

BANG est une protection auditive de nouvelle génération, conçue spécifiquement pour le combattant

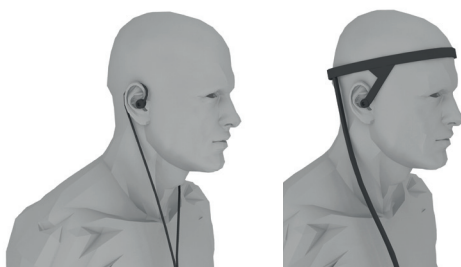
- Protège mieux qu'une protection classique
- Augmente les capacités de communication
- Améliore la perception de l'environnement sonore

Fonctionnalités

- Protection passive de qualité
- Antibruit actif
- Restitution de l'environnement sonore à niveau contrôlé (« talk through »)
- Vérification à l'allumage de la bonne insertion de la protection
- Prise de son directement dans le conduit auditif

En cours de développement

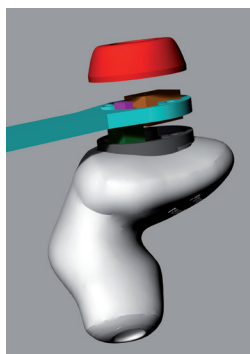
- Spatialisation des sources sonores :
positionne les voix des locuteurs dans l'espace
- Dosimétrie du bruit en temps réel : évalue la fatigue auditive journalière du fantassin
- Full duplex : permet d'écouter et de parler en même temps



Le protecteur auditif est intégré dans un bandeau souple dont l'ergonomie a été étudiée en tenant compte de l'équipement du fantassin (et de l'avis technique des experts de la section technique de l'armée de terre)



Le boîtier de commandes contient l'intelligence des algorithmes de traitement et de diffusion des signaux sonores entrant et sortant. Ce boîtier fait le lien avec les équipements de communication du fantassin



Le bouchon d'oreille réalisé sur mesure présente une atténuation passive de très grande qualité. Sa conception complètement nouvelle permet une écoute augmentée grâce à la présence de microphones et de haut-parleurs directement connectés par une nappe ultra-plaque qui sert également de tour de tête



Caractéristiques

- Bouchon actif dans lequel sont intégrés deux microphones et un haut-parleur. Il est relié à un boîtier discret, centrale intelligente de traitement de sons nuisibles.
- Le boîtier est équipé de connecteurs pour l'ajout des outils de communication du combattant : PR4G, RIF du FELIN ou smartphone.

Vers une utilisation sur le terrain

- En cours d'industrialisation par le laboratoire Cotral
- En 2017 : tests de BANG par des fantassins de la STAT* (félinisés ou non)

**Test réalisé avec 30 prototypes portant sur des tirs d'armes et une évaluation globale*

Prototype développé par

Cotral

