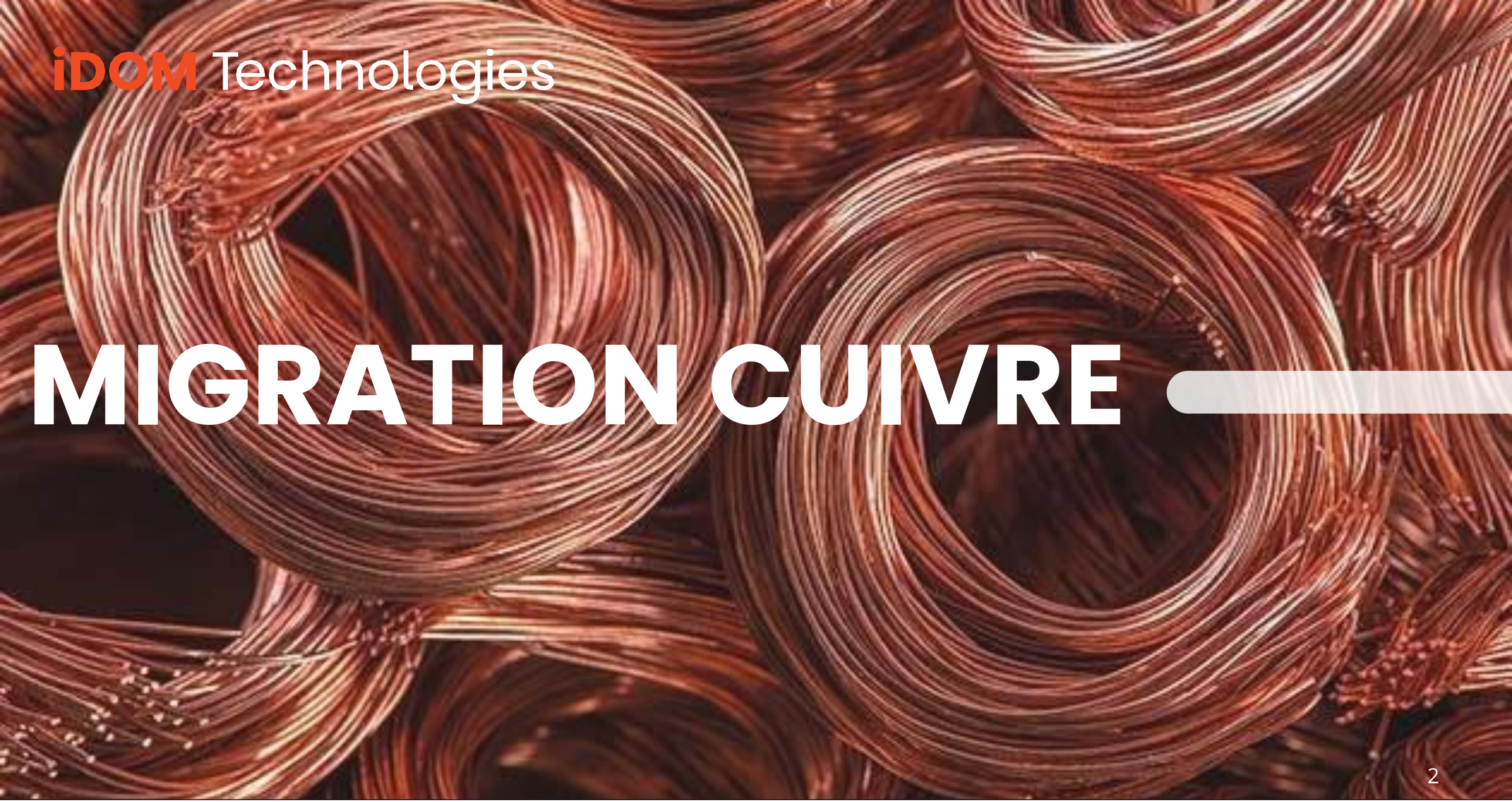


iDOM Technologies

Migration du Réseau Cuivre vers le Très Haut Débit à Grande Echelle

2026

iDOM Technologies



MIGRATION CUIVRE

iDOM Technologies

VERS TRÈS HAUT DÉBIT

SOMMAIRE

CONTEXTE ET ENJEUX DE LA TRANSITION VERS LE TRÈS HAUT DÉBIT 01

RÉDUCTION DE VOTRE EMPREINTE CARBONE GRÂCE À LA FIBRE OPTIQUE 02

PLAN D'AUDIT DU PARC CUIVRE 03

AMÉLIORATION DE VOS PERFORMANCES : NOS SOLUTIONS 04

POURQUOI CHOISIR NOTRE ACCOMPAGNEMENT ? 05

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

CONTEXTE: Disparition du cuivre

CONTRAINTES

- **Fermeture d'ici fin 2030**
- **Maintenance cuivre coûteuse voir inexistante**
- **Sensible aux conditions météorologiques insulaire**
- **Débit Faible**

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit



LE RESEAU CUIVRE

Infrastructure historique amener à disparaître d'ici 2030



LES LIMITES DU CUIVRE

Infrastructure vieillissante et obsolète



TRANSITION VERS LA FIBRE

Migration vers le Très Haut Débit



NOUVEAUX USAGES NUMERIQUES

Adoption du numérique et des outils connectés



À LA REUNION

Mutation importante liée aux spécificités géographiques et environnementales.

