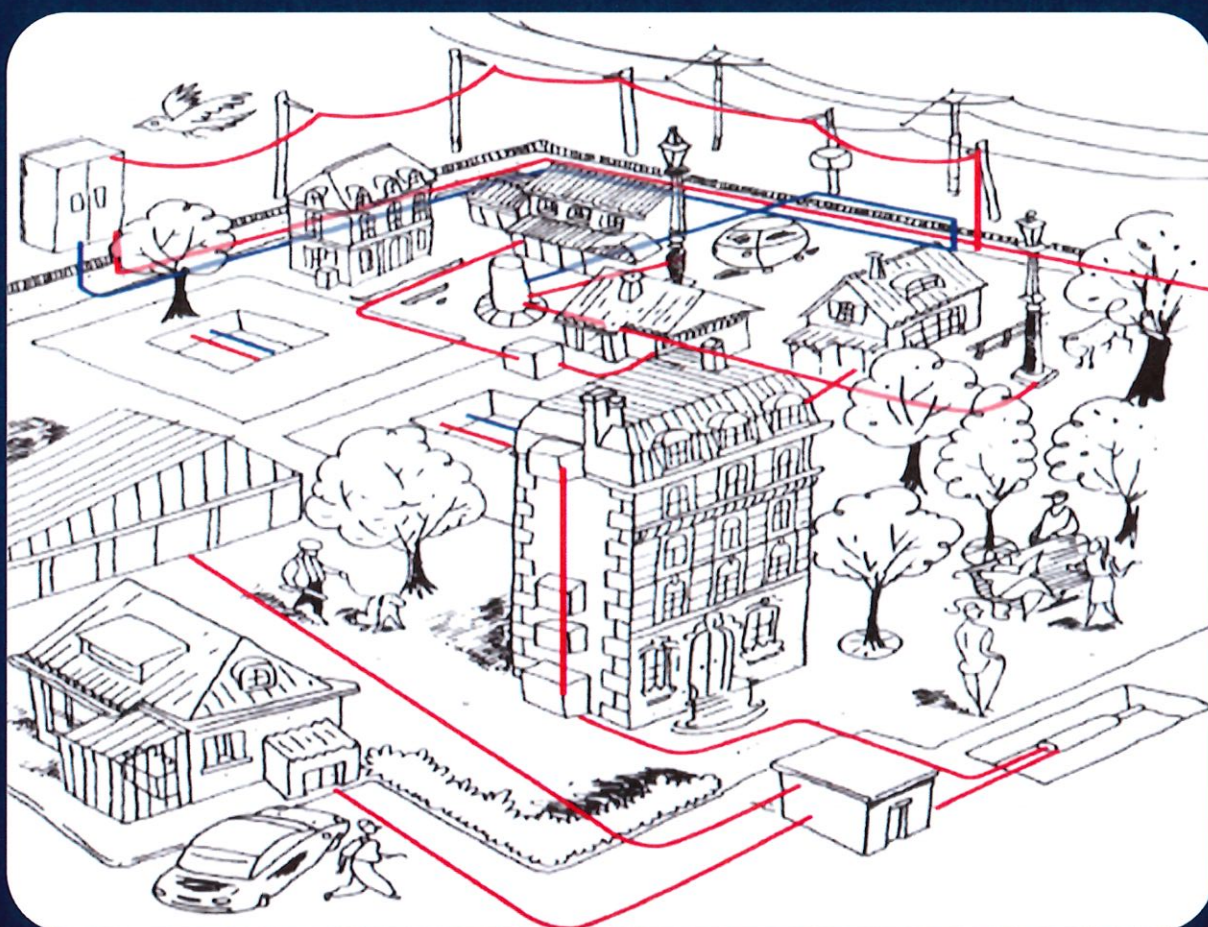


GUIDE TECHNIQUE

DÉPLOIEMENT FTTH : LES RACCORDEMENTS COMPLEXES

Mode d'emploi



3-4 SOLUTIONS TECHNIQUES DISPONIBLES SUR LE MARCHÉ, GARANTES D'UNE SIMPLIFICATION ET D'UNE RÉDUCTION DES COÛTS POUR UN RACCORDEMENT COMPLEXE



Remédier aux échecs de raccordements peut passer par l'utilisation de solutions techniques adaptées, déjà disponibles chez les industriels.

