



SYNDICAT PROFESSIONNEL DES FABRICANTS DE FILS
ET CABLES ELECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

Le Délégué Général

DG 01348 HG/AP

Paris, le 27 juin 2008

**Monsieur Champsaur
Président de l'ARCEP
7, Square Max Hymans
75730 Paris Cedex 15**

Objet : Consultation Publique sur le déploiement et la mutualisation de la partie terminale des réseaux en fibre optique

Monsieur le Président,

La consultation publique rappelée en objet a retenu toute l'attention des membres du SYCABEL et l'adoption d'un cadre réglementaire clair constitue à notre sens un facteur décisif pour le développement rapide du Très Haut Débit en France.

Aussi avons-nous souhaité, à l'occasion de cette consultation, vous adresser ce courrier présentant nos propositions qui s'articulent autour de quelques principes d'architecture fonctionnelle et du passage par une étape intermédiaire du vrai haut débit vers le très haut débit. Certaines de ces propositions répondent à votre questionnaire sur les points pour lesquels nous avons estimé pouvoir apporter une contribution pertinente.

Elles s'inscrivent dans la ligne des actions menées par le SYCABEL depuis de nombreuses années dans le domaine du Haut Débit et du Très Haut Débit, de ses publications (livres blancs, ...) et de sa contribution active en France et au niveau Européen aux différents organismes de Normalisation ainsi qu'à l'élaboration des Directives concernant ce domaine.



SYNDICAT PROFESSIONNEL DES FABRICANTS DE FILS
ET CABLES ELECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

I. Principes d'architecture fonctionnelle de la partie terminale d'un réseau mutualisé

➤ Normes :

Le réseau mutualisé devra, à notre sens, être conforme aux documents normatifs européens sur les produits et l'installation, existants ou en cours d'élaboration, en particulier : EN 60794, EN TR 50510, UTE C 90486 ...

➤ Point de mutualisation :

- La localisation du point de mutualisation est d'abord liée au type d'habitat et à la densité de population.
- Elle peut être également influencée par le type de gestionnaire de zone choisi ainsi que par les impératifs de sécurité et de pérennité de la partie terminale du réseau mutualisé.
- Elle doit être conçue pour rester pérenne pendant de nombreuses décennies et elle doit permettre à un abonné d'être connecté aux services ou contenus de plusieurs opérateurs simultanément.

Pour toutes ces raisons et s'agissant de la réalisation de la partie terminale du réseau mutualisé, le SYCABEL recommande :

- La création d'un point d'entrée dans le réseau ou **Point de Mutualisation Optique (PMO)**, dont l'accès serait confié à un opérateur d'immeuble ou de zone, ce qui en garantirait la sécurité, notamment dans le cas où le PMO est localisé hors du domaine privé.
- La réalisation d'un réseau point à point entre le PMO et le Dispositif de Terminaison Intérieure Optique (DTIO) du logement, avec **au moins 2 fibres optiques par logement**, raccordées et mutualisables.

L'intérêt d'avoir au minimum 2 fibres optiques entre le PMO et les DTIO est :

- De permettre l'accès simultané aux services ou contenus de deux opérateurs différents
- De simplifier, pour l'opérateur de zone ou d'immeubles, le passage d'un opérateur à l'autre
- De préparer l'émergence de plusieurs services dont la nature exigera l'indépendance des réseaux (mixité des locaux professionnels et de l'habitat résidentiel, liaison sécurisée ou spécialisée, maintenance, ...)



SYNDICAT PROFESSIONNEL DES FABRICANTS DE FILS
ET CABLES ELECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

- La localisation correcte du Point de Mutualisation Optique nous paraît être un facteur déterminant dans le déploiement rapide du réseau FTTH.

Pour les immeubles en zone dense, il semble logique de considérer qu'un PMO de capacité compatible avec le nombre total potentiel d'abonnés fait **partie intégrante de la colonne montante** qu'il dessert. Il doit donc être installé en même temps que celle-ci et appartenir à l'entité qui en est le propriétaire. Car il paraît complètement inenvisageable qu'un PMO puisse être installé ultérieurement à la demande d'un opérateur concurrent.

Pour les zones moins denses le PMO est susceptible, pour des raisons économiques notamment, d'être commun à différents immeubles et habitations. L'objectif intermédiaire ci-dessous peut en fournir la préfiguration, permettant ainsi d'en évaluer la faisabilité tout en satisfaisant un besoin essentiel de service public à moyen terme.

II. Objectif intermédiaire : « triple play 2012 : 10 Mbit/s pour tous »

Comme indiqué ci-dessus nous nous permettons de joindre en annexe la première édition d'un document élaboré par le SYCABEL, qui propose des solutions concrètes pour amener le vrai haut débit pour tous, comme étape intermédiaire vers le très haut débit.

Les principales propositions en sont résumées ci-après :

- **Clarification du débat sur les infrastructures** : services fixes d'un côté, services mobiles ou nomades de l'autre.

Le SYCABEL propose que cette clarification se fasse par l'adoption du principe largement admis maintenant

- D'utiliser la fibre optique pour les réseaux fixes à haut et très haut débit et à plus forte contrainte de pérennité,
- Et de réserver les ondes radio aux services mobiles ou nomades à débit limité par nature.

S'agissant des ondes radio, il est à noter que la sensibilisation croissante de l'opinion contraindra inévitablement à en limiter la puissance et donc la portée.

- **L'accès pour tous au vrai haut débit (10 Mbit/s au minimum) :**

Les déploiements en cours ou projetés ciblent tous de grandes agglomérations ou des zones à forte densité qui sont déjà les seules à bénéficier du vrai haut débit aujourd'hui. Il y a là un risque d'aggravation de la fracture numérique.



SYNDICAT PROFESSIONNEL DES FABRICANTS DE FILS
ET CABLES ÉLECTRIQUES ET DE COMMUNICATION

Le SYCABEL préconise de prévenir ce risque par une étape intermédiaire de déploiement de la fibre optique dans les zones rurales ou peu denses jusqu'au sous répartiteur pour faire bénéficier l'ensemble de la population des performances de l'ADSL2+ et rendre ainsi possible à tous les Français en 2012 l'accès au Vrai Haut Débit (« triple play » à 10 Mbit/s avec les applications Internet, télévision, téléphone).

Cette approche présente l'avantage de fournir un service attendu par tous à échéance rapprochée et, en même temps, de préparer l'accès de tous au très haut débit fixe sur le long terme par la réutilisation de la fibre déployée à l'étape intermédiaire, garantissant ainsi la pérennité des investissements consentis et leur étalement dans le temps.

- Nous préconisons aussi la création d'un organisme « **Mission Nationale au Très Haut Débit** » dont les rôles essentiels seraient d'informer et de motiver les collectivités territoriales et de coordonner l'établissement de la « carte numérique de la France »

Les zones peu denses et rurales n'assurant que de façon inégale la rentabilité des investissements, nous recommandons pour leur financement,

- Un **système de péréquation** de type « FACé des télécoms », rejoignant en cela la proposition de Monsieur le Sénateur René TREGOUET.

Le SYCABEL espère que ces propositions constituent une contribution utile à la consultation sur le déploiement et la mutualisation de la partie terminale des réseaux à fibre optique.

Nous nous tenons à la disposition de l'ARCEP pour tout échange de vues sur ces propositions et,

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de notre considération distinguée.

Hugues de Gromard