



SOMMAIRE

BONNE ANNEE 2006

C'est très sincèrement que l'équipe Ixel vous souhaite une excellente année 2006.

Pour XL-INFO c'est cette année le huitième millésime. Merci au passage à celles et ceux qui sont là depuis le début.

Si XL-INFO garde son intérêt dans le domaine de l'information sur la télérelève dans le secteur de l'Energie, c'est aussi pour beaucoup grâce à vous.

Ixel vous remercie donc pour votre fidélité.

Rappel sur quelques parutions de 2005

Nous avons sélectionné ci-dessous une liste non exhaustive d'informations parues dans les XL-INFO de l'année 2005.

N° 77 : En coordination avec le centre EDF Provence IXEL développe XL-TELINFO, petit boîtier de poche qui permet sur son afficheur de faire apparaître toutes les informations consultables via la Téléinformation Client.

N° 78 : Signature d'un nouveau marché de 36 mois entre EDF Gaz de France Distribution et IXEL pour la fourniture des interfaces de télérelève RTC-GSM.

Programmation du logiciel de télérelève Tacite pour l'utilisation de l'aiguilleur de ligne XL-REPARTEL.

N° 79 : La présence d'IXEL au salon Energie 2005 a permis à notre société d'y recevoir comme à chaque fois un joli succès d'estime.

Passage à la version V1.1 pour le boîtier XL-TELINFO (affichage de façon alternative des index en Wh et en Kwh pour les compteurs bleus).

Extension de la gamme ULTRA, IXEL très actif dans le domaine de la télérelève des compteurs via GSM, teste en laboratoire l'ULTRA-J pour la télérelève des CJE et CVE et l'ULTRA-M pour la télérelève des ICE, SL7000, Q1000 et ICE 2M.

Test avec succès de la version 1.2 du logiciel interne au XL-REPARTEL qui permet de relier, en parallèle deux aiguilleurs de lignes sur une même ligne téléphonique autorisant ainsi la communication avec 10 appareils sur un même site par le simple positionnement d'un cavalier sur un des deux aiguilleurs.

Rubrique Trucs & Astuces : Pour contrôler le bon fonctionnement de l'interface ligne d'un ULTRA-2, il suffit de connecter un téléphone de test en lieu et place du compteur sur la paire téléphonique on obtient une tonalité de 440Hz.

N° 80 : En collaboration avec la société ASAÏS, IXEL offre la possibilité à ses clients, équipés du logiciel Saturne et

d'un modem XL-934 V4.1A, de télérelève les compteurs électroniques et concentrateurs CPL disposant d'un mode de communication à 9600bps et plus. Principaux compteurs concernés, Q1000, SL7000, ICE 2M. Les télérelèves Trimaran, Trimaran+ via RTC ou GSM sont bien évidemment toujours assurées par le modem XL-934 Version 4.1A.

N° 81 : Sur certains sites non raccordés c'est avec succès que la régie de Thônes télérelève ses concentrateurs CPL par GSM avec des ULTRA-2.

Nouvelles fonctionnalités du boîtier XL-TELINFO, version 1.2, celui-ci permet à l'installateur d'un ULTRA-J de connaître : l'état de la couverture GSM locale, si le code PIN de la carte SIM installée dans l'ULTRA-J est bien inhibé, si la carte est enregistrée sur le réseau par l'opérateur utilisé. Les fonctions initiales du boîtier XL-TELINFO qui permettent la télérelève des compteurs bleus, jaunes ou ICE lorsque l'afficheur du compteur est en panne ou dégradé par un tiers restent bien entendu opérationnelles avec cette version.

Rubrique Trucs et Astuces : Utilisation du site Internet de l'ANFR : <http://www.cartoradio.fr> pour obtenir depuis son bureau les informations sur les caractéristiques radioélectriques d'une zone : commune, système disponibles (GSM 900,1800, UMTS), date d'implantation etc...

N° 82 : C'est avec succès que l'ULTRA-J, qui est référencé au catalogue TRL-GSM/J depuis Novembre 2005, a satisfait au normes de sécurité électrique pour les appareils de traitement de l'information et des appareils de mesures, ainsi qu'aux essais de compatibilité électromagnétique dans les laboratoires d'essais d'Alstom. Prix unitaire de l'ULTRA-J 450 €H.T.

Rubrique Trucs et Astuces : Pour contrôler le câblage d'un aiguilleur de ligne XL-REPARTEL connecté à un ULTRA-J ou un ULTRA-2, positionner le téléphone de test sur la voie de l'aiguilleur reliant le compteur incriminé. On doit obtenir une tonalité de 440Hz.

N° 83 : Premier test de télérelève en laboratoire avec sur le PC le logiciel Saturne équipé d'un modem XL-934 V4.1A, et côté distant un SL7000 ou un ICE 2M équipés d'une RS232 reliée au nouveau GSM ULTRA-M à 9600 bps. Le package modem GSM industriel ULTRA-M est doté d'une alimentation bi-voltage intégrée (230V - 57,7V). Il possède 2 modes de fonctionnement, soit par émulation RTC pour les compteurs pré-équipés de modems Trimaran+ ou V22bis, soit par la ligne série RS232 via la SUBD 9 en V32 9600bps.