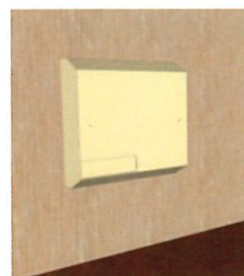
NOTA • Les solutions présentées ci-après sont données à titre d'exemples et non exhaustives.

..... Premiers exemples de solutions disponibles

- Lorsque le mur de la façade sur lequel l'accroche du câble de branchement doit être réalisée n'est pas accessible en toute sécurité.

L'utilisation de l'échelle étant interdite par les consignes de sécurité, lorsque l'utilisation d'une nacelle s'avère impossible, il est possible d'utiliser un dispositif d'ancrage façade par l'intérieur (DAFI). Ce dispositif permet d'arrimer un câble sur une façade en effectuant le percement par l'intérieur. Une fois réalisé, le câble et le dispositif d'ancrage sont hissés le long du mur, jusqu'à insertion complète de l'axe dans le trou et positionnement de la flasque contre le mur extérieur.

Fig.13 | DAFI : le dispositif d'ancrage façade par l'intérieur SOURCE : ORANGE



- En application de la réglementation applicable à la protection du patrimoine^[22], il peut être demandé de dissimuler les câbles en façade

Pour les zones urbaines composées de petits immeubles ou maisons mitoyennes, des nouvelles solutions de câbles à fibres optiques facilitent le déploiement en souterrain-façade. Ces câbles sont notamment conçus pour permettre l'extraction aisée de la fibre en tout point, du point de raccordement jusqu'aux logements des abonnés. Dans les cas d'habitats sous protection patrimoniale, des câbles spécifiques avec des gaines de couleurs adaptées (ex : ton pierre) sont disponibles auprès de certains câbliers. Ces options préservent les propriétés mécaniques et la résistance aux UV des câbles standards, tout en optimisant l'intégration visuelle et la discrétion, comparativement aux gaines noires classiques.

L'utilisation de cache-câbles reste la réponse consensuelle au traitement des cas de blocages liés à la pose de câbles sur les façades de l'habitat protégé. Parmi les industriels proposant une solution simplifiée d'installation, Câble Cover a la particularité de laisser un accès immédiat aux câbles sans aucun démontage. Après flexion, le cache-câble précité reprend sa position plaquée au mur.

[22] Pour accéder à titre exceptionnel à la demande des Architectes des Bâtiments de France, d'un propriétaire, d'une association de protection du patrimoine, d'une collectivité locale.

Fig.14 | Accès immédiat aux câbles sans démontage du cache-câble

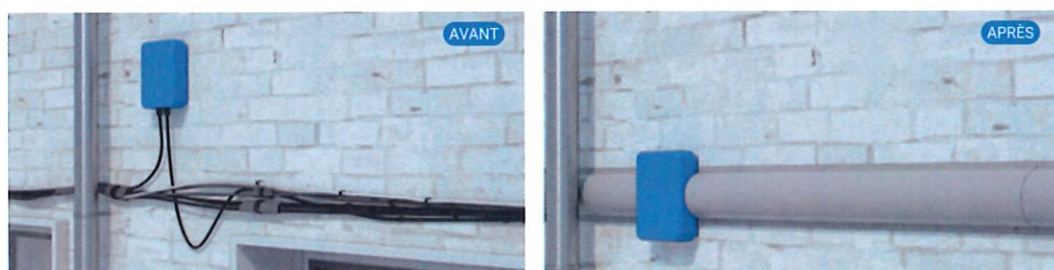
SOURCE : OBJECTIF-FIBRE



En réponse à la demande, l'Opérateur d'Infrastructure ou l'Opérateur Commercial peut poser un cache-câble extérieur type Câble Cover. Pouvant être considéré comme une infrastructure d'accueil, le propriétaire de la façade peut être amené à participer au financement de cette solution technique.

Fig.15 | Pourquoi l'utilisation d'un cache-câble ?

SOURCE : OBJECTIF-FIBRE



- Le technicien peut à l'aide d'un détecteur de parcours de câble et de localisation d'un point de défaut, donner l'information nécessaire au propriétaire des infrastructures de génie civil en partie privée afin qu'il procède aux réparations qui lui incombent.

Le matériel (émetteur/récepteur, sonde et aiguille détectable) permet selon différents modes de connexion, de localiser le parcours d'un câble dans une canalisation au moyen d'un système multifréquences pour la localisation du point cassé ou obturé.

Fig.16 | Identification d'un parcours souterrain et des points de blocages éventuels

SOURCE : VIVAX-METROTECH SAS

