



Bâtiments collectifs : concevoir une bonne architecture numérique

Bâtiments collectifs : concevoir une bonne architecture numérique



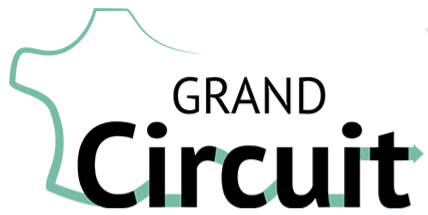
Arnaud ALEXANDRE
Consuel



Marc LEBLANC
Objectif Fibre



Muriel ROQUES-ETIENNE
Smart Buildings Alliance



une création originale



Les usages spécifiques, réglementation, arrêt du cuivre et les solutions

Une société vers le tout numérique



Évolution de la société vers le tout numérique

Du changement de société à l'adaptation des logements

Hier:

les outils technologiques pour :

- automatisation des tâches
- optimisation des processus
- amélioration de l'information



Usage professionnel

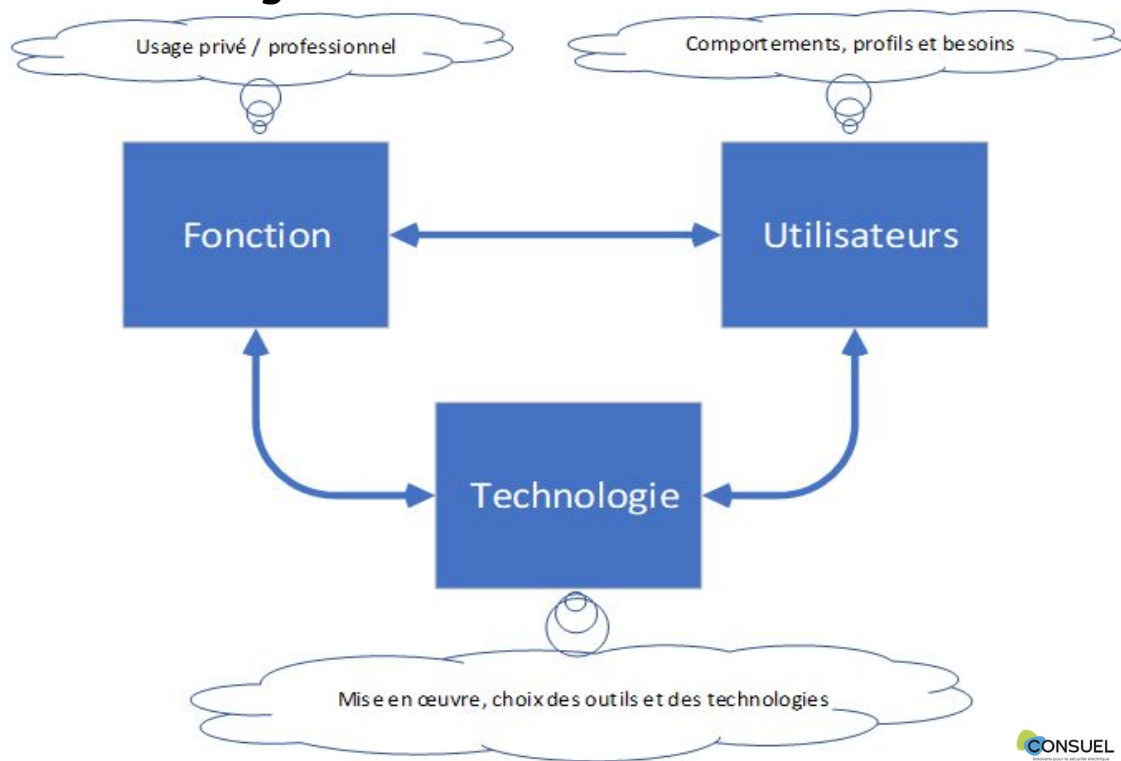
Aujourd'hui :

nous parlons d'usages, donc :

