

## Solution très haut débit pour mutualiser l'accès fibre sur les ZAC

IFOTEC, spécialiste de la transmission sur fibres optiques, conçoit et fabrique en France des équipements pour l'accès très haut débit neutre, multi opérateurs multiservices des particuliers et des entreprises. Son module d'abonné CPEFibre, livré à plus de 20 000 exemplaires, fournit déjà des accès professionnels à plusieurs dizaines d'opérateurs en France (OBS, SFR, Completel, ADISTA, ALSATIS, Celeste, K-net, Wibox, ...).

Afin de réduire le coût d'accès à la fibre optique pour les entreprises, en particulier sur les zones d'activité ayant bénéficié de Réseaux d'Initiative Publique (RIP) de première génération, IFOTEC a développé une solution d'activation neutre mutualisée permettant, à partir d'un seul point d'accès opérateurs (local ou distant) sur le territoire, d'irriguer par fibre optique chacune des entreprises de chacune des zones d'activités desservies.

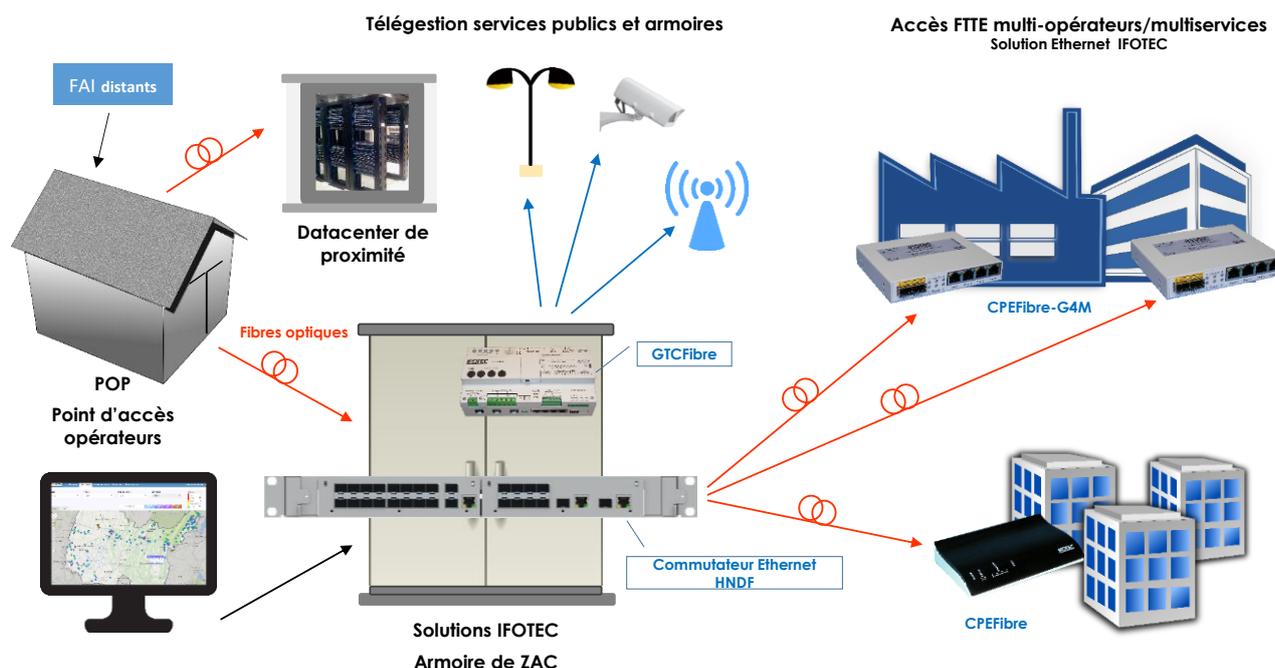
Là où l'offre FTTO (Fibre to the Office) est inabordable économiquement pour les TPE et petites PME, le principe adopté est de mutualiser l'accès fibre optique sur une même zone d'activité.

Cela consiste :

- Au point d'accès opérateurs (POP), à installer un commutateur capable de créer un lien neutre entre les différents opérateurs de services (installés localement ou distants) et les différentes zones d'activités à servir.
- Au point de mutualisation de la zone d'activité, à installer un commutateur optique, doté de liens Gigabit Ethernet vers le POP (sécurisés par boucle optique) et de 8 ou 16 liens Fast Ethernet vers les entreprises.
- Dans l'entreprise, à installer un module d'accès (CPE), permettant un accès neutre à tous les services de tous les opérateurs présents sur le territoire.

Tous les accès sont supervisés et le même réseau peut supporter les autres services, actuels ou à venir, du ressort de la collectivité comme la vidéoprotection, le contrôle d'accès, la couverture Wifi, la télégestion technique des bâtiments, la télégestion de l'éclairage public et le télé-relevé des compteurs, ou même la mise en place d'un datacenter de proximité.

