



Syndicat professionnel des fabricants de fils  
et câbles électriques et de communication

**Réponse à la consultation publique de l'ARCEP  
« Accès au génie civil de France Télécom »  
(17 décembre 2009 - 15 février 2010)**

**Les conditions économiques de l'accès aux infrastructures de  
génie civil de France Télécom.**

*Le SYCABEL, syndicat professionnel des fabricants de fils et câbles électriques et de communication, s'est investi très activement dès les premiers débats pour le développement du Haut et Très Haut Débit en France. S'appuyant sur l'expertise reconnue de ses adhérents, il y a contribué par de nombreuses publications dont la dernière le THDmag de septembre 2009 ([www.sycabel.com](http://www.sycabel.com)) présente un éclairage apprécié et des solutions concrètes dans le vaste projet de couvrir le territoire national d'un nouveau réseau capable de transmettre jusqu'au logement de l'abonné les signaux correspondant aux services du futur, c'est-à-dire un réseau en fibres optiques.*

*Le SYCABEL rassemble les industriels dont le métier est, par essence, inscrit dans la longue durée. Un réseau est construit pour plusieurs décennies (au moins 50 ans). Cette caractéristique guide la réflexion du SYCABEL, basée sur la pérennité des investissements, leur échéancier par étapes réutilisables, la nécessaire normalisation pour assurer l'interfonctionnement et la facilité d'exploitation des réseaux.*

*Le SYCABEL est très préoccupé par la situation actuelle de l'industrie française des câbles à fibres optiques et de leurs accessoires, fortement fragilisée par la crise économique et le gel actuel des investissements. Si l'activité des installateurs n'est pas délocalisable, il n'en est pas de même pour l'activité industrielle, en particulier si la faiblesse du marché national voire Européen ne justifient pas le maintien de telles activités en France. Or la France dispose encore des meilleurs outils de R&D et de production dans ce domaine, en Europe.*

***Les conditions économiques de l'accès aux infrastructures de génie civil existantes constituent un enjeu majeur du déploiement du haut et très haut débit sur fibres optiques et peuvent avoir des conséquences directes sur nos activités industrielles. Dans ce cadre le Sycabel souhaite, sans répondre directement aux questions posées, soumettre ses réflexions.***

:

- Le déploiement d'un nouveau réseau fibres optiques doit progressivement couvrir la totalité du territoire pour assurer à tous un accès équitable aux nouvelles technologies et ainsi favoriser l'activité économique.
- En dehors des zones très denses et partout où le marché du THD ne peut fonctionner normalement, dès les débuts le SYCABEL a préconisé la mise en place d'un réseau optique passif unique mutualisé sous la responsabilité opérationnelle d'une entité technique unique, dotée des compétences d'exploitation requises. Cette solution est la seule solution réaliste et doit être accompagnée de dispositions financières incitatives pour les opérateurs :
  - Car il faut impérativement éviter que les réseaux déployés deviennent un "patchwork" de techniques et de dispositions; l'exploitation de multiples réseaux dispersés poserait des problèmes quasi insolubles et conduirait à une adaptation insuffisante du réseau aux nouveaux services de demain et/ou à des coûts de construction et d'exploitation prohibitifs.
  - Il faut aussi exploiter le réseau, c'est-à-dire en assurer le bon fonctionnement avec une disponibilité très élevée, assurer une qualité de service suffisante (comment autrement faciliter l'émergence de nouveaux services réclamant une grande sécurité?), gérer son évolution en fonction des déplacements de population (comment par exemple transformer une zone réputée semi-dense aujourd'hui en zone très dense demain ?) et des nouveaux services et applications. Il faut donc un gestionnaire technique possédant les compétences requises.
  - Les infrastructures passives de réseau télécom constituent un patrimoine national au même titre que les réseaux électriques dont la pérennité et la nécessaire inter-compatibilité ont mérité le choix d'un gestionnaire technique unique.
  - Le coût du déploiement d'un réseau fibres optiques est essentiellement lié au génie civil. Le déploiement d'un réseau unique mutualisé permettra d'optimiser l'utilisation des infrastructures existantes et sera une source d'économies considérables.
- Les conditions économiques de l'accès aux infrastructures de génie civil existantes sont le facteur essentiel pour dynamiser le déploiement des réseaux optiques en particulier en dehors des zones très denses.
- Le positionnement des points de mutualisation optique doit être défini de manière à réduire le plus possible le génie civil et permettre l'utilisation optimale des infrastructures disponibles.
- La pose des câbles en fourreaux est la solution qui garantit le mieux la durée de vie des câbles, la qualité de la desserte et la continuité de service.
- Les nouvelles technologies de fibres, câbles optiques, des matériels de raccordements et les méthodes de pose des câbles optiques sont pérennes, et permettent de réduire significativement le diamètre et le poids des câbles optiques ainsi que les possibilités d'installation. Ils permettent donc d'utiliser au mieux les infrastructures existantes (conduits, aérien, ...) et de s'adapter à la plupart des contraintes d'ingénierie. Par exemple, un câble optique de 144 fibres minimum devrait pouvoir être installé dans la plupart des conduites existantes, même déjà occupées, si le taux d'occupation n'est pas trop élevé.

- Le déploiement d'un tel réseau optique devra prendre en compte le maintien ou le réaménagement d'un réseau cuivre de qualité pour assurer le Service Universel du Téléphone et permettre l'alimentation par batterie centrale de certains équipements de réseau. En effet, en cas de suppression de câbles cuivre entre les NRA et les Sous Répartiteurs pour y substituer des câbles optiques, il sera nécessaire de conserver une partie des câbles cuivre pour assurer la télé alimentation des équipements de déport et éviter les contraintes d'une alimentation autonome en énergie des sous répartiteurs.
- A noter que la télé alimentation des équipements actifs déportés est aussi envisageable avec des câbles hybrides cuivre / fibres optiques. Ce type de solution, déjà utilisée dans les réseaux télécom, est aussi à prendre en compte dans l'analyse des solutions envisageables.

Les mesures réglementaires qui seront mises en place notamment à l'issue des 2 consultations de l'ARCEP «montée en débit » et « accès au génie civil de France Telecom » conditionnent le démarrage rapide d'un développement harmonieux des réseaux optiques en France.



17 rue de l'Amiral Hamelin

75016 PARIS

Tél : 01 47 64 68 10

Fax : 01 47 64 68 11

[www.sycabel.com](http://www.sycabel.com)



***Le Syndicat Professionnel des Fabricants de Câbles Electriques et de Communication (SYCABEL) regroupe la quasi-totalité des fabricants français de câbles et matériels passifs de réseaux de télécommunications. Rassemblant toute l'expertise en matière de réseaux d'infrastructures passives (hors équipements), il contribue activement à l'élaboration des directives européennes et des lois nationales par ses propositions, ainsi qu'à celle des normes nationales, européennes et internationales. Il participe à l'information des décideurs politiques et des acteurs de l'économie numérique par ses livres blancs sur le Vrai haut débit et le Très haut débit, son magazine THDmag largement diffusés. Il participe également aux enquêtes (Ministères, ARCEP, IDATE...) et à de nombreux rapports (Plan "France Numérique 2012, ARF/AVICCA, CESE...).***