- changements d'habitude
- adaptation sociétale



Usage social



Évolution de la société vers le tout numérique

Du changement de société à l'adaptation du lieu de vie

Economie d'énergie

Gestion à distance

Sécurité

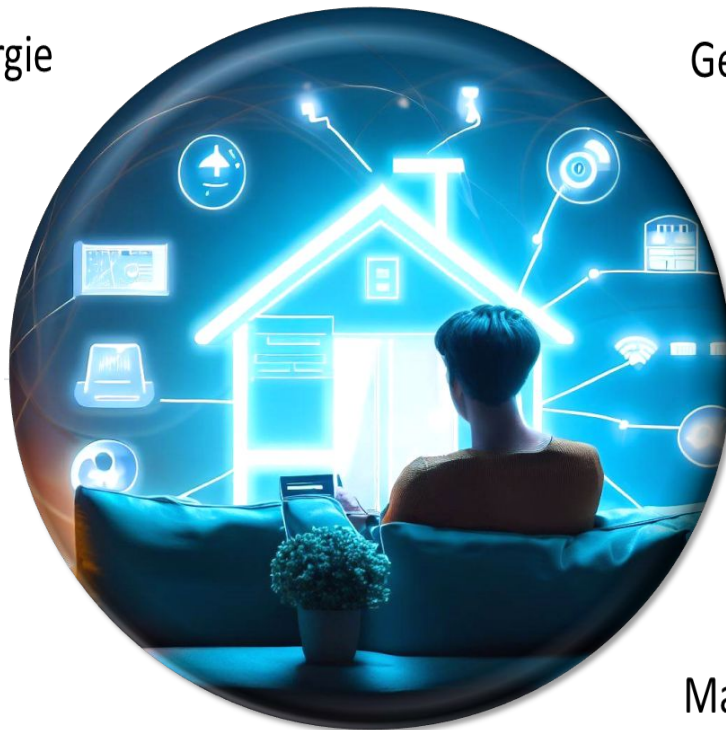
Accessibilité

Confort

Télétravail

Divertissement

Maintien à domicile



Évolution de la société vers le tout numérique

Réglementations interdépendantes : **Nécessité de les appréhender**

XP C 90-486

•Systèmes de câblage résidentiels primaires des réseaux de communication

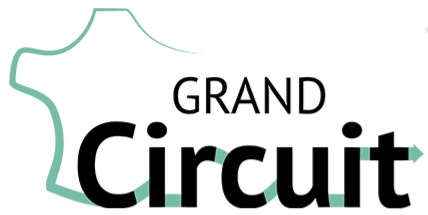


NF C 90-483

Systèmes de câblage résidentiels secondaires des réseaux de communication



Le numérique = 4^{ème} fluide du bâtiment



une création originale



Le plan THD et les solutions



Plan THD : les usages

Qui est Objectif Fibre ?

Mobilisation de la filière

Plateforme créée en 2009

5

principales Fédérations
professionnelles de la fibre
optique

7500
entreprises

656 000
salariés

Adhérents



FÉDÉRATION FRANÇAISE
DES TÉLÉCOMS



ENSEMBLE
ignes
DONNONS VIE
AU BÂTIMENT

SYCABEL

Objectifs

- **But** : identifier et lever les obstacles au déploiement des réseaux optiques
- **Comment** : produire et diffuser des outils d'intérêt multisectoriel
- **4 axes de travail** :
 - Règles de l'art
 - Formation
 - Normalisation
 - Communication
- **Travaux s'inscrivant** dans le cadre du



Plan France
Très Haut Débit
REPUBLIQUE FRANÇAISE

Règles de l'art et formation

- **Guides Pratiques** : recenser et diffuser les règles de l'art :
 - 2 formats en libre d'accès :
 - Pdf
 - Appli FttH mode d'emploi
 - Derniers travaux :
 - Immobilier existant
 - Immobilier neuf individuel
 - Immobilier neuf collectif
- **Formation** :
 - référencement de Centres de Formation (**52 Centres de formation** référencés)
 - participation aux travaux des différents EDEC

