

## GTCFibre : Gestion Technique Centralisée des nœuds des réseaux

IFOTEC, spécialiste de la transmission sur fibres optiques et déjà fournisseur d'équipements d'accès pour les réseaux de fibres optiques jusqu'à l'abonné, pour desservir à la fois les entreprises (FTTO, FTTE) et les particuliers (FTTH), a développé une solution de Gestion Technique Centralisée par fibre optique, GTCFibre, permettant de gérer des équipements à distance au travers d'un réseau Ethernet, en particulier fibre optique.

Doté de fonctionnalités avancées pour caractériser :

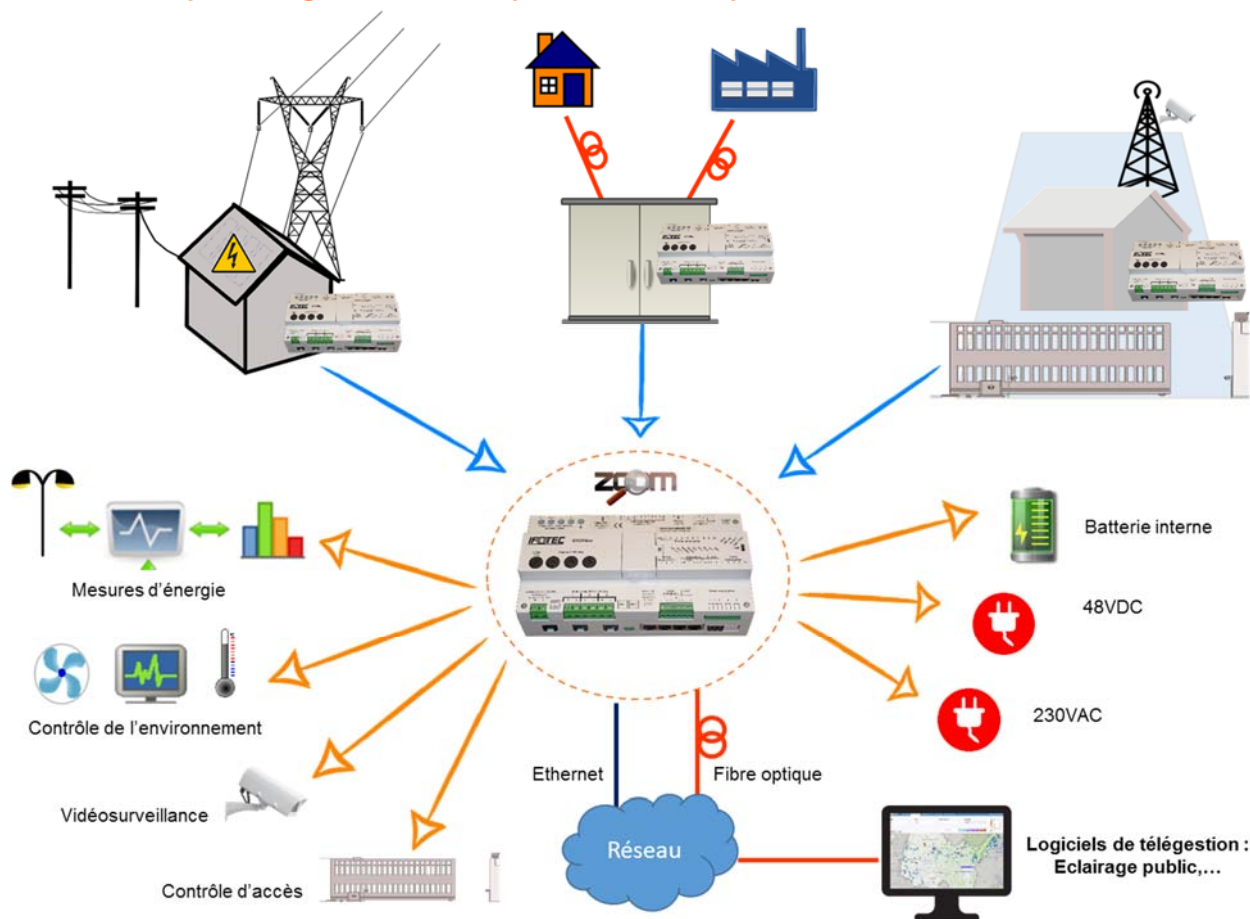
- L'environnement technique des nœuds de réseaux à travers ses nombreuses interfaces (entrées sorties TOR et analogiques, liens séries et Ethernet,...)
- L'environnement climatique à l'aide de sondes de température et d'humidité et la possibilité de raccorder d'autres capteurs (fumée, ...)
- L'environnement de sécurité par la capacité de connexion de caméras de surveillance ou autres moyens de détection d'intrusion,
- La consommation d'énergie, à la fois par télé-relève des informations compteur, et par mesure des caractéristiques du secteur

