

une création originale



Immeuble 100% fibre : impact sur les services collectifs et individuels

NUMÉRIQUE
17/03/2023 (14:30-16:30)

Immeuble 100% fibre : impact sur les services collectifs et individuels



Didier CAZES
ORANGE



François-Xavier JEULAND
SBA



Stanko TRIFUNOVIC
ARC



Adel GUEDIRI
FFIE



Claude RICHARD
CREDO



Francis VAILLANT
USGC

GRAND
Circuit

une création originale

 AMÉLIORONS
LA VILLE



**Immeuble 100% fibre :
impact sur les services collectifs et individuels**



Orange en un clin d'œil

L'un des principaux opérateurs de télécommunications au monde

142 000

salariés

26 pays

en Europe, en Afrique
et au Moyen-Orient

**1,2
million**

de clients

Orange Bank



Un groupe engagé pour la planète
une consommation d'électricité déjà
à 36% d'origine renouvelable

13 MESURES RELATIVES
À LA LUTTE CONTRE
LES CHANGEMENTS
CLIMATIQUES



8^e

marque mondiale
des télécoms

N°1

de la convergence
en Europe

**259
millions**

de clients



Quelles seront les conséquences de l'arrêt du RTC¹ à l'horizon 2023 ?

(réponse multiple)

¹ Réseau Téléphonique Commuté

- Une obligation à disposer d'une box entre le téléphone et la prise
- La fin d'une connexion continue lors d'une panne électrique
- La disparition du réseau physique en cuivre et des services qu'il soutient
- La fin d'un service dédié a toute Gestion Technique du Bâtiment

Quelles seront les conséquences de l'arrêt du RTC¹ à l'horizon 2023 ?

(réponse multiple)

¹ Réseau Téléphonique Commuté

- Une obligation à disposer d'une box entre le téléphone et la prise
- La fin d'une connexion continue lors d'une panne électrique
- La disparition du réseau physique en cuivre et des services qu'il soutient
- La fin d'un service dédié a toute Gestion Technique du Bâtiment

Le numérique devenu élément essentiel de l'habitat joue un rôle central dans la continuité de la vie économique et sociale du Pays

- Chaque siècle est marqué par une succession de transformations sociétales en lien avec de grands projets

- ✓ Les grands projets du 20^e siècle : Mobilité – Relations dans le cadre vie professionnelle ou personnelles – Energie



- ✓ Le 1^{er} chantier du 21^e : Le plan très haut débit souhaité par l'Etat (la Fibre, 4G, 4G Home et 5G),

Mon lieu de vie devient aussi mon lieu de travail, d'apprentissage, d'accès aux études et à la culture, au commerce, à la médecine, aux services de l'état



Une France "100% fibre" ... c'est pour bientôt !

Le rythme des déploiements bat des records malgré le contexte sanitaire ... la France N°1 UE

Plusieurs opérateurs d'infrastructure se partagent le territoire : <https://cartefibre.arcep.fr>

34,45
fin 2022

- ✓ C'est le nombre de locaux rendus raccordables au FttH, soit 80% des locaux

18,11
fin 2022

54%@

- ✓ C'est le nombre d'abonnements FttH, aujourd'hui supérieur à celui de l'ADSL

- ✓ Les usages usuels et spéciaux sont migrés vers le tout-IP sur la fibre ...



