

Résultats de l'enquête

À quelles conditions les infrastructures FTTH seront-elles vraiment pérennes ?



Maintien des performances

CONSTAT

- Besoin de cohérence des objectifs et des procédures sur 50 ans ;
- La « conformité aux règles de l'art » est une notion importante, mais non mesurable ;
- Les CCTP ne font pas assez référence aux normes (françaises, européennes) en vigueur ;
- Les procédures d'installation définies par les fabricants ne sont pas toujours appliquées ;
- Les règles d'association des composants ne sont pas suffisamment respectées.

RECOMMANDATIONS

- Imposer la conformité des offres aux référentiels techniques, y compris les normes ;
- Opérer des contrôles à tous les stades de la construction pour déceler les non-conformités ;
- Définir et appliquer des clauses de garantie dans les marchés publics ;
- S'assurer que les intervenants disposent de toute l'expertise nécessaire pour assurer leur rôle -> formation, certification...



Capacité à supporter les évolutions

CONSTAT

- Les réseaux ne sont pas toujours à même de supporter les évolutions (architectures, composants, normes) ;
- Les réseaux ne sont pas toujours à même de supporter les évolutions des services ;
- Les décisions découlant de considérations économiques immédiates peuvent induire à terme des risques d'obsolescence.

RECOMMANDATIONS

- Qualifier les composants en anticipant les évolutions ;
- Apporter de la flexibilité en dimensionnant correctement les architectures.



Optimisation des coûts

CONSTAT

- Le premier levier d'optimisation des coûts est lié aux règles d'ingénierie :
 - En zone très peu dense, des contraintes de bilan optique peuvent conduire à définir des petits NRO -> Surcoût ;
 - Une évolution ciblée des bilans optiques (utilisation de coupleurs optiques à plus faible taux de couplage) permet de compenser partiellement ce problème.
- La combinaison des coûts d'investissement et d'exploitation n'est pas assez prise en compte, c'est pourtant le critère économique le plus pertinent sur le long terme. Par exemple, lorsque les responsabilités de construction et d'exploitation sont séparées ;

- La répartition des coûts est très différente de celle constatée en zone très dense ;
- Un écart de prix important sur un composant a souvent moins d'impact qu'un faible écart de prix sur un autre composant.

RECOMMANDATIONS

- S'attacher au prix des différents items (fourniture ou travaux) en dosant les efforts en fonction du poids relatif de l'item ;
- S'assurer que les architectures/ingénierie sont toujours optimisées économiquement.



Qualification des personnels et des entreprises

CONSTAT

- La définition des référentiels applicables aux différentes filières a déjà fait l'objet de travaux de concertation ;
 - Ces actions conduiraient à s'assurer de la qualification des personnels ;
 - Une dizaine de centres de formation a déjà été référencée ;
 - La répartition géographique homogène sur le territoire n'est pas assurée ;
 - La qualification des formateurs ne semble pas traitée.
- On note qu'il y a certaines attentes quant à la formation des personnels impliqués dans le lancement et la réalisation des marchés de travaux (les Bureaux d'Etudes assurant la maîtrise d'œuvre et les services compétents des Collectivités Territoriales).

RECOMMANDATIONS

- S'assurer que tous les métiers de la filière FTTH (de la conception à la qualification des réseaux) sont couverts par des formations pertinentes ;
- Définir les référentiels pour la formation des formateurs ;
- Mettre en place un label de qualification/certification des entreprises regroupant les personnels et les engagements « qualité », opérer un suivi de son attribution ;
- Dans le cadre des marchés publics, les candidats devraient fournir les éléments correspondants ;
- Sensibiliser puis former les acteurs de la commande publique.



Développement durable

CONSTAT

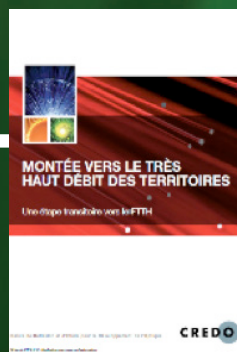
- Les travaux liés à la construction de nouvelles infrastructures impactent le bilan carbone ;
- La réutilisation d'infrastructures existantes a un impact positif, mais l'avantage économique par rapport à de nouvelles constructions dépend de la tarification proposée pour leur utilisation ;
- Les choix d'architecture peuvent induire la multiplication de petits sites qui imposent des déplacements fréquents ;
- Les règles de contrôle et d'exploitation des réseaux peuvent conduire à multiplier l'envoi de personnel sur le terrain ;
- Dans l'installation d'abonné, l'utilisation de certaines technologies induit des consommations d'énergie significatives.

RECOMMANDATIONS

- L'accès aux fourreaux de tous les opérateurs est souhaitable avec un encadrement tarifaire ;
- Privilégier les solutions d'exploitation qui ne requièrent pas l'envoi de personnel sur le terrain ;
- Favoriser un câblage structuré dans les logements ;
- Dans le cadre des marchés publics, imposer aux candidats de fournir le bilan carbone des prestations proposées ; une quantification de ce paramètre pourrait alors devenir un des critères de sélection des offres.

Guides CREDO :

2012



2015

**Nouveau guide :
FTTH et capteurs
fibres optiques**

CREDO

Cercle de Réflexion et d'Étude pour le Développement de l'Optique

www.cercle-credo.com

contact@cercle-credo.com

11 – 17 rue de l'Amiral Hamelin – Paris 75016