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

L'explosion des usages numériques professionnels

Moteurs de l'évolution

Augmentation des usages :

- Télétravail
- Cybersécurité externalisée
- Sauvegardes distantes
- Applications cloud
- Téléphonie IP

Exigences de performance

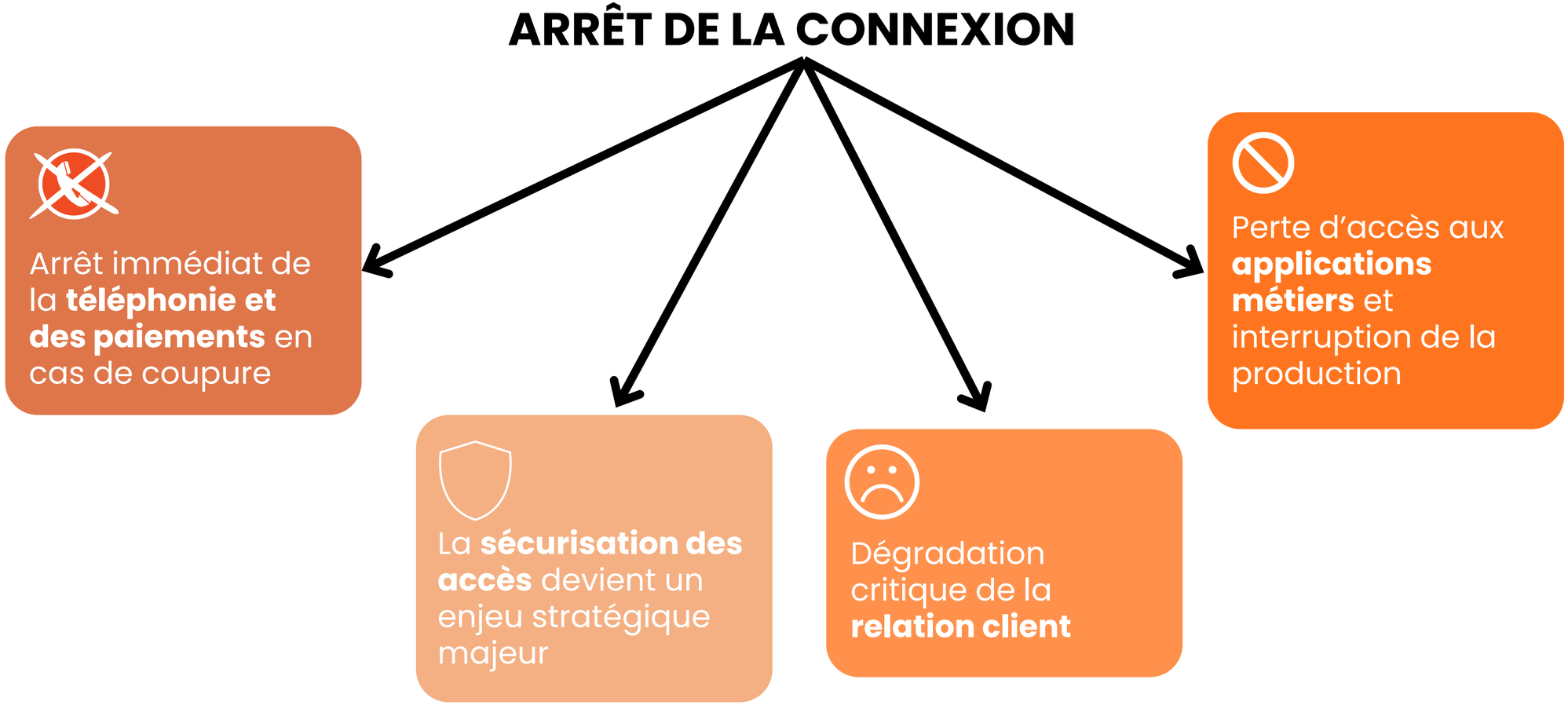
Débits élevés et constants (montants/descendants) Faible latence et stabilité permanente Disponibilité quasi continue



Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

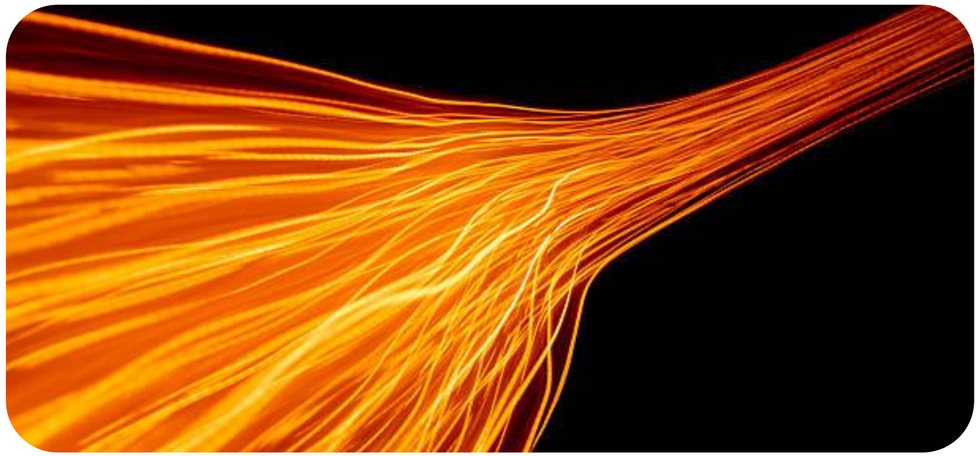
Une dépendance à la connectivité

Une interruption réseau peut aujourd'hui entraîner immédiatement :



Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

L'émergence d'un nouvel écosystème Très Haut Débit local

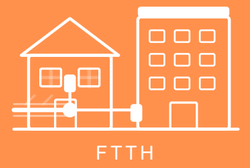




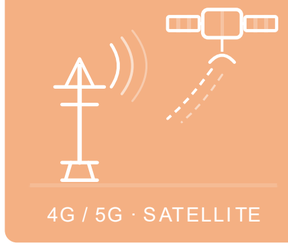
Fibre dédiée entreprise **(FTTO)**



Fibre mutualisée professionnelle **(FTTE)**

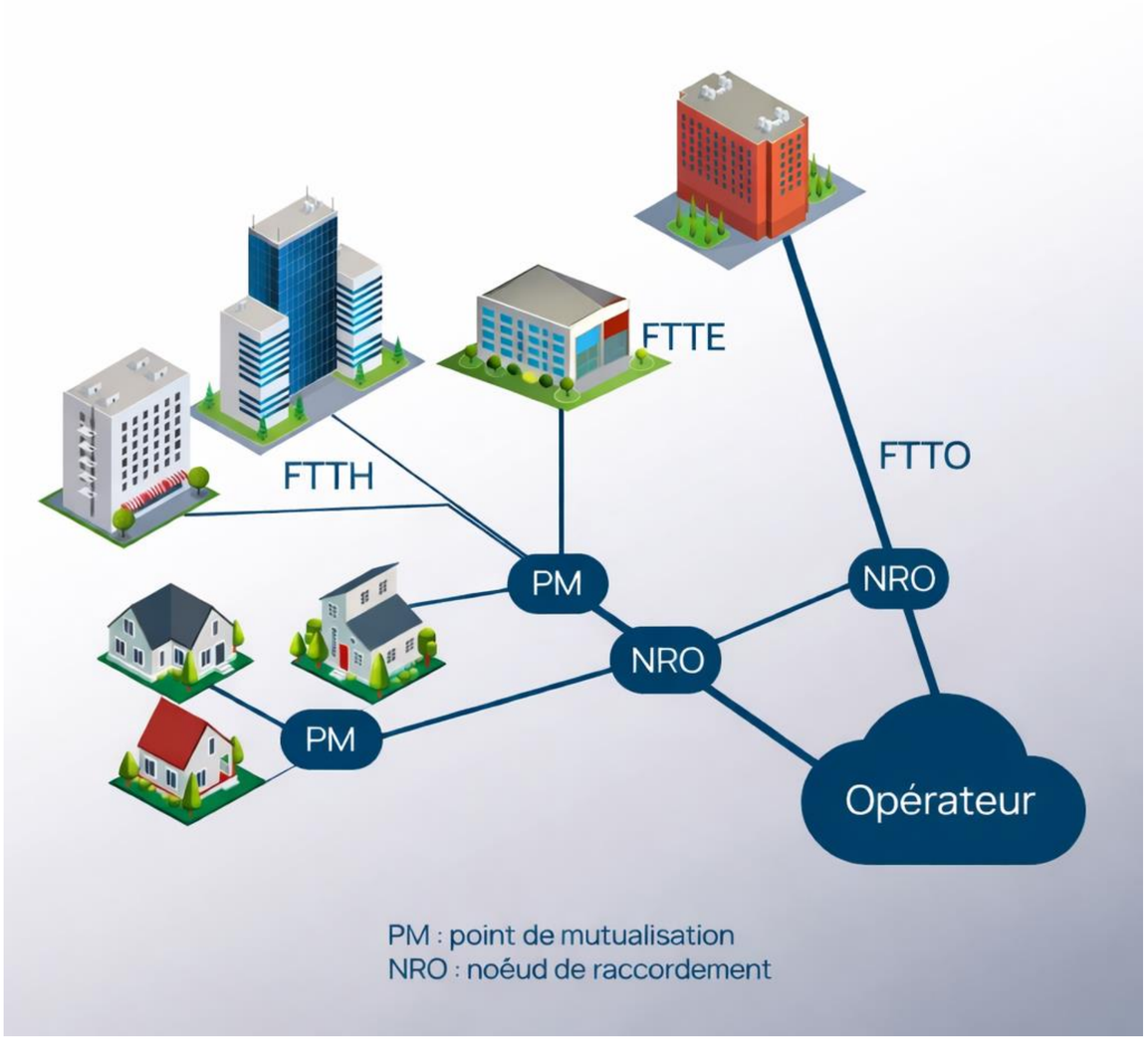


Fibre grand public **(FTTH)** pour usages burautiques



Solutions mobiles **4G/5G** et satellite nouvelle génération

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit



Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

FTTO : une fibre dédiée étendue



DÉBIT GARANTIS	**QUALITÉ DE SERVICE** PROFESSIONNEL	**CONTINUITÉ D'EXPLOITATION** ADAPTÉE AUX MULTI-SITES

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

FTTE : l'équilibre entre performance et maîtrise budgétaire
La FTTE (Fiber To The Enterprise) constitue une alternative optimisée pour les entreprises recherchant un haut niveau de performance à coût maîtrisé.





Caractéristiques clés:
Débits élevés et meilleure stabilité que le xDSL Architecture fibre mutualisée pro Coût maîtrisé pour les sites secondaires



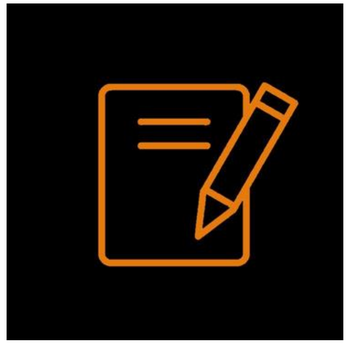
Cas d'usage
Agences commerciales et commerces Bureaux administratifs Antennes locales

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

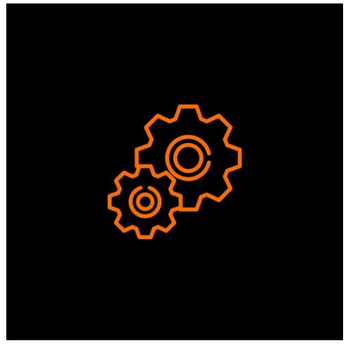
FTTH professionnelle : performance accessible pour les usages standards



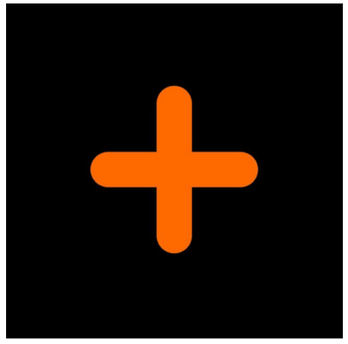
Solution pertinente pour les **petites structures** et télétravailleurs



Coût optimisé pour **les sites non critiques** et usages bureautiques



S'intègre efficacement avec des mécanismes de **sécurisation adaptés**



Associe débits élevés et **accessibilité financière**

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

Assurer la continuité d'activité grâce aux solutions de secours

Dans un territoire insulaire comme La Réunion, la résilience réseau constitue un facteur clé de performance.
Une architecture moderne ne repose plus sur un seul accès, mais sur la diversification des technologies.