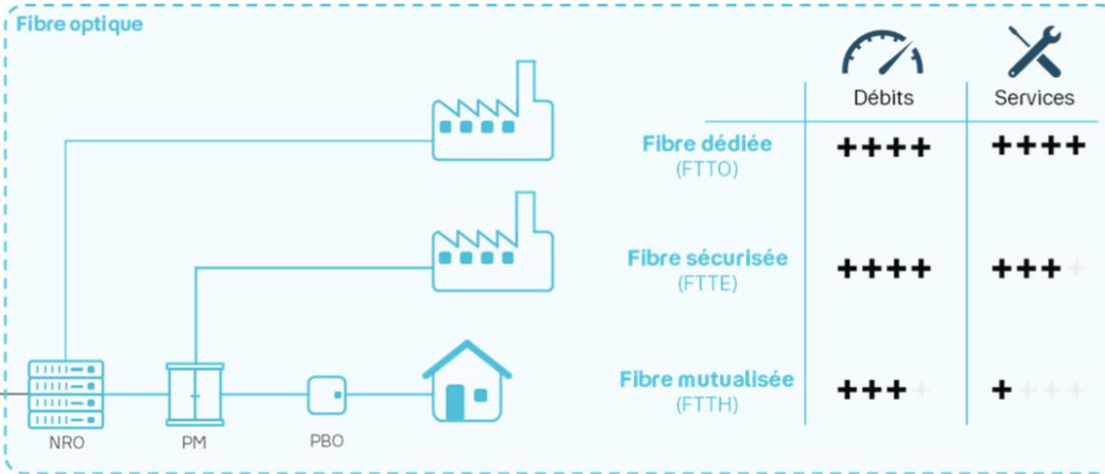
Parties privées

Parties collectives

- ✓ Un arrêt technique progressif du RTC dès 2023
- ✓ La fibre a vocation à se substituer au réseau cuivre d'ici à 2030

Enjeux du déploiement du FttH : plus de débits pour tous

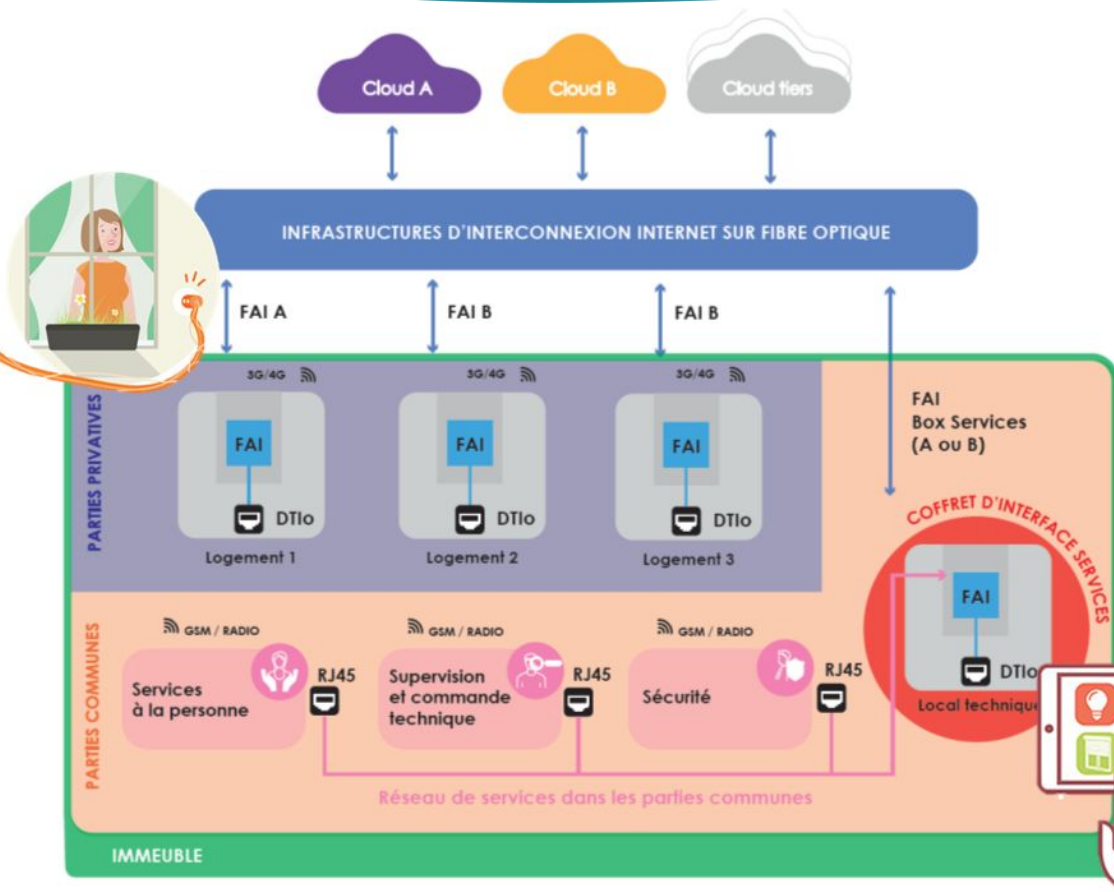
Les réseaux de ce début du 21^e siècle, sont ceux de la fibre optique, de la 4 et 5G