Avancement du Plan France THD et arrêt du cuivre

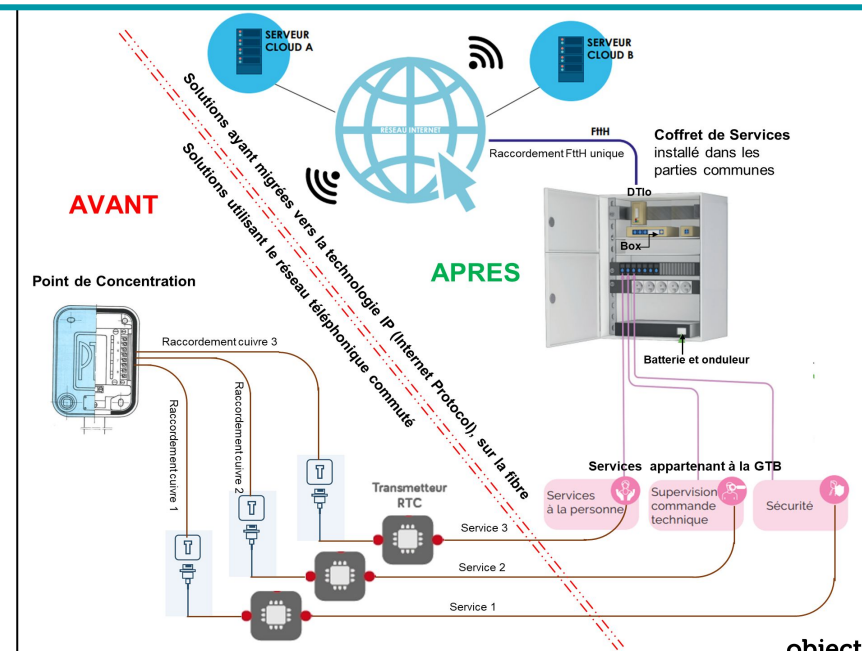
- Plan France Très Haut Débit : situation au **30 juin 2024** (source ARCEP) :
 - 39,3 Mios de prises ⇒ environ **5,0 millions** de prises restent à faire
 - 23,0 Mios d'abonnés ⇒ de **14 à 21 millions** d'abonnés restent à raccorder