1

Incident

Coupure accidentelle ou panne sur le lien fibre principal.

2

Bascule 4G

Bascule automatique et transparente vers le réseau mobile de secours.

3

Continuité

Maintien de la téléphonie IP, des paiements et des applications cloud.

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

Connectivité satellite : la résilience ultime

Les technologies satellitaires nouvelle génération apportent une solution complémentaire particulièrement adaptée aux contraintes locales :

01

Déploiement **rapide** et débits élevés

02

Indépendance totale vis-à-vis des infrastructures terrestres

03

Solution idéale pour les **sites isolés**

04

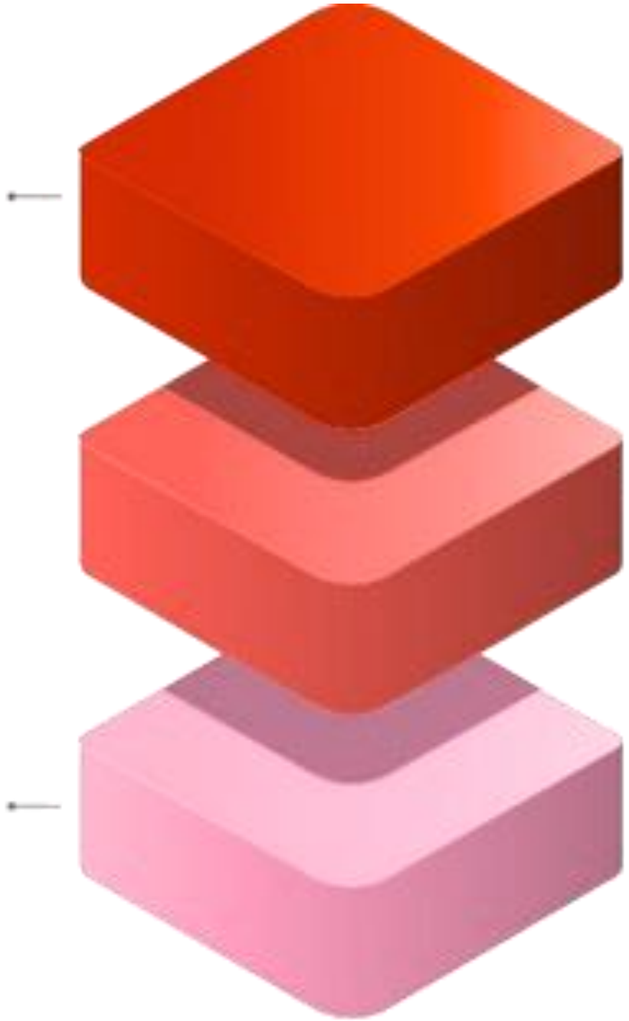
Constitue le **troisième pilier** aux côtés de la fibre et du mobile

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

La résilience réseau : un enjeu clé pour un territoire insulaire

Supervision Proactive

Surveillance continue pour anticiper et résoudre les incidents rapidement.



Dans un environnement insulaire, la continuité de service repose sur la diversification des technologies d'accès.

Secours Automatique

Lien 4G ou satellite pour une bascule intelligente sans coupure.

Accès Principal

Fibre optique performante (FTTO/FTTE) pour le flux quotidien.

Les nouvelles solutions satellitaires, notamment les constellations basse orbite, constituent désormais une véritable alternative de secours capable d'assurer la continuité d'activité même lors d'incidents majeurs affectant les infrastructures terrestres.

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

Un enjeu stratégique pour la compétitivité des entreprises réunionnaises

La transition vers le Très Haut Débit dépasse la simple modernisation technique. Elle représente un levier stratégique pour :