- ✓ Abandon des infrastructures cuivre au profit de la fibre (hors câblage logement) : statut de zone fibrée (517) – projet Zéro cuivre dans le parc neuf – décommissionnement du cuivre
- ✓ Un plan de fermeture du cuivre, très progressif, en 2 phases, (suivant la complétude fibre) s' échelonnera jusqu'à 2030

- ✓ Les usages sur support analogique (notamment pour la GTB) devront migrer vers le tout IP fibre ou 4G

Le tout-IP pour tous les services distribués dans l'immeuble



L'installation type de l'immeuble 100% connecté au FttH comprend :

- ✓ **Une Install optimisée** (TC + câblage Ethernet en étoile) au sein du **logement** dans le parc immobilier neuf
- ✓ **Une zone d'interface** accueillant les équipements propres à la gestion des services à l'immeuble (**GTB**)
- ✓ **Mise en place d'un gestionnaire** chargé d'administrer et de gérer les interventions (métier d'**intégrateur**)

Me contacter...

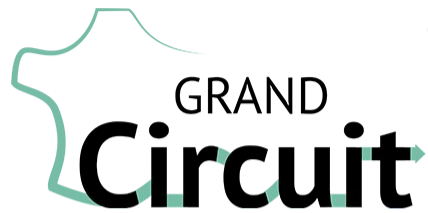


Didier CAZES

Responsable des Relations Publiques

06 07 16 23 00

didier.cazes@orange.com



une création originale



Le défi des infrastructures

Réseau Fibre, nouveaux services, nouveaux usages



Les fibres seront-elles en nombre suffisant ?

Imaginons la crise de la Covid sans les réseaux...

Remplaçant de l'ADSL et du triple play

→ **le FTTH est devenu un réseau essentiel**

La disparition programmée du cuivre oblige à trouver rapidement des solutions de remplacement.

→ **Les fibres seront-elles en nombre suffisant ?**



L'immeuble "connecté" de demain

Des « **réseaux sociaux** » de la vie en commun qui apporteront de nouveaux services.

Quel impact l'extinction du cuivre aura-t-elle sur les **services à l'immeuble** ?

De **nouveaux métiers**, propres à l'immeuble, vont-ils naître ?

Le **Polan** sera-t-il le support des communications internes à l'immeuble ?

Le **réseau « antenne »** perdurera-t-il ?



