



## INNOVATION : TETRADIS s'engage aux côtés de ses clients pour renforcer la qualité des réseaux fibre optique !

**Optez pour le suivi de la qualité des interventions sur le réseau fibre mutualisé afin de pérenniser les infrastructures en place et engager une vie de réseau plus fiable !**

Le déploiement de la fibre optique en France se révèle être le plus grand chantier d'infrastructure mené dans le pays depuis 2010, et de nombreux acteurs économiques œuvrent sans relâche pour offrir un réseau fiable aux Français.

Depuis 2013, le Plan France Très Haut Débit se veut chef d'orchestre de la stratégie mise en place pour le déploiement des réseaux, l'objectif est de proposer une connexion performante à l'ensemble des logements, des entreprises et des administrations.

L'accélération des raccordements menée depuis quelques années pour permettre de suivre la politique d'aménagement numérique décline son lot de défis pour la filière des Télécoms. La rapidité des déploiements a fait émerger des problèmes dans la qualité des réseaux et des raccordements, les Points de Mutualisation (véritable nœud de raccordement

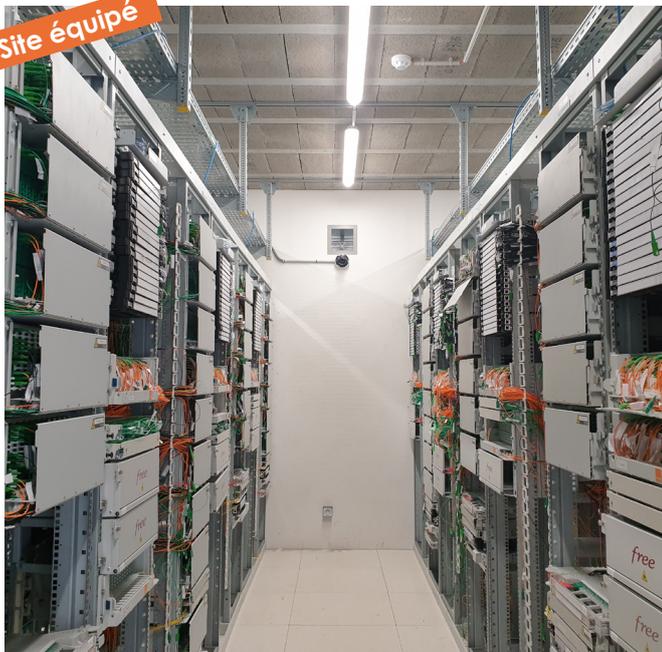
stratégique dans les réseaux fibre optique) en sont un exemple concret. Au cours d'une étude réalisée par nos équipes dans le cadre du lancement d'une nouvelle solution, nous avons été les témoins d'infrastructures totalement inexploitables.

Ces malfaçons sont par la suite source de coupures et d'insatisfaction pour les abonnés, à l'heure du tout numérique et du télétravail, il est difficilement acceptable de rencontrer des problèmes de connexion réguliers. C'est pourquoi le secteur des télécommunications se doit d'apporter une réponse efficace et immédiate pour sécuriser et améliorer les réseaux fibre optique.

**14,9** milliards d'€  
investis en 2021 dans  
les réseaux THD

**2 700** PM\*  
à reprendre en 2022 et  
1700 déjà réalisés en 2021

Site équipé



## Sécurisation des Points de Mutualisation

**Sur les 200 000 Points de Mutualisation installés en France, en 2 ans, 4 400 auront été repris. Pour ne pas réitérer ce chantier d'envergure, nous vous proposons une solution pour suivre la qualité des interventions.**

Pour parvenir à généraliser la fibre sur l'ensemble du territoire en 2025, il nous faudra passer plus de temps à construire des réseaux fiables qu'à reconstruire l'existant.

La solution de sécurisation des Points de Mutualisation développée par les équipes TETRADIS émane de demandes et d'échanges nombreux autour de la problématique. La piste retenue permet ainsi de suivre la qualité des interventions réalisées grâce à plusieurs briques fonctionnelles qui s'adaptent aux différents sites.

La solution SécuPM TETRADIS s'articule autour de trois questions centrales pour assurer la qualité du site après l'intervention :

- 1. L'intervenant :** qui est intervenu, où et quand ?
- 2. L'intervention :** ce qui a été réalisé ? La qualité de l'intervention ?
- 3. Les sites :** dans quels états sont les sites ?