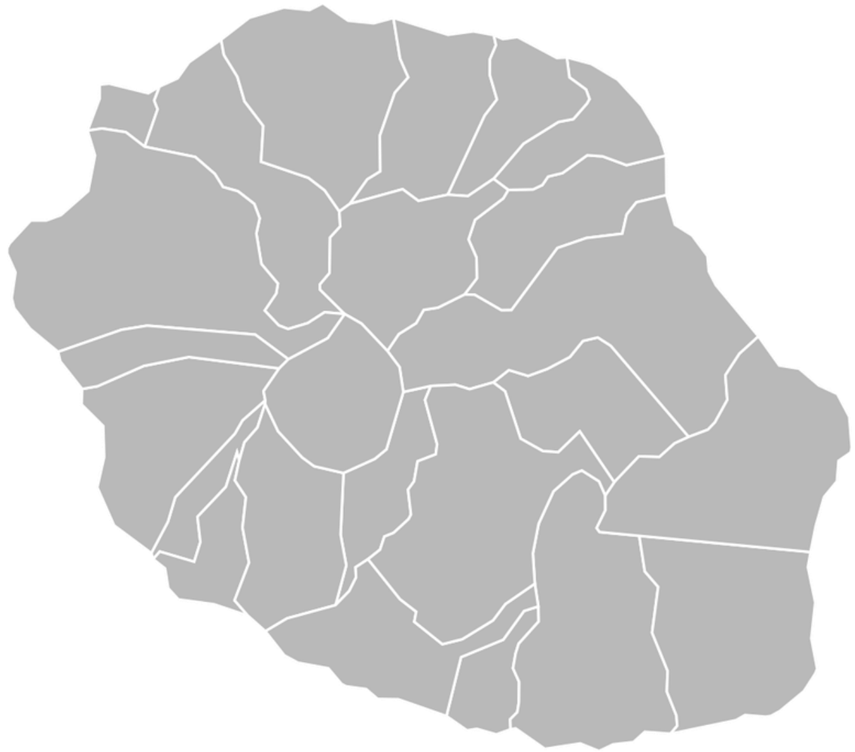
Leviers de croissance

Amélioration de la productivité globale Sécurisation des opérations et cybersécurité Soutien au développement économique local



Migration non-anticipée

- Migrations urgentes et coûteuses
- Risque de disruption majeure de l'activité
- Retard sur la transformation numérique

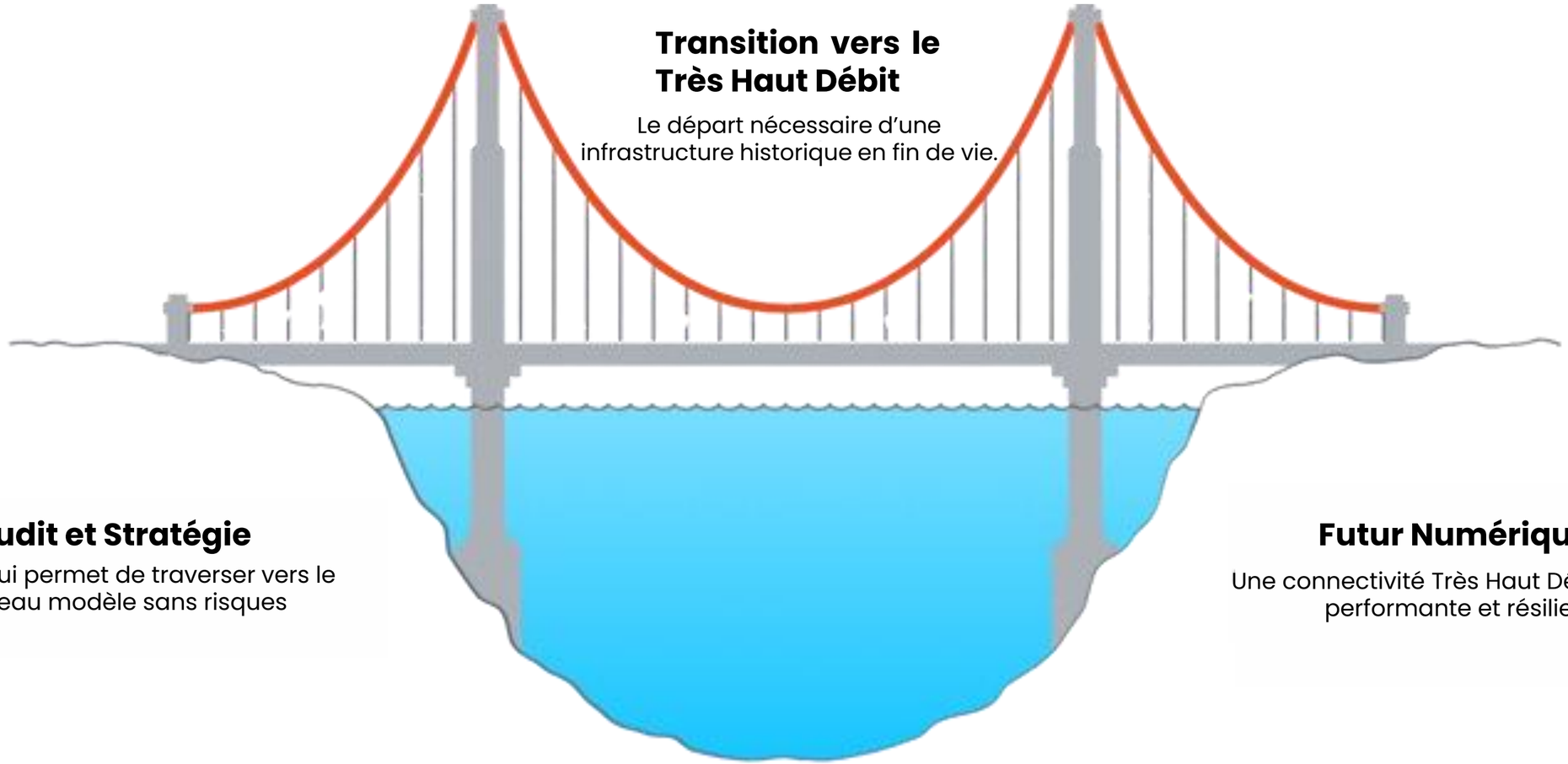


Les entreprises qui anticipent cette évolution bénéficient d'une meilleure maîtrise des risques et d'une infrastructure capable d'accompagner leur croissance future.

Contexte et Enjeux de la transition vers le Très Haut Débit

Anticiper plutôt que subir

La fin du cuivre marque une étape incontournable dans l'évolution des télécommunications. Pour les organisations réunionnaises, elle constitue autant une contrainte réglementaire qu'une opportunité stratégique.
Anticiper cette transition permet de repenser la connectivité comme un véritable pilier de performance et de résilience, en s'appuyant sur des solutions Très Haut Débit adaptées aux réalités du territoire.



Transition vers le Très Haut Débit

Le départ nécessaire d'une infrastructure historique en fin de vie.