locaux couverts:
39,3 M

abonnés:
23,0 M

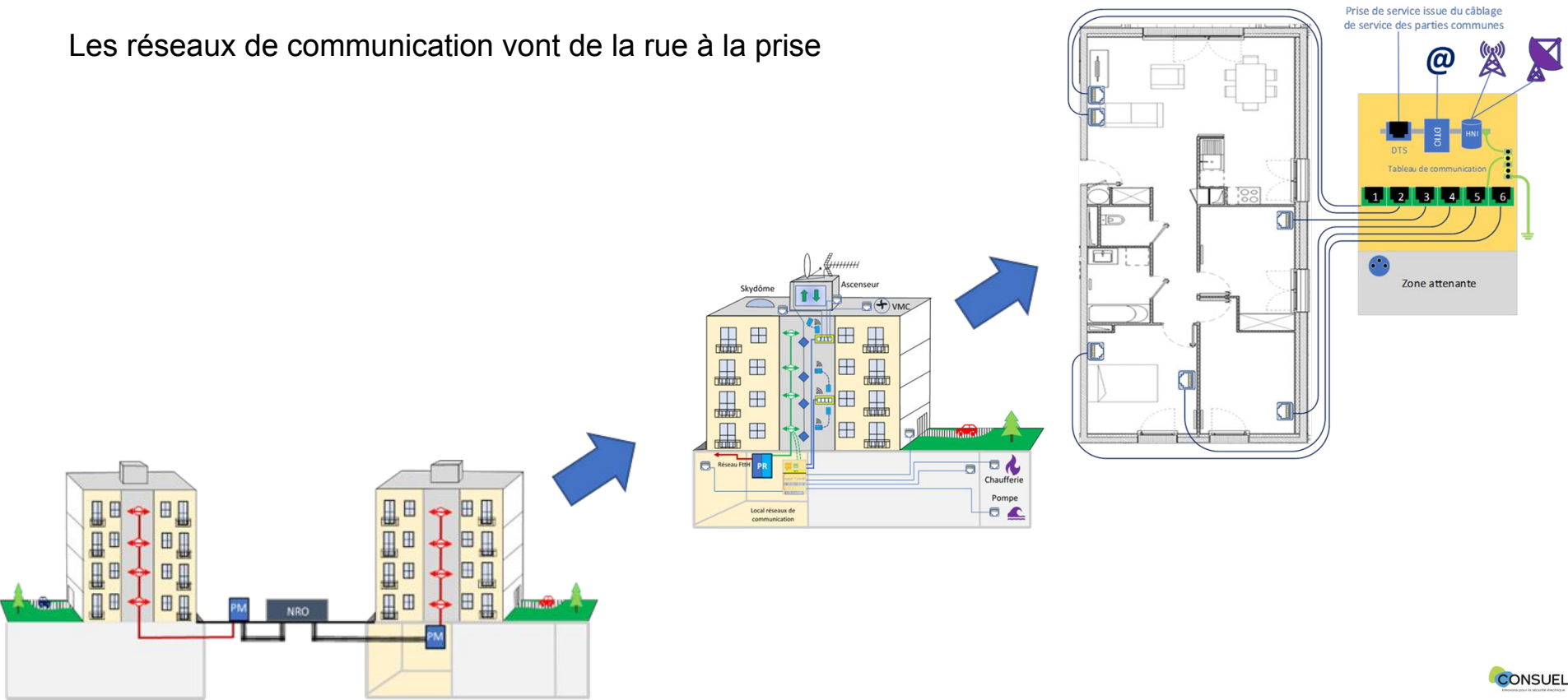
- L'arrêt du cuivre** (ADSL, VDSL, RTC) répond à des besoins sociétaux, techniques, économiques et environnementaux
- Processus **progressif** en deux étapes :
 - Fermeture commerciale au 31 jan. 2026
 - Fermeture technique d'ici 2030
- Processus impliquant la **migration des abonnés vers le FttH**, voire dans certains cas vers des solutions alternatives (mobile, satellite)



