés. Elles offrent un grand nombre de configurations possibles pour compléter notre gamme d'émetteurs-récepteurs HF et supporter le fonctionnement optimal de votre station de base.

La fabrication de nos antennes est basée sur des normes rigoureuses et utilise des composés renforcés en fibre de verre et en acier inoxydable de haute qualité. Nos antennes de stations de base sont légères et offrent une résistance optimale à la corrosion. Elles résistent à des vents supérieurs à 200 km/h. Tous nos modèles sont équipés d'un harnais de montage en V inversé, d'un câble coaxial de 30 mètres et de connecteurs étanches de haute qualité.

Notre gamme d'antennes inclut :

[www.barrettcommunications.com.au](http://www.barrettcommunications.com.au)



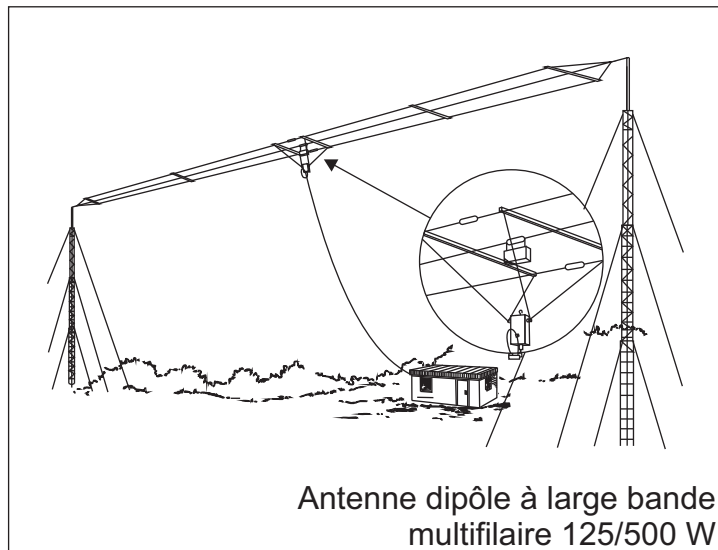


## Dipôles à large bande séries 912

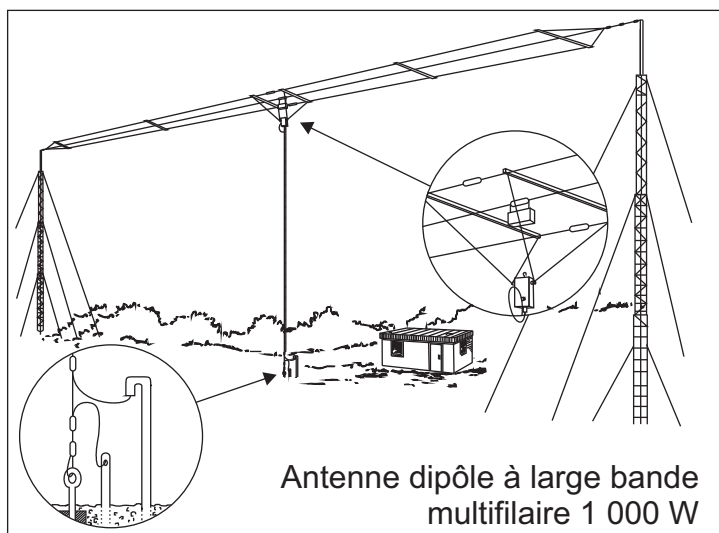
Les antennes de station de base large bande Barrett de série 912 sont conçues pour être utilisées dans des configurations en V inversé, avec un mât unique, ou en configuration dipôle entre deux mâts.

Dans une configuration en V inversé, le rayonnement d'une antenne 912 est davantage omnidirectionnel. Toutes les antennes large bande de la gamme sont conçues pour garantir une performance optimale sur un spectre HF étendu, sans nécessiter de syntonisateurs d'antenne.