Audit et Stratégie

Le pont qui permet de traverser vers le nouveau modèle sans risques

Futur Numérique

Une connectivité Très Haut Débit durable, performante et résiliente.

Réduction de votre empreinte carbone grâce à la fibre optique

La migration vers la fibre optique constitue une étape essentielle pour améliorer simultanément la performance numérique et l'impact environnemental des entreprises.

Amélioration simultanée de la **performance et de l'impact environnemental**

Remplacement d'une technologie énergivore par une **infrastructure sobre**

Un véritable **levier de transition écologique** pour les organisations

Une connectivité **responsable et durable** préparant l'avenir numérique

Réduction de votre empreinte carbone grâce à la fibre optique

Pourquoi la fibre est plus écologique que le cuivre ?

Une technologie beaucoup moins énergivore

- La fibre transmet la donnée par **signal lumineux**, **sans courant électrique** actif sur la ligne.
- **Moins d'équipements** actifs intermédiaires que le réseau cuivre (DSLAM, amplifications électriques)
- Jusqu'à **4 à 8 fois moins d'énergie** consommée par donnée transportée.
- Réduction forte des opérations de maintenance terrain = **moins de déplacements** et d'émissions CO_2.
- Une seule infrastructure fibre **remplace** plusieurs réseaux cuivre historiques.



Énergie

80%

De réduction de consommation par accès vs ADSL

Émmisions CO2

60%

Sur le cycle d'exploitation du réseau

Durée de vie

50 ANS

Longévité des infrastructures fibre (30 à 50 ans)

Diminution globale de l'empreinte réseau nationale.

Réduction de votre empreinte carbone grâce à la fibre optique

Un enjeu national de transition écologique
L'arrêt progressif du cuivre permet :



Réduction des émissions
Fermeture des équipements cuivre énergivores Moins de climatisation dans les centraux télécoms Rationalisation des infrastructures opérateurs

Optimisation en entreprise
Facilite le télétravail et collaboration cloud Permet la virtualisation des infrastructures Outil de décarbonation des usages métiers

Plan d’audit du parc cuivre

Que dois t’on faire avant de migrer vers la fibre ?



Identifier précisément les **dépendances au cuivre**

Évaluer les **risques opérationnels** liés à l'arrêt du service

Définir une **trajectoire de migration** sécurisée et adaptée

Plan d’audit du parc cuivre

Objectifs de l’audit du parc cuivre



1

Identifier

les liens cuivres existants

2

Comprendre

les usages associés à chaque ligne ;mesurer les impacts potentiels de l’arrêt du cuivre

3

Anticiper

les risques de rupture de service

4

Définir

les solutions de remplacement adaptées

5

Prioriser

les migrations selon la criticité des sites

Cette démarche permet d’éviter une migration subie dans l’urgence et garantit une transition progressive et maîtrisée.

Plan d’audit du parc cuivre

Identification des infrastructures existantes

La première phase consiste à réaliser un inventaire détaillé des services télécoms actifs au sein de l’organisation et révèle souvent des dépendances invisibles, installées historiquement et parfois méconnues des équipes IT.

Éléments analysés :



Accès internet

Lignes ADSL et accès SDSL Routeurs xDSL encore en production Liens utilisés comme backup historique



Téléphonie

Lignes analogiques (RTC) Accès Numéris (T0/T2) Standards téléphoniques et Fax



Équipements critiques connectés

Terminaux de paiement (TPE) Ascenseurs et systèmes d’alarme Télérelève ou télésurveillance Automates industriels Systèmes de sécurité incendie

Plan d’audit du parc cuivre

Analyse des usages et de la criticité
Une fois l’inventaire réalisé, chaque accès est analysé selon son rôle opérationnel.

Critères d’évaluation :



Évaluation de **l'impact en cas de coupure** totale



Nombre d'**utilisateurs concernés** par l'accès audité



Dépendance aux **applications métiers** et disponibilité



Sensibilité **économique ou réglementaire** des données

Plan d’audit du parc cuivre

Analyse de performance et de qualité de service
L’audit inclut également une évaluation technique des performances actuelles :

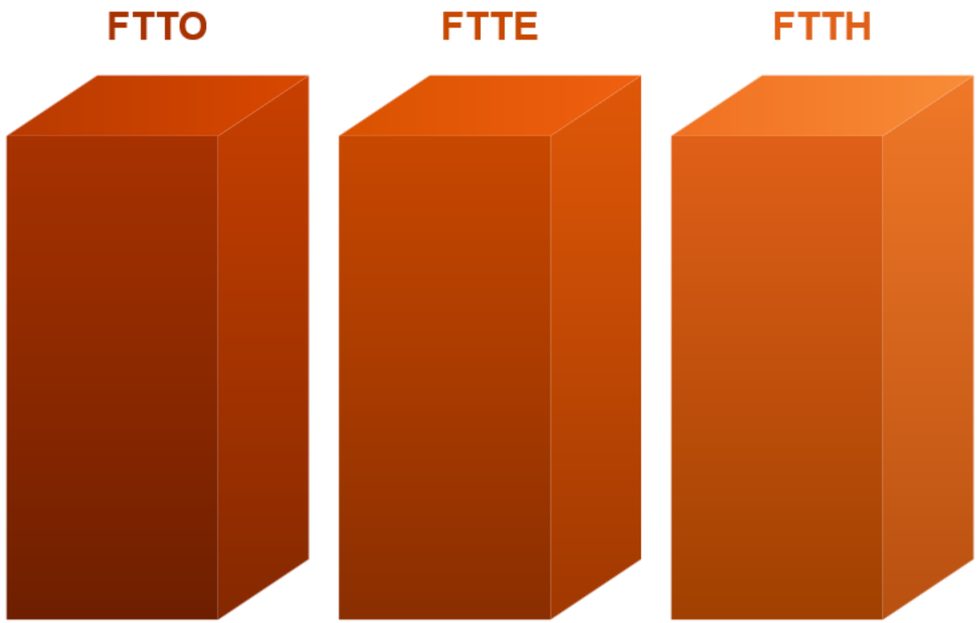
- Taux d’incidents historiques
- Stabilité des connexions
- Débits réels constatés
- Saturation des liens
- Latence réseau

