



**SOMMAIRE**

- 1. Rappel : Téléréleve Qwave par GSM ou RTC**
- 2. Incident réseau mobile signalement du MSC à l'opérateur**
- 3. Rubrique Trucs et Astuces**
  - 3.1 Comment savoir à quel opérateur appartient un numéro 06 d'origine ?**
  - 3.2 M2M (Machine To Machine) c'est quoi ?**
- 4. Evaluation de la couverture d'un GSM ULTRA**
- 5. Cordon optique RS232**
- 6. Modifications coordonnées Hot line ORANGE**

**1. Rappel : Téléréleve Qwave par GSM ou RTC.**

Pour une campagne de mesures temporaires, la configuration nécessaire au modem GSM XL-G32 connecté à un Qwave est la suivante :

Configurer le port série du Qwave à 9600.

Commande nécessaire à XL-G32 avec un mode Terminal :

AT+CBST=7,0,1

ATS0=1

AT+ICF=0,0

AT&D0

AT+IPR=9600

AT&W

Configuration du modem IXEL TRL-BO56K:

AT&D0N0S37=9&W

Pour le modem GSM et /ou RTC appelant s'assurer que ses vitesses de communication et de transmission sont de 9600 bps (pour un modem IXEL vitesse de communication à 9600 bps = ATN0S37=9).

**2. Incident réseau mobile signalement du MSC à l'opérateur.**

Avant de signaler un incident sur le réseau mobile d'un opérateur: quel numéro dois-je appeler pour connaître le nom du MSC où je suis connecté ?

Pour connaître le MSC qui prend en charge le relais (BTS) sur lequel vous êtes connectés, il faut appeler un numéro de serveur vocal utilisé par les techniciens des opérateurs :

Orange F : 290 (gratuit)

France Télécom : 06 07 00 01 90 (prix d'un appel normal)

SFR : 06.09.00.00.00 ou 06.11.00.00.00 ou 06.12.00.00.00 (prix d'un appel normal)

Bouygues Télécom: 06.60.31.09.99 (Prix d'un appel normal)

**3. Rubrique Trucs et Astuces**

**3.1 Comment savoir à quel opérateur appartient un numéro 06 xxd'origines ?**

Métropole :

Numéros attribués à Orange F : 07, 08, 30, 31, 54, 70 à 89

Numéros attribués à SFR : 03, 09 à 25, 55

Numéros attribués à Bouygues Télécom : 53, 60 à 68, 98, 99

Numéros Outremer, Caraïbes et Bouygues Télécom : 90, 94, 96

Numéro France Télécom Mobiles La Réunion et Société Réunionnaise du Radiotéléphone : 92

**3.2 M2M (Machine To Machine) c'est quoi ?**

Concept où deux machines communiquent directement de l'une à l'autre. L'abonnement M2M est, entre autre, une nouvelle appellation des abonnements Data Only. L'abonnement M2M associée au GSM ULTRA offre des champs d'application de téléréleve de compteurs électroniques (GSM Trimaran, Trimaran+ et Cosem) et de téléconduite ITI (GSM HNZ) de réseau à l'exemple de l'Usine d'Electricité de Metz ...

**4. Evaluation de la couverture d'un GSM ULTRA**

Pour évaluer la sensibilité de couverture d'un GSM ULTRA 1 ou 2 il y a lieu d'utiliser le logiciel XL-GSM (V4.0d) gratuit et prévu à cet effet.

Il est recommandé, lorsque la couverture est moyenne voire faible, d'éviter de se fier au bargraph qui indique le niveau de réception sur un téléphone mobile. En effet, celui-ci peut être très différent suivant le fabricant du téléphone. Sur certains modèles, avec un niveau de réception de 0, on peut passer des appels vocaux, alors qu'avec d'autres, même avec un niveau de 1 ou 2, il est impossible de passer un appel.

De plus, nous vous rappelons que le logiciel XL-GSM, associé au GSM ULTRA ou au modem de téléréleve GSM des appareils de mesures XL-G32, qualifie le niveau de réception (rssi), la qualité de la couverture (ber) ainsi que la préférence opérateur (opérateur le plus performant sur site) sans aucune carte SIM et de manière explicite.

Pour connaître votre version XL-GSM installée : Menu Aide, Sous-menu A propos ...

Pour obtenir la dernière version XL-GSM (V4.0d) par mail : [bruno.fernandez@ixel.fr](mailto:bruno.fernandez@ixel.fr), par téléphone : 01 30 90 52 20.

**5. Cordon optique RS232**

Nous vous rappelons que Ixel a intégré à son catalogue un cordon RS232 à tête optique (cordon de 2,80 mètres torsadé), pour la programmation et la mise en place de l'ULTRA-2. Ce cordon est compatible avec la téléréleve par liaison optique des compteurs.

**6. Modifications coordonnées Hot line ORANGE**

Le numéro Hot Line officielle est le 01 55 45 96 90