Contacter le Cercle CREDO



Claude RICHARD
Chargé de missions

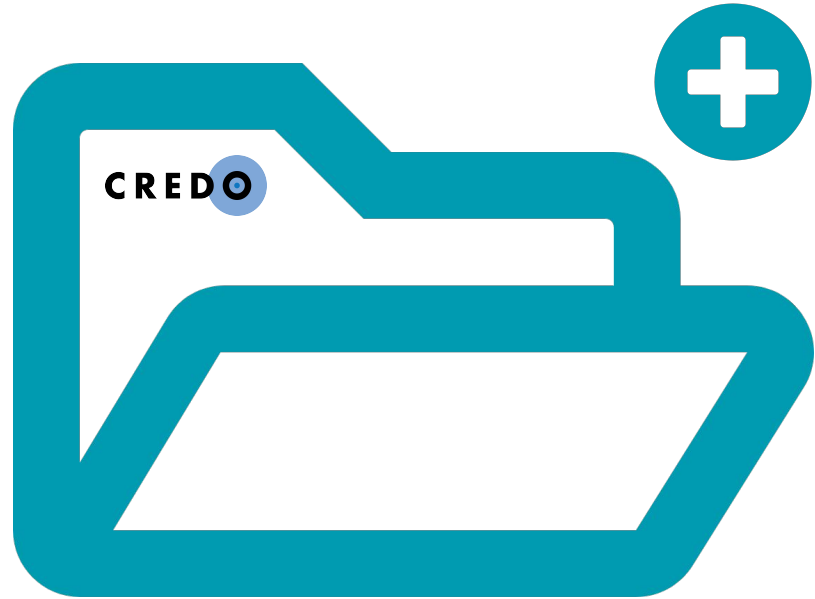
claude.richard@cercle-credo.com



www.cercle-credo.com
[@CercleCREDO](#)



**Vous trouverez après
cette slide la suite
de la présentation
ainsi que des éléments
complémentaires
à l'intervention**





Association interprofessionnelle active depuis 1993,
le Cercle CREDO regroupe et fédère l'ensemble des métiers et expertises de la technologie fibre optique, des réseaux à Très Haut Débit et des usages du numérique.

En 2023, il réunit **près de 100 membres et partenaires** dont la connaissance est de nature à enrichir ses échanges et travaux : industriels, exploitants, opérateurs, ...



Promouvoir le rôle et l'utilisation de la fibre optique dans les infrastructures et réseaux.



Encourager les échanges et partages d'information entre les acteurs de la filière.



Définir des **spécifications techniques** et émettre des **recommandations**.



Accompagner et susciter l'apparition **des innovations liées à la fibre optique et au Très Haut Débit**.



Des ateliers mensuels, des événements

... pour échanger informations & bonnes pratiques

Un réseau de membres et partenaires

*... qui échangent leurs connaissances
et bonnes pratiques au service
d'une réflexion collective.*



Développement d'outils & processus

*.... démonstrateurs
en réalité virtuelle
(FTTH, 5G...)*

Des guides & cahiers techniques

*.... sur l'état de l'art des architectures,
technologies et pratiques*



**Veille technologique
permanente**



Rejoignez-nous !



Rejoignez-nous !

06 Avril 2023 #JEUIDELAFIBRE

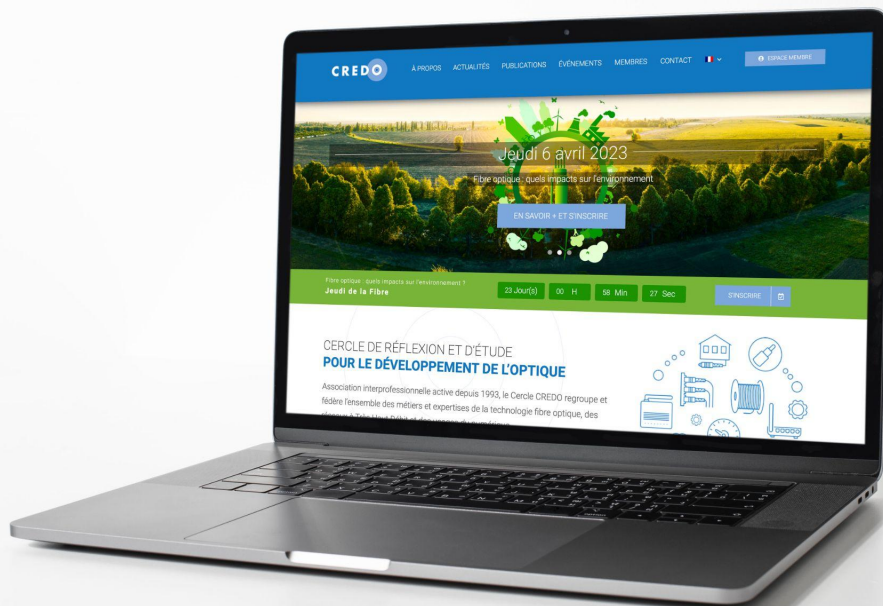
“Fibre optique : quels impacts sur l'environnement”

