

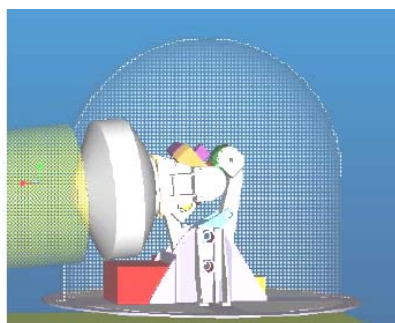
SYSTEME ANTENNAIRE POUR COMMUNICATION AEROPORTEE

Réf :
Sa-DN-001-Ku



UTILISATION

Le système permet de mettre en réseau des stations mobiles et des stations fixes à l'aide d'un avion se comportant comme un relais de télécommunication. Les systèmes antennaires asservis sont intégrés sur les véhicules qui se déplacent jusqu'à 60 km/h dans la zone de couverture aérienne. Les transmissions s'effectuent dans la bande Ku, autour de 15 Ghz.



Systeme antennaire

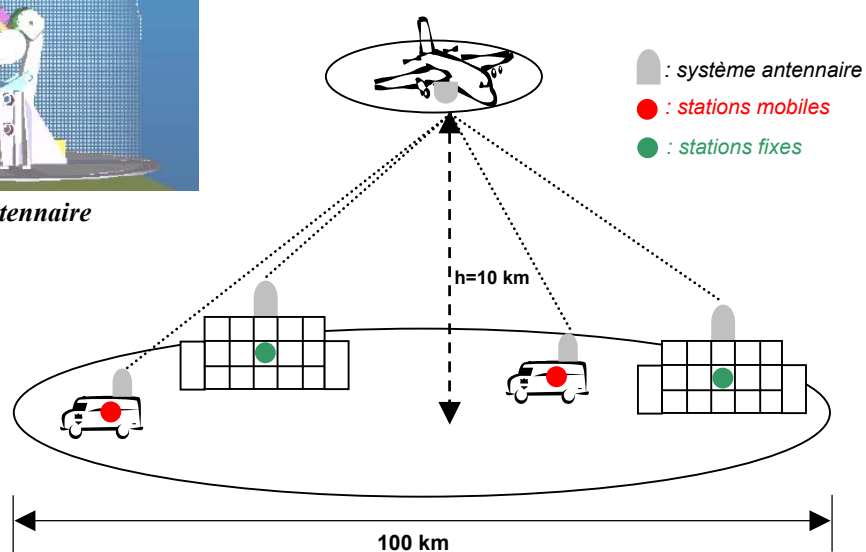


Schéma de principe du fonctionnement de la communication aéroportée

TECHNOLOGIES INNOVANTES MISES EN JEU

1 - Poursuite électronique (Brevet AMP-C3C N° 04 05894)

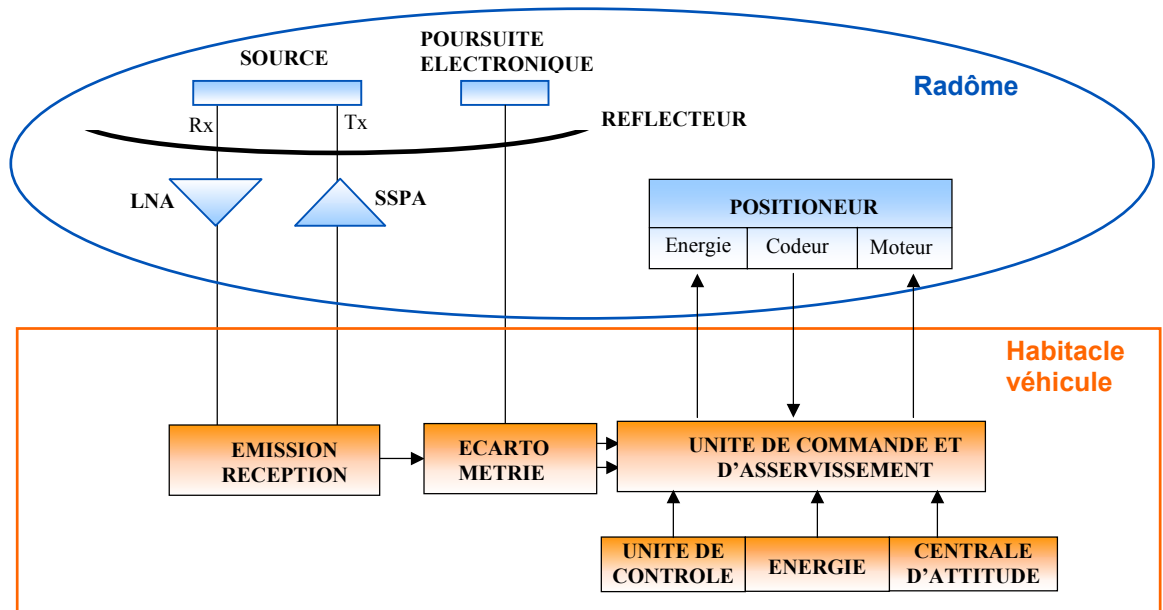
Principe : superposition au diagramme de rayonnement d'une perturbation antisymétrique, utilisation de déphaseurs à diodes PIN pour la commutation des signaux

2 - Positionneur sans joint tournant hyper, mouvement sans point singulier

3 - Poursuite de l'aéronef sans discontinuité au passage au zénith

4 - Utilisation de capteurs inertiels

Bloc capteur intégré (3 gyromètres + 3 accéléromètres)
Compas GPS à double antenne qui fournit un cap géographique vrai sans correction de déclinaison



Organigramme de la station mobile au sol

CARACTERISTIQUES	
ANTENNE	
Bande de fréquence Ku (Emission/Réception)	~ 15 GHz
Diamètre du réflecteur	500 mm
Focale	150 mm
Gain	35 dB
Largueur du lobe	2,8 °
RADOME	
Diamètre	1100 mm
Pertes moyennes	0,15 dB
Structure	sandwich
POSITIONNEUR 2 axes ⁽¹⁾	
Az	N x 360°
EI	-20° / +90°
Vitesse	60°/s
SSPA (Solid State Power Amplifier)	
Puissance	35W

(1) Fabricant : ACC (France)

INEO DEFENSE AMP
8, avenue de l'Atlantique
Z. A. Courtaboeuf – BP 143
91944 LES ULIS Cedex A

N.B

Le système peut être utilisé avec **d'autres bandes de fonctionnement** (C, X, Ka) ainsi que **d'autres diamètres d'antennes** (1,20 m – 2,60m).

Une extension est possible pour un grand nombre de relais (50, 100 ...).

Contactez notre service commercial pour une étude de faisabilité.

Phone : +33 (0) 1 69 07 80 93

Fax : +33 (0) 1 64 46 65 21

INEO DEFENSE AMP se réserve le droit d'apporter des modifications au présent document ainsi qu'aux produits décrits sans avertissement préalable