

Question 12-1/2: Examen des transmissions large bande sur boucles à fil de cuivre traditionnelles, compte tenu de certains aspects des technologies, des systèmes et des applications

Cette étude devrait comporter une analyse coût/avantage ainsi qu'un examen du niveau de complexité de la mise en oeuvre de telles solutions, en particulier dans le contexte des infrastructures de base existantes ou futures.

1 Exposé de la situation ou du problème

Il y a plus de 600 millions de boucles à fil de cuivre installées dans le monde. La plupart d'entre elles permettent d'assurer les transmissions large bande en utilisant les technologies de ligne d'abonné numérique (DSL) sans modifications particulières.

Ces nouvelles techniques permettent la mise en place d'applications (télémédecine, téléenseignement, télétravail, accès au réseau Internet, accès aux réseaux Intranet, ...), qui nécessitent des capacités de transmission de plusieurs mégabits par seconde, sur les mêmes réseaux d'accès qui ne supportent aujourd'hui que des transmissions de plusieurs kilobits par seconde.

Le principal avantage de la transmission large bande sur boucles à fil de cuivre traditionnelles utilisant les technologies DSL est la possibilité de rentabiliser les investissements déjà effectués par les administrations de télécommunication. Par ailleurs, les pays développés ont mené à bien des expérimentations, et la technologie et les produits ont atteint un niveau de maturité qui permet d'envisager leur généralisation. Par conséquent, les pays en développement peuvent commencer à bénéficier d'une telle expérience immédiatement.

L'UIT-D peut aider les Membres des Secteurs à évaluer la validité de ces techniques et à analyser les problèmes économiques que pose la mise en oeuvre des applications des transmissions large bande sur boucles à fil de cuivre traditionnelles, y compris l'intégration des solutions concernant les réseaux d'accès dans les infrastructures de base existantes ou futures.

2 Question ou thème qu'il est proposé d'étudier

Identification des incidences techniques et économiques ainsi que des aspects de développement relatifs à la mise en place des technologies et des applications des transmissions large bande sur boucles à fil de cuivre traditionnelles utilisant les technologies DSL, en prêtant une attention particulière au coût des équipements d'abonnés, à la facilité de mise en oeuvre et à l'intégration dans des infrastructures de base existantes ou futures.

3 Description des résultats escomptés

- Mise à jour annuelle du rapport sur les lignes d'abonné numériques (xDSL).
- Analyse économique coût/avantage de la mise en place des technologies, des produits et des applications des transmissions large bande sur boucles à fil de cuivre traditionnelles, y compris une évaluation des demandes des pays en développement et la compatibilité de ces solutions avec les infrastructures de base existantes ou futures (rapport, année 1998).
- Lignes directrices pour la mise en oeuvre des réseaux d'accès utilisant les technologies DSL, lesquelles devront faire partie intégrante du rapport.

4 Echéance pour l'obtention des résultats

Pendant la prochaine période d'études de l'UIT-D.

5 "Auteurs/coauteurs" - Personnes ayant demandé que la Question ou le thème soit mis à l'étude

A l'origine, il avait été décidé que cette question technique serait étudiée par la Commission d'études 2 de l'UIT-D pendant son dernier cycle (1998-2002).

6 Origine des contributions requises pour la réalisation de l'étude

- 1) Collecte de contributions et d'informations connexes auprès des Etats Membres et des Membres du Secteur de l'UIT-D ainsi qu'auprès des organisations et des groupes énumérés au paragraphe 9 du présent document.
- 2) Examen des Questions des commissions d'études de l'UIT-T relatives à ce volet technique.
- 3) Discussion au sein des commissions d'études compétentes de l'UIT-D.

7 Destinataires de l'étude

a)

	Pays développés	Pays en développement	PMA
Décideurs en matière de télécommunication	O	O	O
Régulateurs des télécommunications	O	O	O
Fournisseurs de services	O	O	O
Fabricants	O	O	O

b) Destinataires de l'étude - Qui précisément en utilisera les résultats?

Cette étude devrait s'adresser aux cadres de niveaux intermédiaire et supérieur des opérateurs et des fournisseurs de services du monde entier. Les fabricants bénéficieront des informations fournies pour concevoir leurs solutions en fonction des pays en développement et des PMA.

8 Méthode proposée pour traiter cette Question ou ce thème

Il est proposé qu'une **commission d'études** soit saisie de cette Question.

9 Besoin de coordination de l'étude

Le Groupe du Rapporteur de l'UIT-D chargé de cette Question devrait travailler en étroite collaboration avec:

- les commissions d'études compétentes de l'UIT-T;
- d'autres organisations régionales et internationales s'il y a lieu, notamment le Forum DSL.