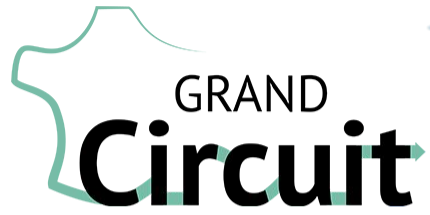
Devenez membre du Cercle CREDO

www.cercle-credo.com/membres



www.cercle-credo.com





une création originale



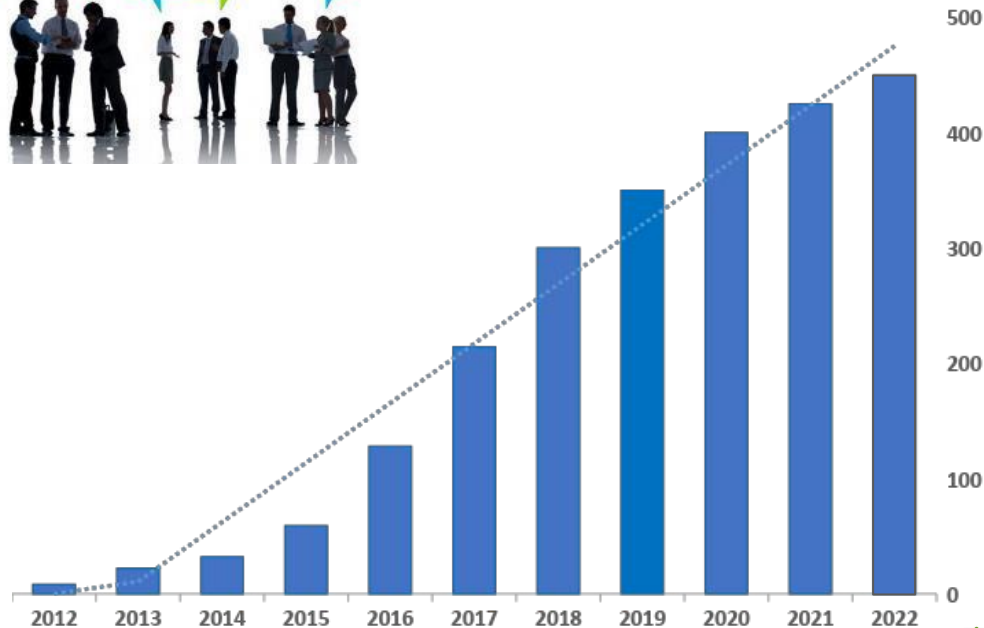
Smart Buildings Alliances for Smart Cities