Chaque module GTCFibre est aussi un instrument de commande :

- Pour optimiser l'environnement climatique des équipements et la consommation d'énergie au moyen de capacités de déclenchement programmé d'évènements (automate programmable), pilotables à distance
- Pour gérer le contrôle d'accès

La solution GTCFibre, présentée ici pour la télégestion des nœuds de réseaux télécom ou d'énergie est aussi utilisée pour d'autres applications telles que la gestion de l'éclairage public, la gestion des villes (trafic, vidéoprotection, panneaux d'information, ...) et la gestion technique centralisée des locaux.

### Exemples de gestion technique centralisée pour différents nœuds de réseaux



## GTCFibre : Principales caractéristiques de la solution pour nœuds de réseaux

Les modules de gestion centralisée de la série GTCFibre IFOTEC permettent de raccorder des applications à un réseau Ethernet pour les contrôler et les commander à distance.

Cette version est particulièrement dédiée à la gestion centralisée des armoires ou des locaux techniques (shelters, ...) disséminés sur tout un territoire.

Vu du réseau, un module GTCFibre est un élément neutre permettant, au travers d'un lien Ethernet Fibre optique ou cuivre, voire d'un lien radio, de gérer à distance tout l'environnement technique d'un nœud de réseau.

Matériellement, c'est un module conçu pour pouvoir s'intégrer directement dans le tableau électrique (largeur 12 Unités) ou se fixer sur un rail DIN.

L'équipement est alimenté à la fois par le secteur et le réseau 48VDC, ce qui lui permet en même temps de caractériser le fonctionnement de l'atelier d'énergie 48VDC (mesures de tensions intégrées) et le réseau électrique (Interface télé-information de compteur énergie; mesures internes de, tension secteur, courant, puissances active et réactive, harmoniques,...)

De plus, en cas de panne totale d'énergie électrique, le produit est équipé d'une batterie interne pour maintenir le fonctionnement de l'unité centrale et des accès réseau une dizaine de minutes afin de mettre le site en sécurité et envoyer par le réseau un diagnostic rapide et fiable.

Il dispose de nombreuses entrées sorties de contrôle commande :

- entrées et sorties TOR (tout ou rien) opto-isolées
- entrées et sorties analogiques
- ports séries RS232/RS422/RS485
- ports Ethernet...

Il permet en outre de commander aussi à distance l'alimentation de trois applications indépendantes de puissance sur le secteur 230VAC.

Ce module GTCFibre mesure aussi l'environnement, il est livré avec deux sondes lui permettant de mesurer la température en deux points du local, ainsi que l'humidité, ce qui lui permet de commander directement les organes de ventilation/climatisation via les entrées-sorties appropriées.

La gestion de l'équipement peut être assurée par serveur web, il est aussi compatible avec les protocoles SNMP et Syslog.

Un logiciel dédié aux GTCFibre permet d'exploiter dans leur intégralité les nombreuses fonctionnalités, individuellement et par groupes, de toutes les unités (des milliers) présentes sur un territoire.

