

SOMMAIRE

TRUCS & ASTUCES

- 1) **Beluga** : vos remontées terrain pour toujours mieux l'utiliser
- 2) **TicBus** : mieux comprendre le paramétrage

Solutions Comptage

Le succès du **BELUGA** ne se discute plus avec des retours terrain très favorables sur son intuitivité et son aide aux diagnostics précieuse.

BELUGA : quelques astuces pour mieux l'utiliser.

CSQ	Qualité réception		dBm	Nb de barre
	GSM	GPRS		
0			-113	
1			-111	
2			-109	
3			-107	
4			-105	
5			-103	
6			-101	
7			-99	
8			-97	1
9			-95	
10			-93	
11			-91	
12			-89	2
13			-87	
14			-85	
15			-83	
16			-81	
17			-79	3
18			-77	
19			-75	
20			-73	
21			-71	
22			-69	
23			-67	
24			-65	
25			-63	
26			-61	4
27			-59	
28			-57	
29			-55	
30			-53	
31			-51	

a) La fonction « Mesure du champs GSM/GPRS » permet de déterminer le taux de couverture GSM/GPRS en détaillant

- soit sa valeur CSQ variant de 0 : pas de signal, à 31 : signal excellent, ou 99 : signal non détecté
- soit l'intensité du signal en dBm variant de -113 à -51 (bargraph associé)

Selon que le modem télérelève en GSM ou GPRS, les besoins en couverture ne seront pas les mêmes

Nb: Si la qualité du réseau « ber » pour les perturbations n'apparaît plus dans le **BELUGA**, c'est parce que celui-ci n'effectue pas de connexion réseau à partir d'une carte SIM.

Quelques astuces pour choisir le meilleur opérateur parmi ceux affichés :

- 1) Dans le cas où l'affichage comporte 2 opérateurs mobiles :
 - un avec une seule antenne ayant une valeur de CSQ excellente ;
 - un autre opérateur avec trois antennes relais ayant des CSQ plus faibles mais supérieur à 15 ;
 il sera souhaitable de privilégier l'opérateur qui dispose de plusieurs BTS pour éviter les saturations réseau.

2) Dans d'autres cas, il peut arriver que le **BELUGA** identifie 2 stations relais (BTS) d'un même opérateur mobiles avec la même valeur de CSQ. Dans ce cas, le modem **ULTRA** risque de téléreléver les données de compteurs en jonglant entre les deux BTS. Cela peut occasionner des erreurs de télérelève dues aux phénomènes de roaming. Nous vous conseillons dans ce cas soit de :



- choisir un autre opérateur ayant un CSQ suffisant. Il vaut mieux prendre un opérateur avec un CSQ de 15 qu'un opérateur avec 2 BTS équidistants ayant un CSQ de 25 par ex.
- déplacer l'antenne de façon à ce qu'elle capte seulement une BTS : la mettre collée contre une porte métallique par ex.
- Utiliser une antenne Yagi et la positionner de façon à ce qu'elle capte la station relais souhaitée.

b) Quelques précisions concernant la fonction « TéléInformation Client » :

Pour décoder la TéléInformation Client, il vous suffit de vous connecter sur la sortie TIC de l'ensemble des compteurs électroniques équipés :

- I1 - I2 pour les compteurs bleus électroniques, y compris les nouveaux compteurs intelligents (ex : Linky).
- S1 - S2 pour les compteurs jaune et vert type ICE.
- RJ-45 pour les compteurs PME-PMI. Le connecteur RJ-45 mâle doit être inséré dans le connecteur femelle propre à la TéléInformation : TIC pour Landis+Gyr & Sagem, Téléinfo pour Itron.

Nb : Le câble à double sortie (2 fils/RJ-45) de liaison TIC est fourni. A noter qu'il peut être parfois nécessaire de maintenir manuellement le cordon RJ-45 mâle dans l'entrée femelle du compteur car il y peut y avoir du jeu et le RJ-45 mâle bouge créant des faux contacts.

Selon les compteurs, **BELUGA** indiquera :

- => **TIC Modulée** pour les compteurs CBE/CJE/ICE/Compteurs intelligents (AMM & Linky).
- => **TIC PME-PMI** pour les compteurs PME-PMI. Cela garantit que la TIC est active pour ensuite pouvoir y installer un boîtier contacts personnalisables tels que les TicTop/Inca, ou autres démodulateurs de TIC comme le TicBus ou l'Infra-Telinfo 4V.

Chaque trame de compteur PME-PMI possède environ une vingtaine de lignes ce qui correspond à plus ou moins 30 secondes pour voir réapparaître le cœur ♥.

Si vous appuyez plusieurs fois sur le bouton, vous ferez apparaître la *nième* ligne en partant du début de trame, suivant la *nième* pression du bouton. Lorsque vous laissez faire le **BELUGA** après sa première mise en route sans ré-appuyer sur le bouton, il fera apparaître sur l'écran la première ligne de la trame "MESURES1".

Les appuis consécutifs sur le bouton feront apparaître les lignes de la trame pas à pas : "DATE", etc. selon le laps de temps dépendant de la longueur de la trame.

Les trames TéléInformation qui émanent d'un compteur CBE ou CJE sont beaucoup plus courtes que celles d'un compteur PME-PMI. Le cœur ♥ bat donc beaucoup plus fréquemment au rythme des trames reçues.



Retrouver la [Notice d'utilisation](#) complète et des infos techniques concernant la durée de vie de la pile et le positionnement de l'antenne à suivre dans les XL-INFO [141](#) & [142](#)

Solutions Green Business

TicBus : quelques astuces pour mieux le paramétrer

- a) Certaines données dans le plan d'adressage du **TicBus** ne sont pas paramétrées par défaut [ex : tangente PHI - préavis de dépassement d'un compteur ICE ou PME-PMI]. Vous pouvez avoir besoin de les téléreléver. Pour cela, il vous suffit de brancher le **TicBus** sur votre ordinateur équipé de l'XL-Terminal ou d'un Hyper Terminal Windows à l'aide du câble USB (cf. [Notice TicBus](#)). Une fois le port COM reconnu et la vitesse de communication réglée sur 9600 bauds, saisir la commande Hayes « +++ » pour visualiser le plan d'adressage. Remplacer ensuite les mots clé non utilisés du plan d'adressage par ceux souhaités en saisissant la commande « ATxxCLE=yyyyyyyyy ». xx est le numéro de la case à adresser et yyyyyyyyy le nom du mot clé que vous souhaitez extraire.

Par exemple, si on adresse la tangente PHI sur les cases 10 et 12 et le préavis de dépassement sur la case 18, il vous suffira de saisir successivement :

- ⇒ AT10CLE=TGPHI écrire 2TGPHI permet de récupérer
- ⇒ AT12CLE=2TGPHI les valeurs après la virgule
- ⇒ AT18CLE=PREAVIS

- b) IXEL vous propose désormais des profils prédéfinis des principaux compteurs. Cela vous permet de gagner du temps dans la phase de paramétrage de votre **TicBus**. Il vous suffit de brancher le **TicBus** sur le pc obligatoirement équipé du logiciel XL-Terminal. Télécharger les profils sur notre site internet : www.ixel.fr/telecharger/telechargements.php et enregistrer les dans le dossier C:\IXEL\Profils. Une fois le port COM reconnu, cliquer sur « Lancer un profil » et sélectionner le profil correspondant à votre compteur.

Ainsi, vous gagnez du temps !