Usages et solutions

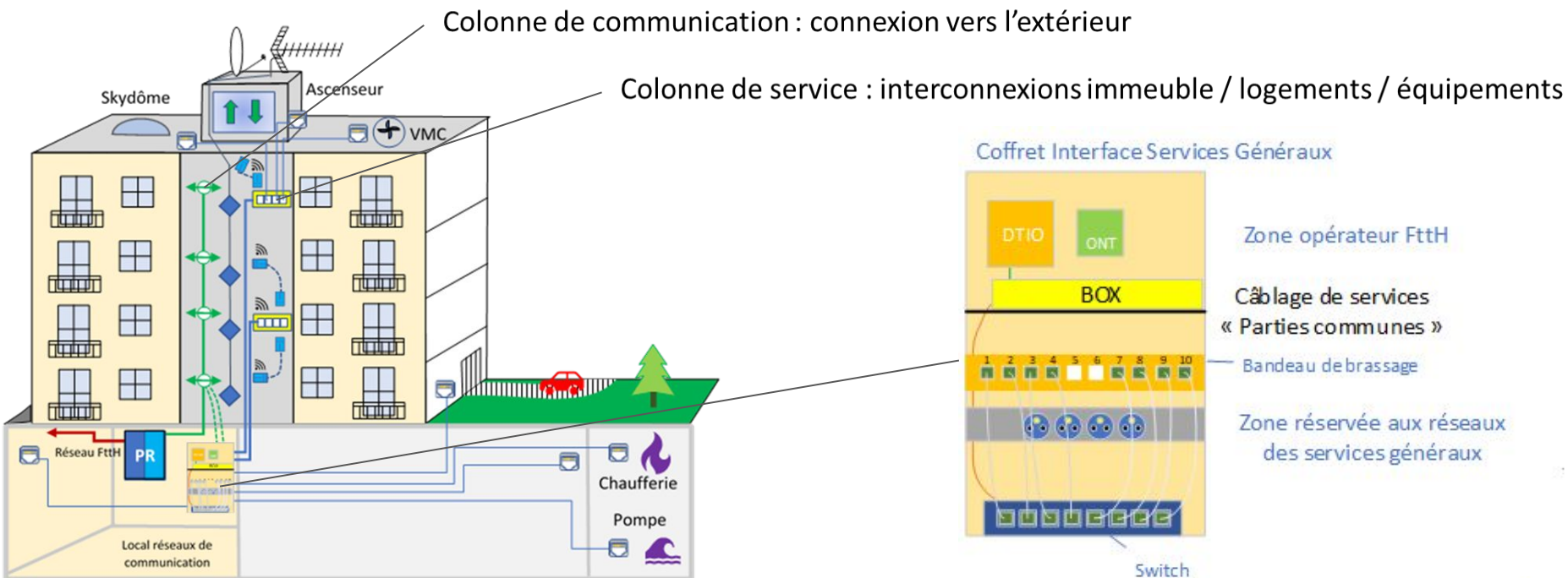
De l'usage aux solutions

Les réseaux de communication vont de la rue à la prise



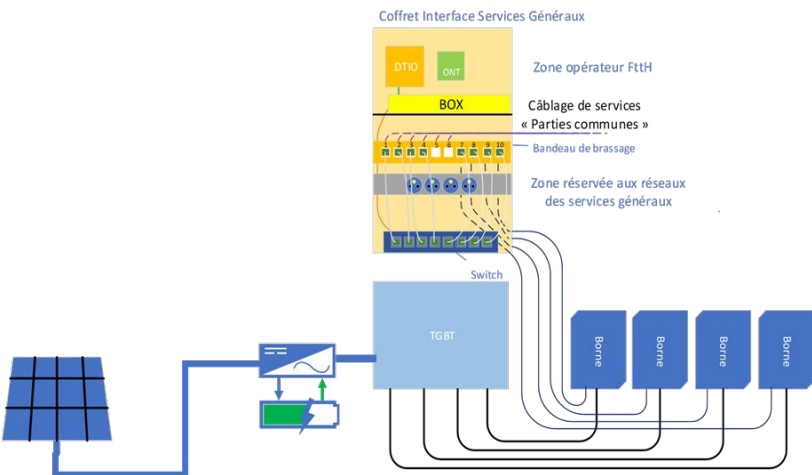
De l'usage aux solutions

Les réseaux de communication vont de la rue à la prise

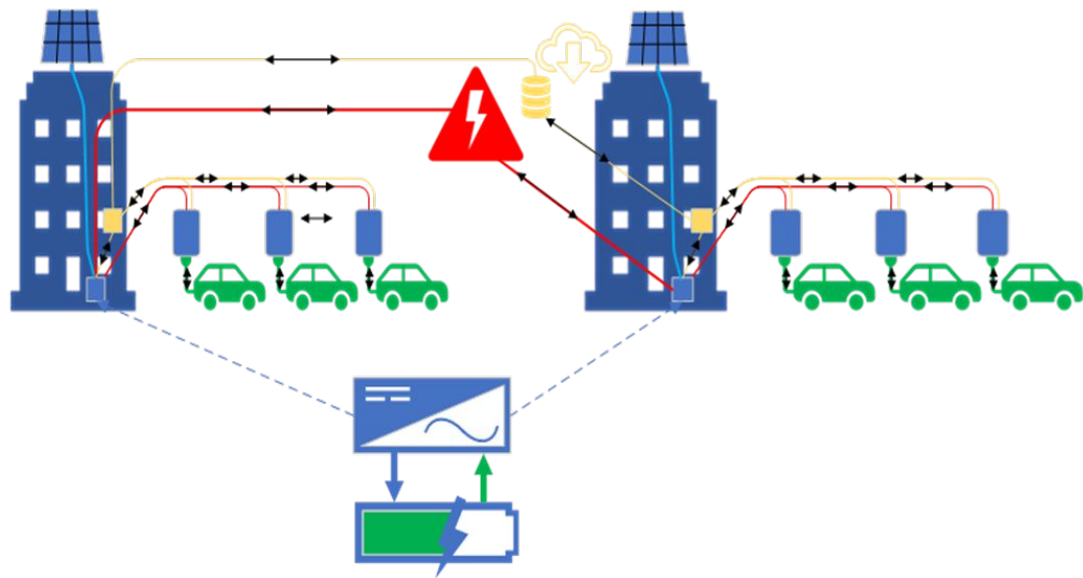


De l'usage aux solutions

Du bâtiment connecté...

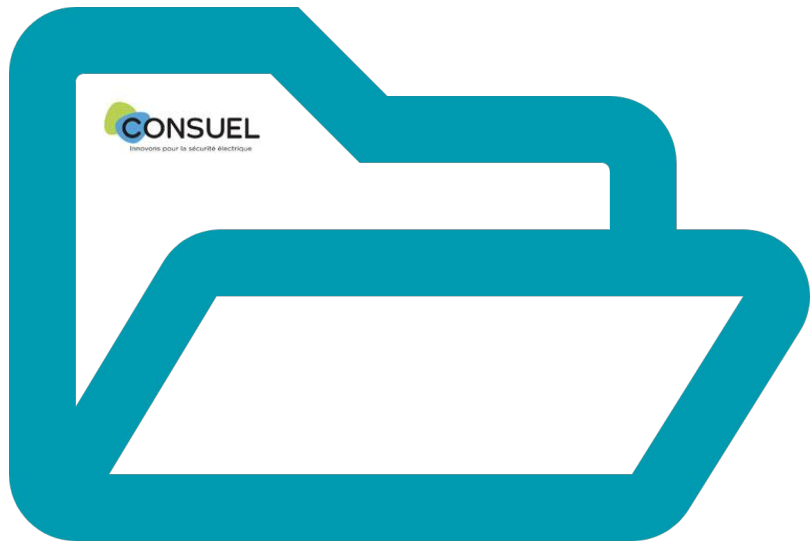


...à la Smart City



Infrastructure, superstructure, *cyberstructure*...la DATA 5^{ème} fluide ?

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact



Arnaud ALEXANDRE

arnaud.alexandre@consuel.com

06 75 75 02 08



Les solutions

objectif
fibre 

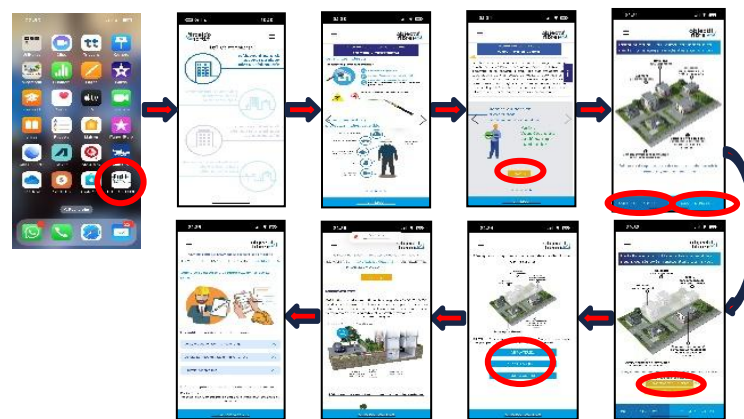
Objectif Fibre : recenser et diffuser les règles de l'art

- **Connaître et appliquer les règles de l'art** : le pré-requis pour des réseaux de qualité
- **Les Guides Objectif Fibre** :
 - Sont le référentiel technique pour « bien faire du premier coup ».
 - Abordent les points critiques, depuis le choix des composants jusqu'à la recette en passant par la formation.



