

## Comment réaliser de la télérelève GSM dans des zones non couvertes ?

Ne vous est-il jamais arrivé d'installer des compteurs ou appareils de mesure dans des zones blanches vous empêchant de réaliser la relève à distance ? IXEL vous propose de lier deux technologies pour y remédier : la télérelève par GSM, liée à la radio transmission 869MHz.

### Enjeu

Imaginez que vous devez installer un compteur électronique dans une zone blanche [campagne lointaine, montagne, réseau GSM perturbé, etc.] et que vous souhaitez téléreléver par GSM, la radio-transmission est la solution faite pour vous.

En utilisant deux émetteurs/récepteurs **MTRX-2**, l'un relié au compteur électronique ou appareil de mesure, l'autre relié au modem appelé **ULTRA**, vous déportez l'information. L'émetteur/récepteur assure la communication radio entre les équipements dialoguant par liaison série RS-232, en mode transparent. A noter que l'**ULTRA** est souvent utilisé en télérelève conjuguée pour cette application.

Vous disposez ainsi d'une solution fiable, économique permettant de téléreléver en zone blanche, sans nécessité de déplacement d'un agent, ou mise en œuvre d'un réseau filaire.

### Pour quel client ?

Notre solution de radio transmission pour téléreléver des compteurs électroniques ou appareils de mesure dans des zones à couverture GSM restreinte ou inexistante s'adresse aux :

- agences de comptage ERDF.
- régies d'électricité.
- industries utilisant des appareils de mesures.

### Description de la solution

**MTRX-2** : modèle émetteur/récepteur de radio-transmission qui permet la transmission d'informations série, Tout Ou Rien (TOR) ou analogiques (ANA) au travers du canal radio 869 MHz. Le MTRX2 assure la communication radio entre des équipements dialoguant par liaison série RS-232 ou RS-485, en mode transparent ou via le protocole Modbus. **MTRX-2** utilise un protocole radio adressé, sécurisé. En effet, toutes les trames radio échangées contiennent un entête spécifiant l'adresse des modems sources et destinataires, ainsi qu'un mot de contrôle.



**ULTRA-3 & ULTRA-4** : modems appelés multi-fonctions qui sont utilisés dans le traitement à distance de l'information. Ils permettent la télérelève conjuguée par GSM dans les zones à couverture restreinte, des appareils de mesure et des compteurs électriques qu'ils soient équipés ou non de modems RTC.



**ULTRA-IP** est la solution économique pour la télérelève directe par GSM par liaison série RS-232 lorsque vous utilisez un seul compteur électronique.



Pour plus d'information sur les solutions de radio-transmission Coraline, rendez-vous sur :

➤ [www.coraline.ixel.fr](http://www.coraline.ixel.fr)