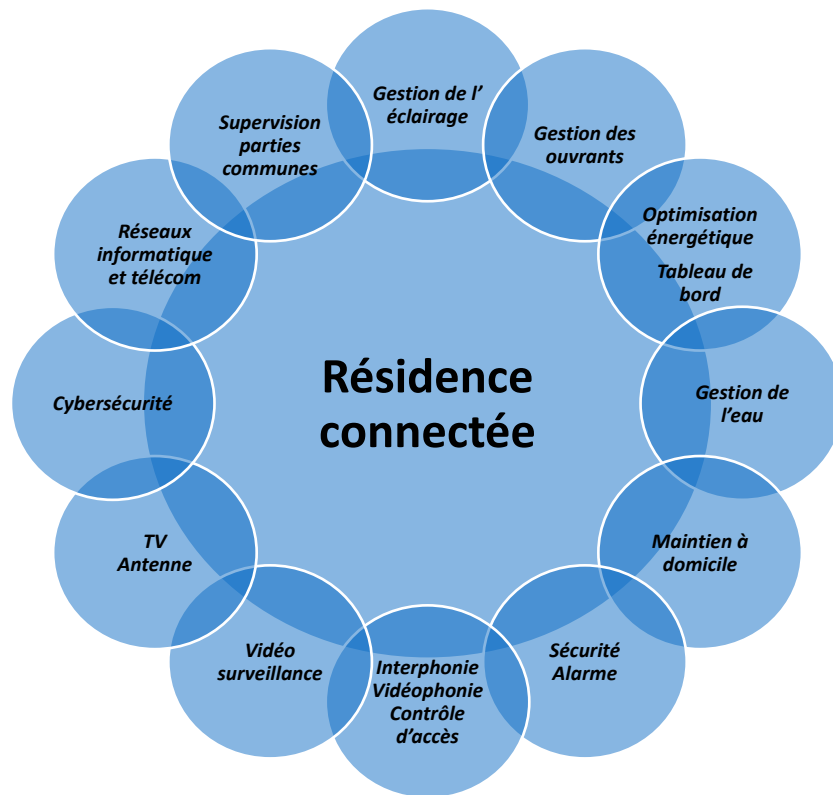


Smart Buildings Alliance

“Combiner transition numérique et transition énergétique au service de tous les usagers”

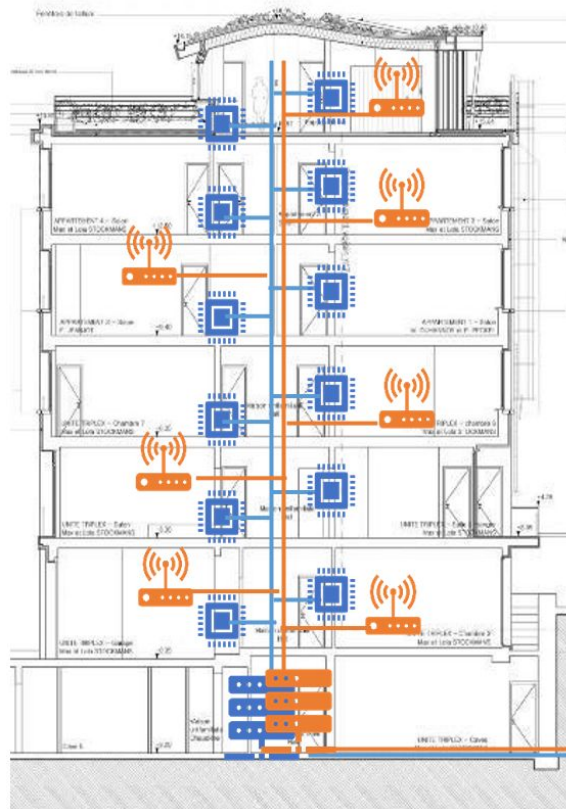
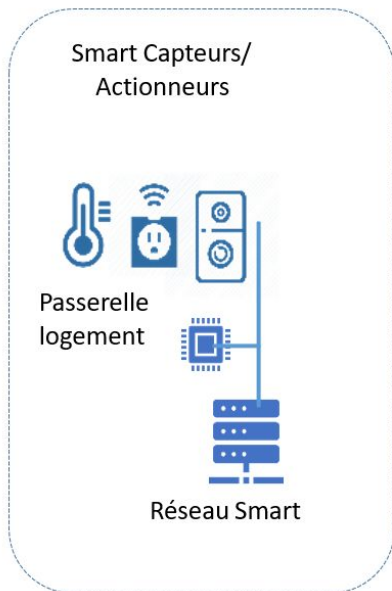
des collectivités locales / aménageurs
des promoteurs, bailleurs, foncières
des architectes / bureaux d'études / AMO
des installateurs / des intégrateurs
des opérateurs
des distributeurs
des équipementiers
des énergéticiens
des prestataires de services
des Facility Managers
des banques et assureurs
des grands comptes
des organismes de formations
des syndicats professionnels
des pôles de compétitivité / clusters
des régions SBA très impliquées