## MISE EN PLACE DE LA SOLUTION

En fonction de l'environnement du site et de la demande, nous sélectionnons les éléments à déployer (capteurs de porte, anti-infraction, de température, une serrure connectée, des caméras...). Notre solution est modulaire et permet de choisir les briques fonctionnelles pertinentes et de définir le mode de fonctionnement. Elle s'adapte sur tous types de sites : armoires de rue, shelters, raccordés ou non au réseau électrique. Elle est rapide à déployer (1/2 journée) et sécurise votre site immédiatement.

## COLLECTE DES DONNÉES DU SITE

L'ensemble des informations collectées sont centralisées et retranscrites en données métier de manière à faciliter l'exploitation du réseau. Des alertes sont mises en place pour apporter une expérience utilisateur optimale.

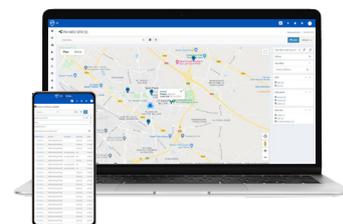
## AMÉLIORER L'ANALYSE ET LES USAGES

Le recours à l'Intelligence Artificielle (IA) nous permet d'aller plus loin, en affinant le traitement des données collectées pour améliorer leur usage. La première application consiste à superposer des photos avant et après l'intervention, pour identifier ce qui a été réalisé et la qualifier.

## Une interface de supervision intuitive et complète !

En faisant le choix de la solution SécuPM TETRADIS vous pouvez assurer la traçabilité des interventions, obtenir l'identification des intervenants, suivre en temps réel l'état des sites au travers d'une interface de supervision facile à prendre en main.

Disponible sur ordinateur et sur smartphone, la supervision permettra de lever des doutes par visualisation des remontées des différents capteurs et des images caméra.



- 1** Collecte des datas et informations des sites
- 2** Centralisation des datas
- 3** Traitement des datas  
Gestion des alertes
- 4** Affichage opérationnel  
Monitoring
- 5** Interfaçage avec SI de l'exploitant (API)



# La solution de sécurisation des PM TETRADIS vous intéresse et vous souhaitez en savoir plus ?

L'offre SécuPM TETRADIS sait s'adapter aux différentes configurations de sites présents sur le réseau mutualisé fibre :

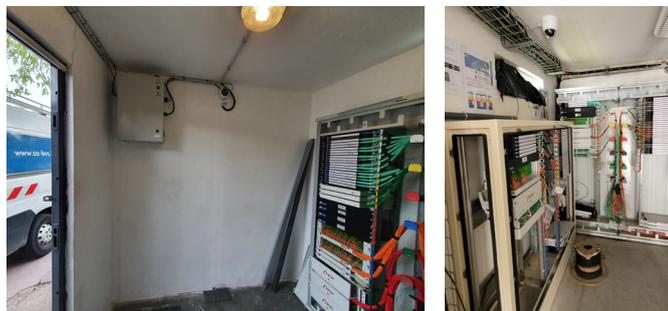
- des PM ou NRO
- dans des **shelters** ou **armoires de rue**
- raccordés ou non au réseau EDF

En fonction du site, notre offre se déclinera différemment et pourra comporter les éléments suivants :

- Capteur de porte
- Capteurs de température, anti-arrachement, etc.
- Concentrateur IoT LTE-M
- Serrure intelligente connectée
- Supervision du système

## Shelters actifs - raccordés EDF

La solution déployée dans les shelters profitent d'un espace plus spacieux permettant la mise en place d'un système de vidéosurveillance plus complet. On pourra donc, selon la demande et la spécificité du site, mettre en place des caméras disposant de fonctionnalités de base (détection de mouvement), ou plus évoluées (franchissement de ligne, comptage...)



*Vues d'installations dans des sites PM*



*Shelter équipé d'une solution solaire autonome*

## Shelters passifs - non raccordés EDF

Dans le cadre d'un point de mutualisation non raccordé réseau électrique, TETRADIS propose l'intégration de panneaux photovoltaïques afin d'alimenter la solution SécuPM en énergie.

Également concepteur et intégrateur de solutions de production d'énergie renouvelable, TETRADIS vous accompagne dans l'alimentation en énergie de vos sites isolés ou non raccordés au réseau électrique.

## Armoires de rue

La solution SécuPM TETRADIS a été allégée pour réduire son encombrement et ainsi s'adapter aux armoires de rue, le plus souvent non raccordées au réseau EDF.

Elle s'articule autour d'un concentrateur IoT et des capteurs nécessaires qui peuvent s'installer sur tous types d'armoires.



*Armoire de rue passive*

## CONTACT MÉDIA

**Maud Bry**

Responsable Communication

contact@tetradis.com

04 74 95 94 27

**TETRADIS**  
MOBILITY & CONNECT

**Ensemble, contribuons à  
garantir un accès Très Haut  
Débit fiable et durable !**