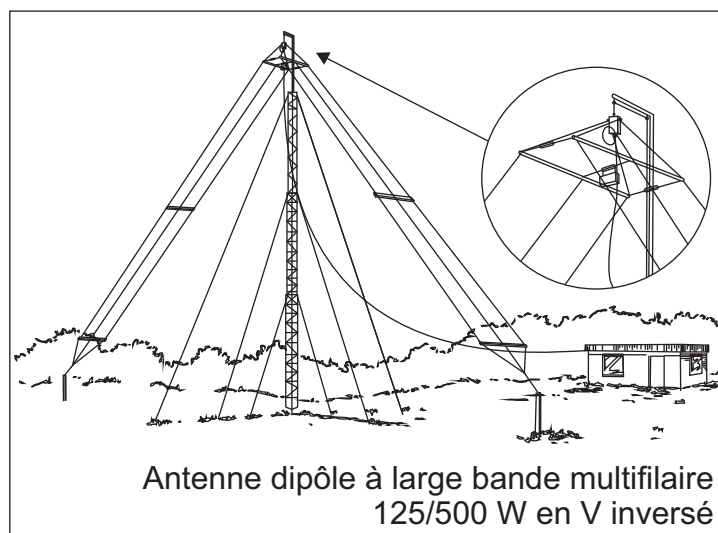
Fabriquées en composés renforcés en fibre de verre et en acier inoxydable de haute qualité, les antennes de stations de base 912 sont légères, offrent une résistance optimale à la corrosion, et peuvent résister à des vents supérieurs à 200 km/h. Tous nos modèles sont équipés d'un harnais de montage en V inversé, d'un câble coaxial de 30 mètres et de connecteurs étanches de haute qualité.



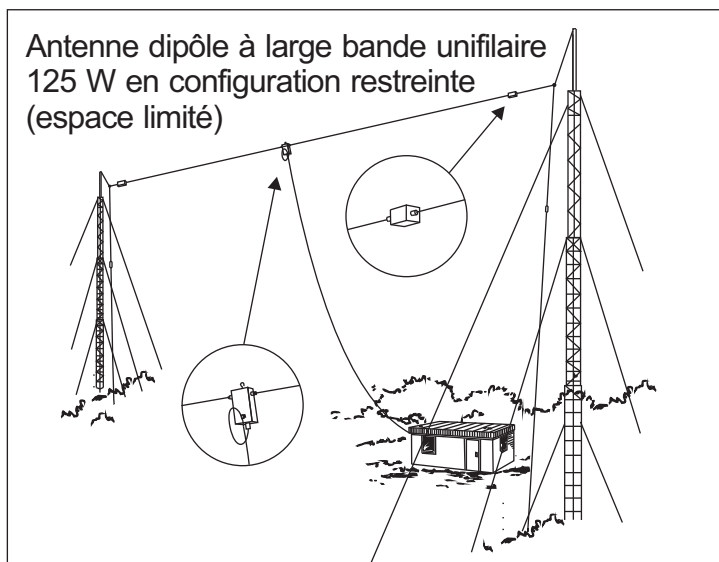
Antenne dipôle à large bande  
multifilaire 125/500 W



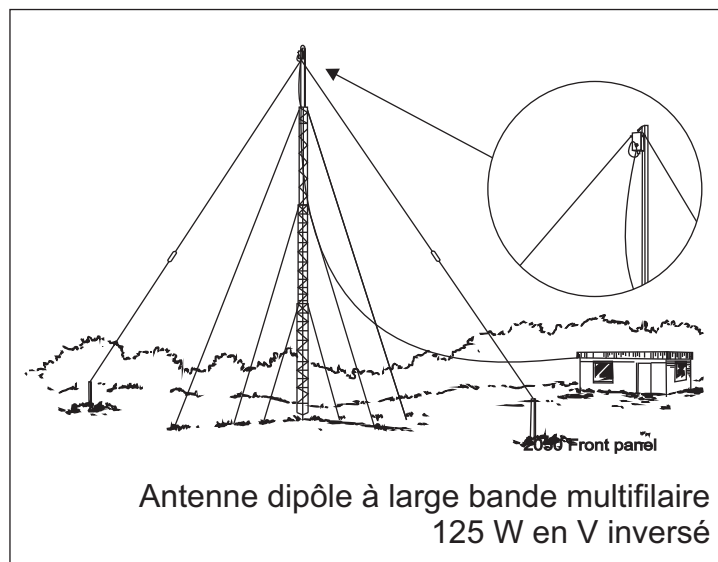
Antenne dipôle à large bande  
multifilaire 1 000 W