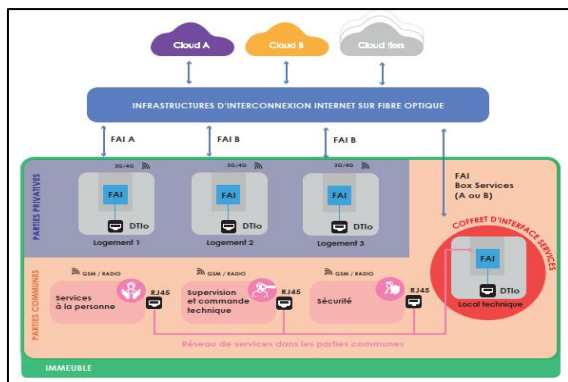
- Rappel des bonnes pratiques pour la mise en œuvre de la colonne de communication
- Dossier de récolement avec l'attestation de conformité en fin de chantier.
- Présentation des modules de formation dédiés à la réalisation des installations dans l'immobilier neuf
- Rappel des jalons réglementaires en vigueur pour le traitement de l'immobilier neuf.

- **Appli FttH mode d'emploi** : ergonomique et intuitive
 - Version digitale adaptée aux outils des équipes de terrain (mobile, tablette)



Architecture Numérique des bâtiments

- Les **réseaux optiques** peuvent supporter les services gérés sur le réseau cuivre, moyennant la gestion de l'alimentation électrique et la garantie de service 24/24, 7j/7j
- **Objectif Fibre** recommande une architecture numérique du bâtiment 100% optique et traite les Services Généraux dans son **guide 2022** (coffret d'interface spécifique)
- L'architecture numérique des bâtiments pourra être assurée par un **mix technologique** (fibre, mobile, satellite) en fonction du contexte technico-économique.



Les services collectifs à usage privatif



Les services privatifs



Les services liés à l'économie numérique



Les services aux parties communes

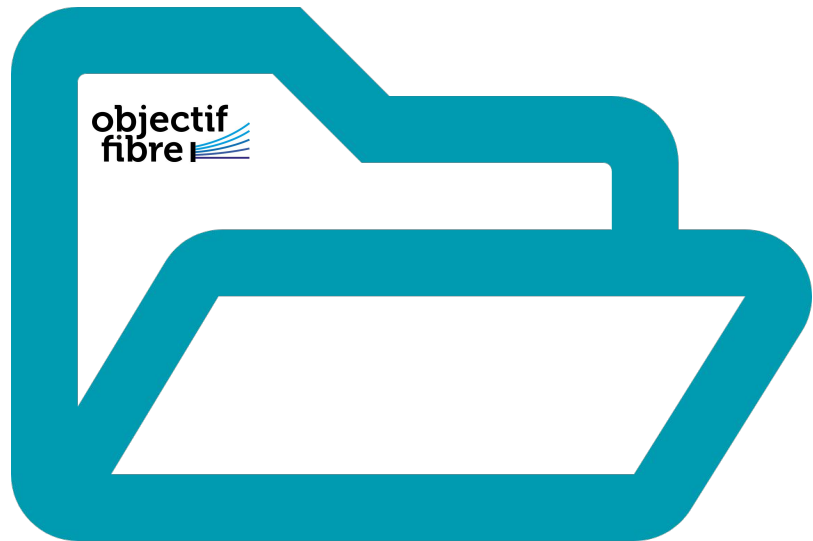


Fig. 100 | Concept de la colonne optique de services



— Colonne de communication optique FAI
 — Colonne de communication optique des services indépendants et privés
 — Colonne de communication cuivre Service Universel RTC

**Vous trouverez après cette slide
des détails de la présentation ainsi
que des éléments complémentaires
à l'intervention et la fiche contact**



Contact



Marc Leblanc

Président

marc.leblanc.fr@prysmian.com

06 84 81 70 49

**objectif
fibre** 

Transition Expo Vélo

L'expérience immersive visant
à accélérer l'adoption du vélo

TRANSITION
vélo EXPO



Un Webtoon
interactif

Des quiz

transition-expo.com



FLASHE
ET ACCÈDE
À L'EXPO