### Accès très haut débit neutre mutualisé pour les entreprises et autres services à la collectivité sur une zone d'activités



Conçu et fabriqué en France

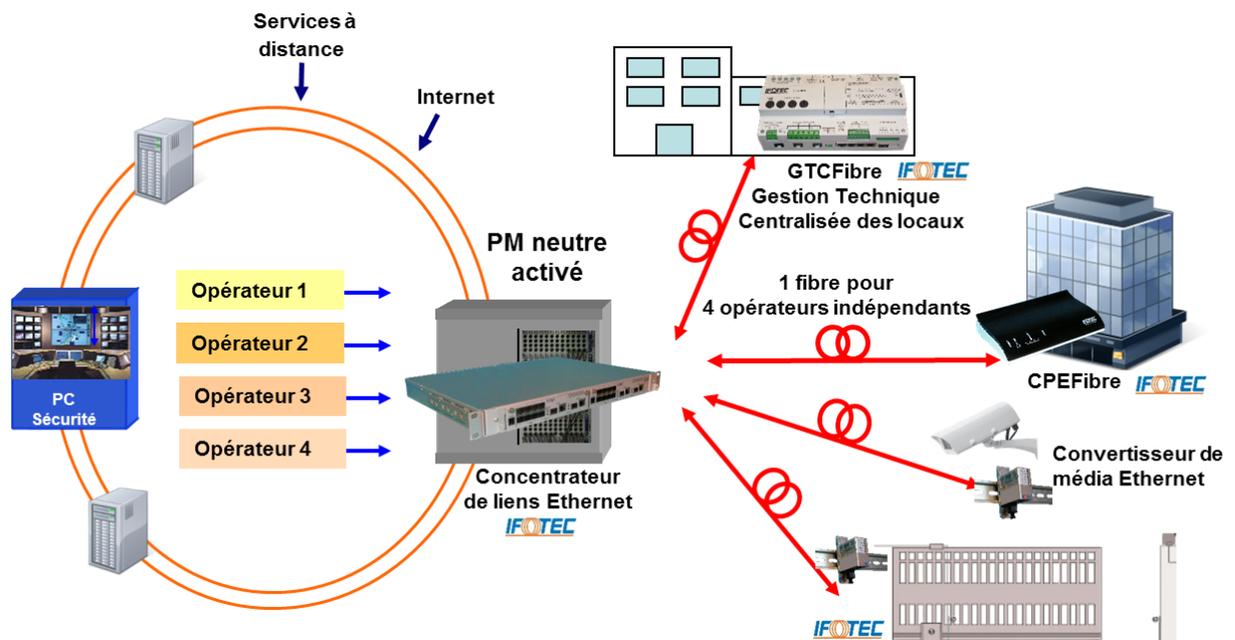
## Éléments pour un aménagement performant et évolutif des zones d'activités



- Le module d'abonné CPEFibre, installé dans l'entreprise, présente toutes les qualités requises pour un usage professionnel. Doté en particulier d'une taille de MTU supérieure aux recommandations du Référentiel Fibre Commun (RFC), il permet la gestion des VLAN et autorise de nombreuses configurations d'encapsulation des paquets.
- Le module commutateur Ethernet de collecte installé dans l'armoire de mutualisation est équipé de 2 ports optiques Gigabit Ethernet pour un raccordement sécurisé au POP et de 8 ou 16 ports 100 Mbit/s de liaison vers les CPE. Ces modules et leur châssis de support sont conçus pour fonctionner dans l'environnement sévère d'armoires sans régulation de température ni ventilation mécanique. En outre le châssis permet d'accueillir deux alimentations 48VDC et/ou 230VAC, offrant ainsi des possibilités de redondance.
- La conception neutre multi-opérateurs multiservices du réseau ne limite pas son utilisation à l'accès très haut débit des entreprises : la solution IFOTEC GTCFibre permet de supporter en même temps, sur les mêmes fibres optiques, les services propres à la collectivité et de contrôler l'énergie consommée. Le même module GTCFibre installé dans l'armoire de mutualisation permet ainsi d'assurer en toute indépendance tout à la fois la télégestion de cette armoire, la sécurisation du site (contrôle d'accès, vidéoprotection), l'optimisation de l'éclairage public de la zone (avec télé relevé énergétique) et la gestion technique des bâtiments,
- L'évolutivité des services est préservée : Le réseau permet la cohabitation pacifique entre les offres FTTE 100Mbits/s et des offres FTTO Gigabit sécurisées (double adduction réseau, double alimentation électrique) offertes par la famille Gigabit Evolution des CPE IFOTEC.
- Le maintien en condition opérationnelle du réseau est supervisé par un logiciel dédié en lien permanent avec tous les éléments de la chaîne, qui mesure les paramètres essentiels et peut fournir un diagnostic rapide et précis sur d'éventuels dysfonctionnements.



### Mutualisation de l'accès fibre optique sur une zone d'activité pour le très haut débit des entreprises, la gestion technique et la sécurité



De quelques kilomètres à plusieurs dizaines de kilomètres de fibre optique