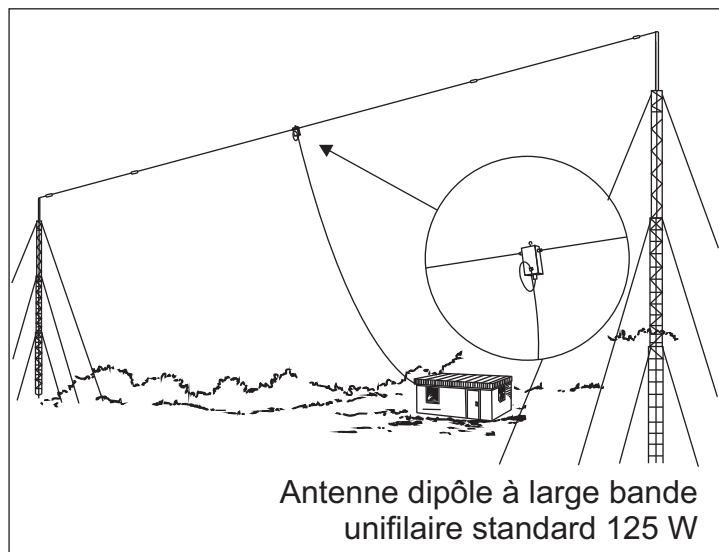
Antenne dipôle à large bande multifilaire  
125/500 W en V inversé



Antenne dipôle à large bande unifilaire  
125 W en configuration restreinte  
(espace limité)



Antenne dipôle à large bande multifilaire  
125 W en V inversé



## Spécifications générales

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Plage de fréquence   | 2 MHz à 30 MHz |
| VSWR                 | Moins de 2.5:1 |
| Impédance            | 50 Ohms        |
| Vitesse de vent max. | 207 km/h       |

### Antenne dipôle multifilaire à large bande 125 Watt BC91200

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Isolateur à isolateur | 28 mètres               |
| Largeur               | 1,3 mètres              |
| Puissance             | 125 W CW, 250 W PEP     |
| Poids emballé         | 6 kg                    |
| Dimensions du paquet  | 1,4 m x 150 mm x 100 mm |

### Antenne dipôle multifilaire à large bande 500 Watt BC91202

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Isolateur à isolateur | 28 mètres               |
| Largeur               | 1,3 mètres              |
| Puissance             | 500 W CW, 1250 W PEP    |
| Poids emballé         | 13 kg                   |
| Dimensions du paquet  | 1,4 m x 300 mm x 150 mm |

### Antenne dipôle multifilaire BC91203 1 000 W

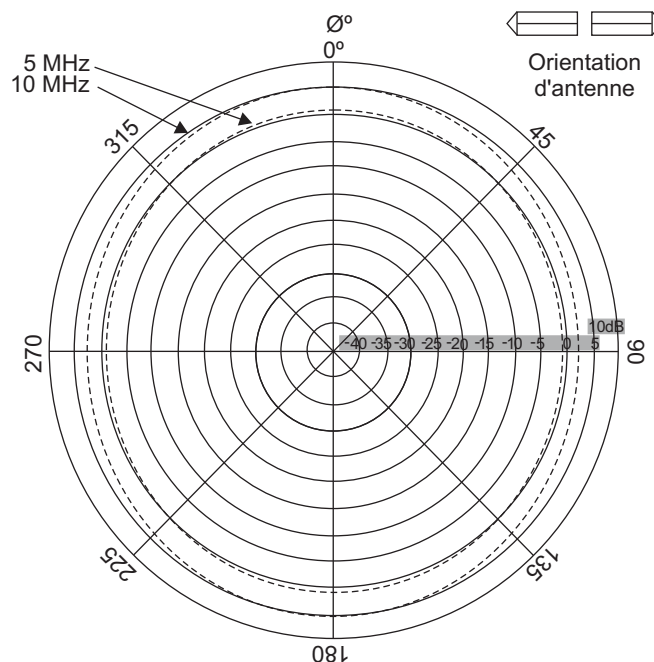
|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Isolateur à isolateur | 28 mètres               |
| Largeur               | 1,3 mètres              |
| Puissance             | 1000 W CW, 2500 W PEP   |
| Poids emballé         | 20 kg                   |
| Dimensions du paquet  | 1,4 m x 300 mm x 150 mm |

