

AIRMUX PLANNER

Recueil d'informations nécessaires pour réaliser l'étude radio.

Objectif de ce document : Afin de réaliser une étude de faisabilité sur les liaisons radio Airmux point à point et point à multipoints avec le logiciel Airmux Planner, il est nécessaire de collecter les éléments suivants sur un fichier au format .kmz (réalisable à partir de Google Earth) :

- Localisation des différents sites

Punaise Bleue : Points hauts

Punaise Rouge : Site central, site de rapatriement de l'ensemble des données.

Punaise Jaune : Sites distants, points caméras pas exemple.

- Hauteur d'installation des antennes des équipements radio

C'est la hauteur à laquelle va être installée l'antenne de l'équipement radio. Pour cela il est nécessaire de renseigner pour chaque punaise l'altitude par rapport au sol.

A titre de premier exemple ; si un château d'eau fait 20 mètres, surmonté par un mât de 2 mètres, il faudra renseigner 22 mètres.

A titre de second exemple ; pour une mairie de 3 étages avec un mât de 2 mètres sur une cheminée, il faudra renseigner $3 \times 2,5 \text{ m} + 2 \text{ m} = 9,5 \text{ m}$

- Débit Ethernet par site distant (Punaise Jaune)

C'est le débit Ethernet nécessaire pour le bon fonctionnement de l'application. Il est important de préciser s'il s'agit de débit montant, descendant ou full duplex symétrique.

A titre de premier exemple ; pour une caméra, il s'agira de débit montant, qui sera en général de 3 à 5 Mbps (Méga bits par seconde).

A titre de second exemple ; pour une application d'interconnexion de sites, il s'agira de débit full duplex, qui pourra être de 12 Mbps (Equivalent à 24 Mbps agrégés) d'où le choix d'un SU/25M.

[Cliquez pour accéder au tutoriel décrivant comment utiliser Google](#)



Ces éléments renseignés sur Google Earth vont permettre de générer un rapport avec le logiciel Airmux Planner en fonction des données que vous avez fournies.

Sous aucune circonstance, Rad ou Connect Data ne pourra être tenu responsable de l'utilisation de ce rapport. Les utilisateurs de ce rapport devront l'analyser au regard des applications et des contraintes de l'utilisateur final.

Cette étude théorique part du principe que **les sites sont à vue** et dépend de l'exactitude des informations fournies :

- **Des points GPS,**
- **Des hauteurs,**
- **Des débits Ethernet demandés,**

L'étude doit être validée par une visite terrain.

Ce document est la propriété exclusive de Connect Data. Toute reproduction est interdite.