



- Boîtier étanche
- Deux pièces antenne fouet MIL-STD
- Manœuvres NVIS
- Entièrement transistorisé - pas de pièces mobiles

L'antenne Barrett 2019 est une antenne mobile avec syntoniseur automatique, conçue pour faire l'interface avec les émetteurs récepteurs de la série 2000.

L'antenne Barrett 2019 couvre la plage de fréquence de 2 à 30 MHz, et est caractérisée par une syntonisation rapide (habituellement <1,5 s) et une faible consommation de courant. Une haute efficacité de rayonnement et un accord précis sont assurés par la maximisation du courant de l'antenne (et non la minimisation du taux des ondes stationnaires) sur chaque fréquence accordée. L'antenne Barrett 2019 comprend un amplificateur à large bande activé en mode réception pour permettre le balayage des canaux. Avec sa robuste conception RF, l'antenne Barrett 2019 peut aussi être utilisée avec des applications à gros rendement comme les systèmes de télécopie et de données Barrett 923 ou 2020. Elle est compatible avec l'établissement automatique de liaison (ALE).

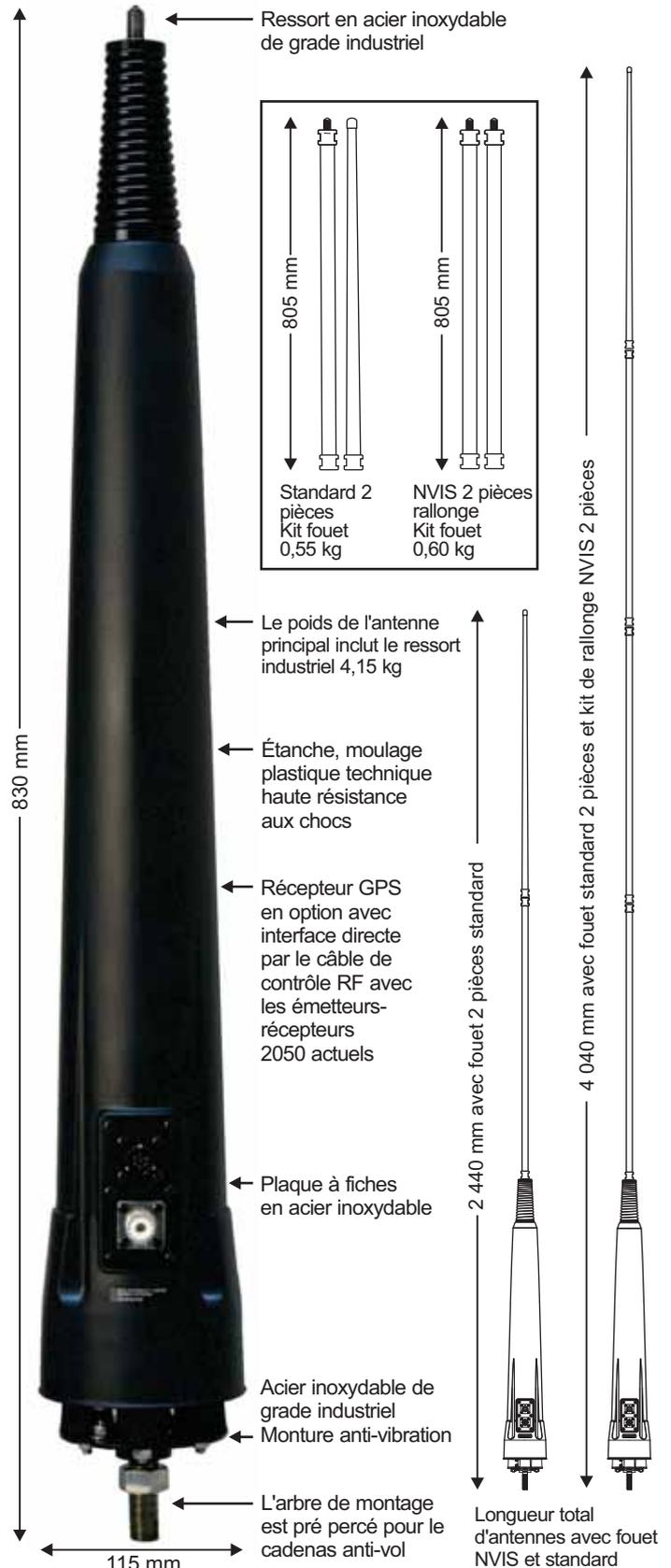
Un récepteur GPS facultatif peut être installé dans le caisson de l'antenne 2019, permettant l'interface directe avec les émetteurs-récepteurs 2050 actuels par le câble contrôle RF. Les éléments actifs du dispositif de syntonisation de l'antenne sont placés dans une coque en plastique moulé, de couleur noir, résistante aux chocs et étanche. Une monture anti-vibration est installée sur la base de la coque. Malgré sa grande robustesse, l'antenne Barrett 2019 ne pèse que 3,6kg.

L'antenne Barrett 2019 est fournie en version standard avec un fouet en deux pièces en fibre de verre MIL-STD, et un ressort conique. Une extension NVIS est disponible en option, sous forme de deux sections de fouet supplémentaires. Le corps principal de l'antenne comporte un connecteur de câble de contrôle MIL-STD et un connecteur UHF RF. La 2019 est fournie avec un câble de 6 m qui combine câble de contrôle et câble RF, et des connecteurs pour le connecter avec l'émetteur-récepteur. Un câble contrôle RF de 10 mètres fait aussi partie des accessoires.

## Spécifications générales

<b>Plage de fréquences</b>	2 MHz-30 MHz continu
<b>Puissance</b>	150 W PEP
<b>VSWR</b>	> à 2:1 une fois syntonisée
<b>Durée d'accord</b>	Inférieure à 1,5 secondes (type)
<b>Température de fonctionnement</b>	-30°C à +60°C
<b>Humidité</b>	95 % relative, sans condensation
<b>Étanchéité</b>	IP67
<b>Tension d'alimentation</b>	12,6 V CC (dérivée de l'émetteur-récepteur)
<b>Impédance d'antenne</b>	50 Ohms (asymétrique)
<b>Montage</b>	Goujon M16 pour cadenas
<b>Poids</b>	Le poids d'antenne principale inclut le ressort industriel 4,15 kg
<b>Courant d'entrée</b>	600 mA @ +12,6 V - moyenne
<b>Normes</b>	Conforme à MIL-STD 810G pour les chutes, poussière, température, chocs et vibrations

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



BCB2019F/12

### 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

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