### Antenne dipôle unifilaire à large bande 125 Watt BC91201

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Isolateur à isolateur | 48 mètres               |
| Largeur               | S/O                     |
| Puissance             | 125 W CW, 250 W PEP     |
| Poids emballé         | 2 kg                    |
| Dimensions du paquet  | 250 mm x 300 mm x 75 mm |

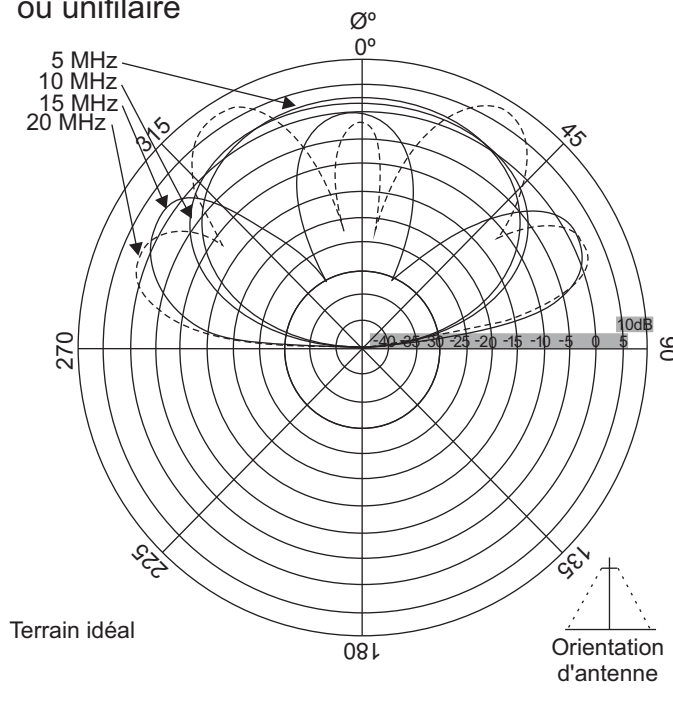
## Modèle d'azimut type

### Série Barrett 912 Large bande multifilaire ou unifilaire



## Typique diagramme de radiation

### Série Barrett 912 Large bande multifilaire ou unifilaire





## Antennes log-périodiques 918

Antennes pilotées avec gain directionnel élevé pour communications à longue distance. Entrée large bande de 13 MHz à 30 MHz ou de 10 MHz à 30 MHz. Les antennes logs périodiques 918 sont fournies avec un système de rotation avec roulement de poussée. Le câble de commande de rotation ou coaxial d'alimentation est disponible en option.

## Dipôles unifilaires 915

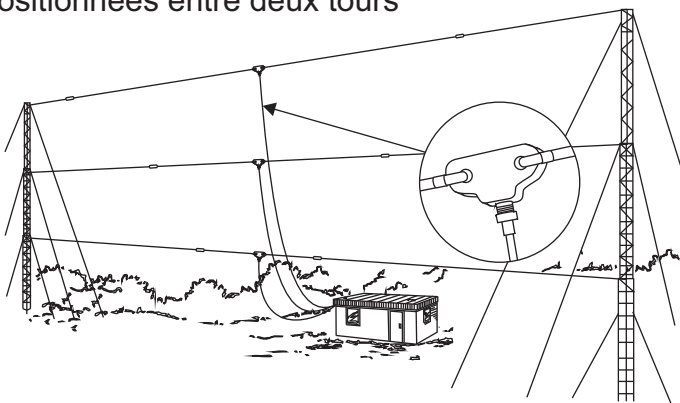
Les antennes dipôles unifilaires, accordées ponctuellement à la fréquence requise, sont les antennes les plus efficaces pour une utilisation en station de base HF. Leur installation est simple et leur bande passante est relativement étroite et elles ne requièrent qu'un entretien minimal.

Lorsque plusieurs fréquences sont nécessaires sur une station de base, plusieurs antennes dipolaires peuvent être installées l'une au-dessus de l'autre entre deux tours. Un commutateur d'antenne BC91600 commutera l'antenne requise en fonction du canal sélectionné.