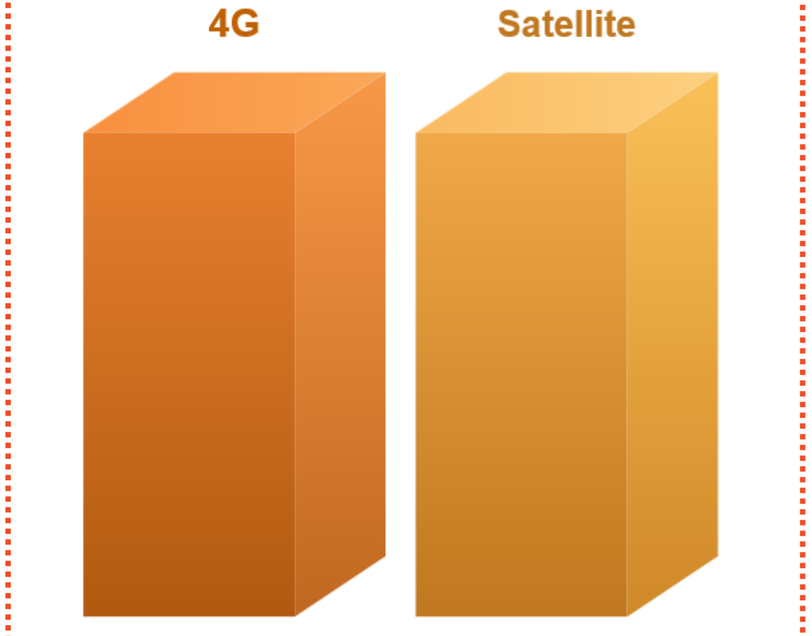


A la Réunion, cette analyse met fréquemment en évidence :des débits insuffisants pour les usages cloud ;une instabilité liée aux conditions environnementales ;une absence de garantie de service compatible avec les besoins professionnels.

Plan d’audit du parc cuivre

Étude d’éligibilité aux solutions Très Haut Débit
Chaque site audité fait l’objet d’une analyse d’éligibilité aux différentes technologies disponibles :





Cette étape permet d’identifier les architectures possibles selon la localisation et les contraintes techniques.

Plan d’audit du parc cuivre

Analyse des risques opérationnels
L’audit vise également à anticiper les risques liés à la disparition du cuivre :



Interruption de la **téléphonie historique**

Arrêt de **services techniques** connectés

Perte de connectivité sur **sites distants**

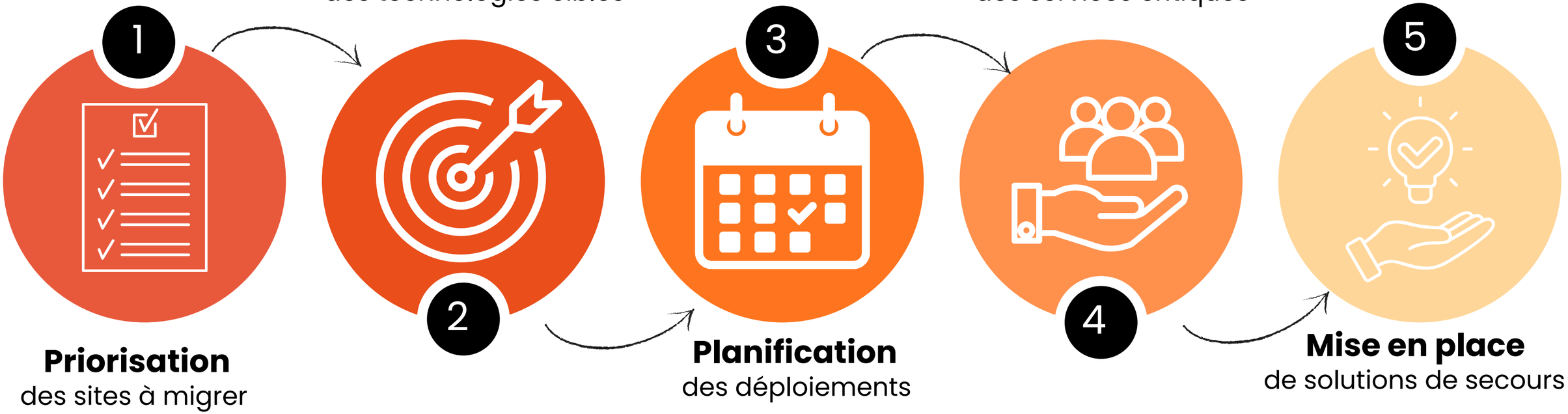
Incompatibilité d’équipements anciens

Plan d’audit du parc cuivre

Commune	Fermeture Technique
Les Avirons / La Possession / Saint Philippe	27/01/2026
Bras Panon / Petite île / La Plaine des Palmistes / Saint André / Saint Paul / Sainte Suzanne / Saint Joseph	31/05/2028
Entre Deux / Sainte Rose / Salazie / Le Tampon	31/01/2027
Etang Salé / Le Port / Saint Benoît / Saint Louis / Saint Pierre / Sainte Marie / Les Trois Bassins / Saint Denis	31/05/2029
Saint Leu	31/01/2025
Cilaos	31/05/2028

Plan d’audit du parc cuivre

Définition d’une stratégie de migration progressive
À l’issue de l’audit, un plan de transformation est proposé, incluant :



L’objectif est d’éviter toute interruption d’activité tout en optimisant les coûts et les délais.

