



- **Efficacité Rx et Tx supérieures – rayonnement supérieur à celui des antennes fouet en configuration NVIS**
- **Couverture HF pratiquement continue, à fonctionnement NVIS authentique, de 0 à 1000 km ou plus**
- **Réduction du bruit – immunité supérieure au bruit d'allumage et des lignes HT**

#### Couverture HF faible portée

Du fait que l'antenne 2018 rayonne en grande partie de l'énergie en RF vers l'ionosphère, il s'agit sans l'ombre d'un doute du meilleur type d'antenne pour les opérations à onde ionosphérique et incidence quasi verticale (NVIS) sur véhicule, une antenne qui sait surmonter de façon particulièrement efficace le problème de la zone de silence, fréquent dans des systèmes à antenne fouet, en offrant ainsi un fonctionnement supérieur dans la plage comprise entre 30 et 150 km. C'est pour cette raison que l'antenne 2018 est fort indiquée pour les télécommunications dans des zones de montagne.

#### Hautes performances

L'antenne mobile HF à boucle magnétique 2018 est considérablement plus efficace que les antennes fouet du type pour véhicules, et produit une transmission et une réception d'une efficacité fort supérieure. Par rapport aux systèmes à antenne fouet, on relève une optimisation de +10 dB à +14 dB du signal reçu.

L'antenne 2018 comprend un amplificateur de balayage intégré à large bande, permettant son utilisation avec des systèmes contenant l'établissement automatique de liaisons (EAL) et des réseaux à multifréquences fonctionnant dans un groupe de balayage à appels sélectifs.

Le diagramme de radiation de l'antenne 2018 présente des angles d'effacement nuls de chaque côté du véhicule, permettant de réduire le bruit provenant de lignes de haute tension adjacentes qui affectent fréquemment les véhicules se déplaçant sur des routes isolées bordées de lignes de distribution haute tension.

#### Une construction robuste

L'antenne HF mobile à boucle magnétique 2018 a été intégrée à une galerie de véhicule pour faciliter son camouflage lors des opérations secrètes. La surface pour antenne est un plancher en treillis à maille d'aluminium de haute résistance, soudé sur les barres du châssis et maximisant le courant au sein du cadre de l'antenne. En utilisant une configuration d'antenne à cadre magnétique fermé, l'antenne protège et isole de façon efficace les bruits d'allumage du véhicule, en renforçant ainsi la clarté des communications.

La galerie, qui a été soumise à des épreuves sur le terrain dans les régions les plus reculées de la planète, est conçue pour résister aux terrains les plus accidentés, aux chaussées non goudronnées et pleines de nids-de-poule. Des modules de matériel de montage sont prévus pour la plupart des types de véhicules. Des supports personnalisés peuvent être réalisés pour tous les types de véhicules militaires.

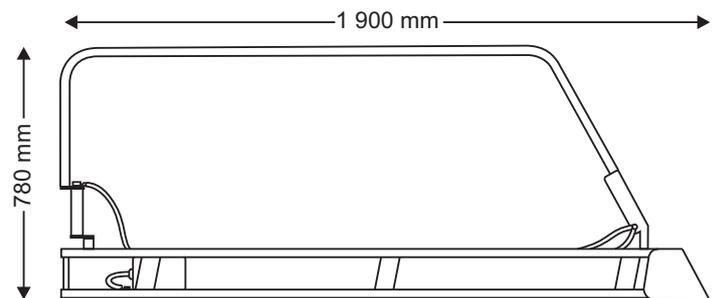
## Applications

- Contrôles aux frontières
- Douane
- Militaire
- Police
- Mines, pétrole et gaz
- Services de secours
- Service d'intervention environnementaux
- Paramilitaire
- Humanitaire
- Maintien de la paix

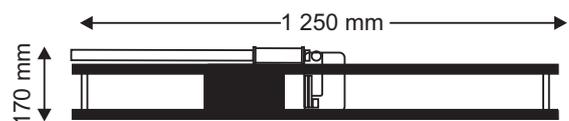
## Spécifications générales

<b>Plage de fréquence</b>	3,9 MHz à 12,2 MHz
<b>Alimentation</b>	12 V à 13,8 V CC (fournie par l'émetteur-récepteur)
<b>Courant alimenté</b>	≤ 1,5A Crête, ≤ 400 mA standby
<b>VSWR</b>	> à 2:1 une fois syntonisée
<b>Puissance</b>	125 W PEP
<b>Rayonnement polaire</b>	Moins de 5 dB d'écart aux angles > de 45° puissance maximale rayonnée au zénith
<b>Puissance d'accord</b>	2 à 15 W
<b>Temps d'accord</b>	< 3 secondes
<b>Méthode d'accord</b>	Moteur à variation continue
<b>Température</b>	-30°C à +60°C
<b>Humidité</b>	95 % relative, sans condensation
<b>Degré env.</b>	MIL-STD 810G (immersion). Équipé d'un reniflard d'égalisation de pression sans pénétration d'humidité. MIL-STD 810G chocs, vibrations et poussière

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



Vue de côté déployée



Vue d'extrémité amarrée

BCB20180F/11

#### 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](mailto:information@barrettcommunications.com.au)

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