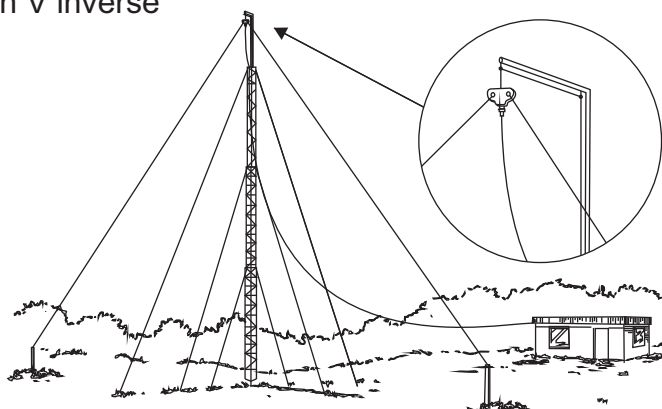
## Spécifications générales

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Plage de fréquence | 500 KHz à 30 MHz               |
| VSWR               | Moins de 1.5:1                 |
| Impédance          | 50 Ohms                        |
| Construction       | Radiateurs en acier inoxydable |

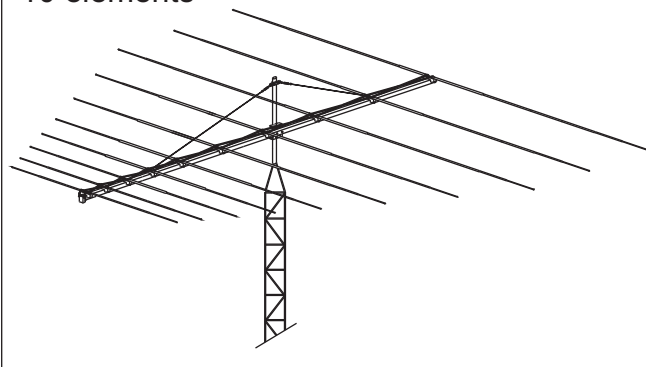
Plusieurs antennes dipôles filaires mono fréquence positionnées entre deux tours



Antenne dipôle filaire mono fréquence en V inversé



Antennes logs périodiques 918 à 10 éléments



## Spécifications générales

### Antenne log périodique 8 éléments 918 – 13 MHz à 30 MHz

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Plage de fréquences   | 10 MHz à 30 MHz continu       |
| Gain normal           | 6-7 dB 10 MHz à 30 MHz        |
| Ratio Av/Ar           | 15-20 dB 10 MHz à 30 MHz Type |
| Faisceau              | 60°                           |
| Impédance             | 50 Ohms (asymétrique)         |
| VSWR                  | Moins de 2.5:1                |
| Connecteur d'entrée   | Prise UHF standard            |
| Puissance             | 1 kW PEP                      |
| Longueur du boom      | 6,0 m                         |
| Long. max d'élément   | 11,55 m                       |
| Rayon de rotation     | 6,48 m                        |
| Résistance au vent    | 120 km/h                      |
| Dimension d'emballage | 1,8 m x 0,2 m x 0,2 m         |
| Weight                | 20 kg                         |

### Antenne log périodique 10 éléments 918 – 10 MHz à 30 MHz

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Plage de fréquences   | 10 MHz à 30 MHz continu       |
| Gain normal           | 6-7 dB 10 MHz à 30 MHz        |
| Ratio Av/Ar           | 15-20 dB 10 MHz à 30 MHz Type |
| Faisceau              | 60°                           |
| Impédance             | 50 Ohms (asymétrique)         |
| VSWR                  | Moins de 2.5:1                |
| Connecteur d'entrée   | Prise UHF standard            |
| Puissance             | 1 kW PEP                      |
| Longueur du boom      | 8,0 m                         |
| Long. max d'élément   | 11,55 m                       |
| Rayon de rotation     | 7,27 m                        |
| Résistance au vent    | 120 km/h                      |
| Dimension d'emballage | 1,8 m x 0,4 m x 0,2 m         |
| Weight                | 40 kg                         |

Ces spécifications sont génériques. Les descriptions et spécifications d'équipement sont sujettes à modifications sans préavis et sans obligations.

#### Siège social :

Barrett Communications Pty Ltd  
 47 Discovery Drive, Bibra Lake,  
 WA, 6163 AUSTRALIA  
 Tél : +61 8 9434 1700  
 Fax : +61 8 9418 6757  
 Email : information@barrettcommunications.com.au

BCB900ANTF/17

ISO 9001  
 BUREAU VERITAS  
 Certification