Plan d’audit du parc cuivre

Livrables de l’audit

Un audit structuré aboutit généralement à la production des éléments suivants :



Inventaire complet des accès cuivre actifs



Cartographie des sites et analyse de criticité



Architecture cible et recommandations techniques



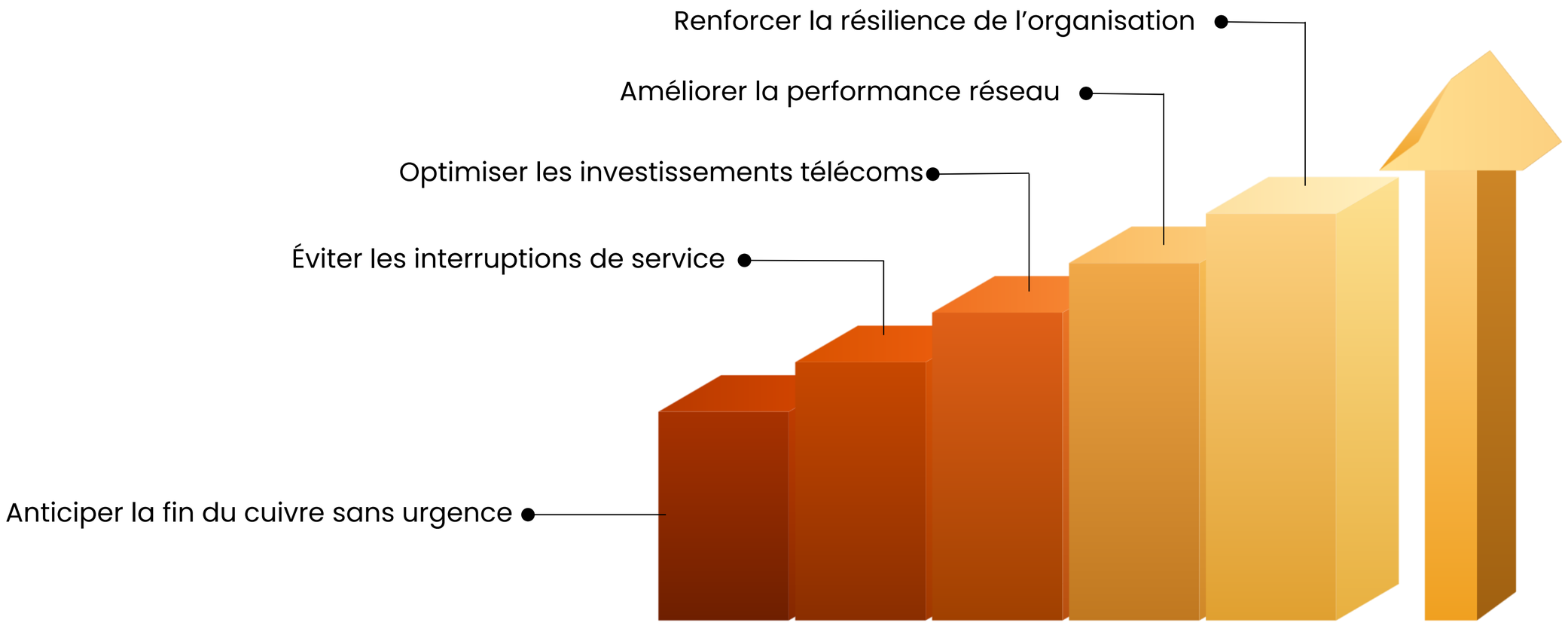
Planning de migration détaillé et budgété

Ces livrables constituent une base décisionnelle pour la direction informatique et la direction générale.

Plan d’audit du parc cuivre

Bénéfices pour l’entreprise

La réalisation d’un audit du parc cuivre permet :



L’audit du parc cuivre représente la première étape essentielle d’une transition réussie vers le Très Haut Débit. En apportant une vision claire des dépendances existantes et des besoins réels, il permet de construire une stratégie de connectivité adaptée aux enjeux actuels et futurs des entreprises réunionnaises.

Amélioration de vos performances : nos solutions

iDOM Technologies

Accélérez la transformation de votre connectivité
Chez iDOM Technologies, nous accompagnons les entreprises dans la modernisation de leur infrastructure réseau vers des solutions fibre plus performantes, fiables et évolutives.

Des solutions adaptées à chaque besoin:

Connectivité Très Haut Débit
- FTTH, FTTE et FTTO
- accès en propre et multi-opérateur

Continuité d'activité
- secours 4G et satellite
- architectures résilientes multi-accès

Réseaux sécurisés
- VPN MPLS ou SD WAN
- étanchéité des flux

Nos Points Forts:



Transformer une **contrainte technique** en opportunité stratégique



Une expertise locale et maîtrise technologique éprouvée



Une connectivité **performante, sécurisée et résiliente**



Un accompagnement **personnalisé** pour chaque entreprise

iDOM Technologies – Nos coordonnées



Réunion

Technopole de la Réunion
18, rue Albert Lougnon
97 490 Sainte-Clotilde
Tel : +262 (0) 262 500 400



Martinique

Immeuble Bâti Center
ZI de Champigny
97 224 Ducos
Tel : +596 (0) 596 800 800



Guyane

9&10 rue des Scarabées
ZI Collery II
97 300 Cayenne
Tel : +594 (0) 594 400 400



Mayotte

12, Centre Amatoula
ZI Kaweni
97600 Mamoudzou
Tel : +269 (0) 269 800 800



Guadeloupe

Immeuble SCI Future
44 rue Henri Becquerel
97 122 Baie-Mahault
Tel : +590 (0) 590 800 000

idom@idom.fr

www.idom.fr

iDOM Technologies