

Étape 1

Aperçu de la planification des projets ruraux

Une bonne planification est essentielle, puisqu'elle permet de tenir compte efficacement des détails sans perdre de vue l'objectif général. Nous espérons que le présent guide aidera les ingénieurs et planificateurs de projets de télécommunications rurales en leur indiquant les principales étapes, ainsi que les questions et aspects les plus importants.

Dans la première étape, nous

- définirons l'envergure et le sujet du guide,
- identifierons les préalables importants,
- décrirons globalement les étapes d'un projet typique, et
- réviserons la nature générale de l'opération de planification.

1.1 Envergure

Ce livre a été conçu pour aider les ingénieurs et planificateurs en télécommunications dans leurs travaux de planification, de conception et d'implantation des projets de télécommunications en milieu rural.

Le manuel commence par l'étape de l'analyse des besoins, puis passe à la phase de préparation de la documentation. Bien que chaque étape s'inscrive dans le processus global, chacune constitue une section de référence utile.

Nous décrivons des méthodes pratiques, tout en insistant plus particulièrement sur celles dont l'utilité et la valeur sont reconnues. On identifie aussi les facteurs de planification importants et les principaux paramètres. Toutefois, les références spécialisées restent la source unique pour les explications détaillées sur des questions spécifiques comme, par exemple, la conception d'installations à câbles, la propagation des ondes radio, etc. Nous conseillons à nos lecteurs de consulter tout particulièrement les manuels préparés par les groupes de travail de l'Union internationale des télécommunications (UIT). L'Annexe B contient la liste des références pertinentes.

Ce guide traite de manière générale le réseau rural depuis l'abonné jusqu'au central local. La figure 1.1 montre cette approche et définit aussi la structure du réseau rural selon des règles qui correspondent à celles utilisées par le CCITT.

1.2 Aspect rural

En conformité avec l'usage à l'UIT, le terme «rural» désigne une région où se situe un groupe clairsemé d'utilisateurs potentiels des télécommunications et qui comporte au moins une des caractéristiques suivantes:

- faibles possibilités en alimentation électrique,
- faible niveau du savoir-faire technique local,
- topographie accidentée,
- faible activité économique, et
- climat difficile.

Une zone rurale typique est donc relativement éloignée des grands centraux de communication, tandis que la fourniture du service fait face aux obstacles physiques, à une population clairsemée ou à l'absence de justifications financières «directes».

Ces caractéristiques imposent le recours à des solutions techniques rentables du point de vue des coûts et qui tiennent compte de certains facteurs comme la consommation de puissance minimale, les sources d'alimentation appropriées, la polyvalence en vue de l'adaptation à l'évolution de la situation, la protection de l'environnement, la réduction des coûts au cours de la durée de vie utile, l'entretien et la formation.

1.3 Préalables

On suppose que les tâches de planification fondamentales suivantes ont été réalisées et sont relativement à jour avant de passer aux étapes décrites dans le présent guide:

- Les plans techniques et de développement ont été produits, y compris les plans de modernisation et ceux relatifs à la conversion du système analogique au système numérique.
- Les plans maîtres et de planification à long terme du réseau sont complets, y compris le choix des emplacements des centraux et la taille des trajets pour les réseaux interurbains et de raccordement.

Avant d'entreprendre la planification du projet rural, le lecteur doit se procurer ces documents de planification et les lire attentivement. S'ils ne sont pas prêts ou ne sont pas à jour, on doit les compléter avant de passer à l'étape suivante. Le manuel du CCITT «Planification générale du réseau» (Genève, 1983) décrit cette procédure.