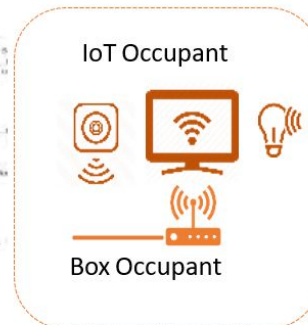


Smart Buildings Alliance

Réseau Smart « Immobilier »



Smart Home « Occupant »



Réseaux Télécom

Smart Buildings Alliance

| Energie & Fluides (Electricité, Eau, Gaz) | Confort & Bien-Être | Sécurité | Mobilité | e-Santé / Maintien à Domicile | Services Partagés | Services Généraux |
|--|--|--|--|--|--|---|
| 1.1 Mesure et mise à disposition des consommations d'énergie & fluides | 2.1 Gestion du confort thermique | 3.1 Détection d'incendie connectée | 4.1 Places de parking partagées | 5.1 Système détection des situations à risques | 6.1 Portail de services SMART du logement/bâtiment | 7.1 Supervision des équipements liés aux parties communes |
| 1.2 Optimisation des consommations d'énergie & fluides | 2.2 Pilotage des occultants / ouvrants | 3.2 Détection de fuite d'eau connectée | 4.2 Bornes de recharge connectées pour VE | 5.2 Dispositif facilitant la liaison entre les aidants (professionnels et familiaux) | 6.2 e-Conciergerie | 7.2 Maintenance multi technique |
| 1.3 Pilotage connecté du chauffage | 2.3 Pilotage des éclairages | 3.3 Détection de fuite de gaz connectée | 4.3 Véhicule partagé | 5.3 Dispositif de maintien et développement du lien social | 6.3 Boîtes à colis connectées | 7.3 Suivi d'exploitation |
| 1.4 Gestion de l'eau | 2.4 Mesure de la qualité de l'air | 3.4 Système anti-intrusion connecté | 4.4 Bornes de recharge connectées pour les petits VE individuels des résidents | 5.4 Systèmes de monitoring des paramètres physiologiques | 6.4 Ressources d'immeuble partagées | 7.4 Suivi de gestion de l'immeuble |
| 1.5 Transparence dans la communication des consommations énergétiques | | 3.5 Vidéo Surveillance des parties communes | 4.5 Co-voiturage & transport public | 5.5 Fonctions facilitant le bien vieillir à domicile | 6.5 Existence d'un accès Public WiFi de la résidence | |
| 1.6 Maîtrise des facteurs d'influence des consommations énergétiques | | 3.6 Portier vidéo et accès résidence connectés | | | 6.6 Ecrans interactifs dans la résidence | |
| 1.7 Flexibilité énergétique ... | | 3.7 Serrure connectée logements | | | 6.7 Ascenseurs connectés | |
| 1.8 Pilotage de la production d'énergie locale | | 3.8 Extinction manuelle connectée | | | 6.8 Existence d'un accès Internet pour les parties privatives. | |

Smart Buildings Alliance

AMO SMART

- assiste le MOA sur le volet smart dans sa programmation
- définit avec le MOA les exigences du volet smart à intégrer dans la conception
- conseille le MOA sur la mise en œuvre de labels et/ou de cadre de référence
- assiste le MOA aux différentes étapes du projet : conception - réalisation - réception

Intégrateur Smart

- est le garant de la bonne exécution du volet smart en liaison avec la maîtrise d'œuvre
- prend en charge le paramétrage et la configuration du réseau Smart
- supervise la recette du Réseau Smart et des systèmes connectés attachés
- contrôle le rapport de commissioning avant livraison du projet

Opérateur de Services Numériques

- administre le Réseau Smart & les données du bâtiment
- coordonne les évolutions des services, des équipements et de leur API associés
- est le garant du respect des procédures de sécurité
- gère les droits d'accès et assure le support utilisateurs

Smart Buildings Alliance



François-Xavier Jeuland
Vice-Président Smart Home
06 80 45 64 03

fxjeuland@smartbuildingsalliance.org