L'aiguilleur de ligne RTC XL-REPARTEL devant faire l'objet de la signature d'un nouveau marché, celui-ci a obtenu des résultats concluants et passé avec succès des tests fonctionnels à la DRD. Il a obtenu un résultat satisfaisant à l'audit qualité de EDF pour sa production. Pour rappel, l'aiguilleur de ligne XL-REPARTEL V.1.2 est compatible avec une ligne téléphonique mais aussi avec les solutions GSM d'IXEL, ULTRA-2 et ULTRA-J.



Rubriques Trucs et Astuces : La dernière version d'XL-GSM V4.1 est téléchargeable sur le site <http://www.ixel.fr>. Elle intègre les fonctions ULTRA-M, ainsi que le "Test compteur" ULTRA-2 dans sa version multivoies ou connecté à un aiguilleur XL-REPARTEL.

N° 84 Test à distance de la couverture GSM. Nous avons pris acte de cette demande renouvelée. Dorénavant tout client équipé d'un modem XL-934 V4.0 et plus, pourra mesurer la couverture du site distant à partir de son bureau. Cette possibilité est offerte pour les sites distants équipés des nouvelles interfaces ULTRA-J et ULTRA-M.

Tableau récapitulatif des valeurs et commentaires concernant la couverture.

Couverture	
0 à 11	Insuffisant
12 à 14	Acceptable
15 à 20	Bon
21 à 31	Excellent

Nous vous rappelons qu'un niveau de réception de 15 à 31 est recommandé par IXEL pour la télérelève de la courbe de charge d'un compteur.

Adaptation du logiciel XL-Terminal V1.1 pour une parfaite utilisation avec Windows 2000 et XP. Pour rappel XL-Terminal est un outil logiciel d'aide à la télérelève des appareils de mesures livrés avec les packages modems RTC et GSM IXEL. Le logiciel XL-Terminal offre : une utilisation simplifiée des outils d'aide à la programmation des modems IXEL, visualisation contrôle et surveillance des signaux de jonction, une parfaite compatibilité Win 32 (98, NT, 2000 XP), un langage macro qui vous permet d'automatiser les tâches que vous utilisez fréquemment, une visualisation des commandes avec ou sans activation de l'écho de caractères ou du mode affichage réponse.

Les dernières versions d'installation d'XL-GSM V4.2 et XL-Terminal V1.1 sont téléchargeables sur le site <http://www.ixel.fr>.

N° 85 Rubriques Trucs et Astuces : Constat des agents comptages de DOUAI : certaines séries de compteurs jaunes, ne fonctionnent pas en liaison téléphoniques avec les modems XL-934 V4.0. Ces dysfonctionnements n'existent pas en mode lecture du compteur et ne se produisent qu'en mode écriture dans le compteur (par exemple avec la fonction CHOLEG : changement heure légale). Les mêmes compteurs fonctionnent avec le MDT24 sur un PC dédié aux baies de télécomptage. La télérelève en lecture fonctionne avec les 2 types de modems. Ces dysfonctionnements n'existaient pas sous Tacite Dos.

Analyse et correction du problème par IXEL, l'analyse des signaux émis et reçus fait apparaître une différence dans la gestion du CTS et du RTS entre les 2 modems. Dans le modem XL-934, le registre qui gère le délai pour la chute de ce signal est le S44 modifiable par pas de 2. Par défaut sa

valeur est configurée à 8 ms (S44=4). Nous l'avons portée à 16 ms (S44=8) pour temporiser un peu la chute du signal CTS après celle du RTS. Résultat obtenu sur les compteurs jaunes incriminés : lecture compteur possible, écriture compteur possible.

Certains compteurs verts électroniques, selon l'ACM du Havre et le centre de Chartres, rencontraient les mêmes symptômes, corrigés de la même façon.

Nous tenons à votre disposition la procédure écrite pour la modification du registre S44, n'hésitez pas à nous solliciter par mail à ixel@ixel.fr ou par téléphone au 01 30 90 52 20.

A la demande de certains clients, possédant de nouveaux PC portables, nous avons développé une tête optique USB équipée d'un connecteur mini USB. Elle est livrée avec un cordon standard de 3 mètres pour raccordement aux PC qui sont de plus en plus souvent livrés sans sortie RS232. Le BUS USB fournissant une alimentation, son fonctionnement n'est plus tributaire de la marque du PC.

L'obsolescence des puces modems intégrant le TRL-BO56K a amené IXEL à distribuer dorénavant un nouveau type de modem référencé TRL-W56K, testés par nos soins avec l'aide de centres et des constructeurs, pour la télérelève de l'ensemble de vos appareils de contrôle et de mesure. Prix unitaire du nouveau package : 270 €H.T. soit 8% moins chers que son prédécesseur.

N° 86 Compatibilité de la gamme ULTRA : Avec le réseau cellulaire, les modules intégrés aux produits IXEL vendus depuis 2 ans sont compatibles entre autres GSM/GPRS class 10 pour l'ULTRA-2, l'ULTRA-J et prochainement l'ULTRA-M.

Rubrique Trucs et Astuces : Il arrive parfois, même sur un ULTRA-2 en bon état de marche, que l'autotest affiche une erreur 4 (erreur interface ligne). Ceci peut être dû au fait que l'autotest mesure entre autres la valeur de la tension de sortie sur la ligne téléphonique. Si un appel vient d'être effectué, ou que l'appareil vient d'être mis sous tension, il se peut que la tension de ligne n'ait pas encore atteint la bonne valeur, déclenchant ainsi une erreur. En cas de doute, patientez et effectuez une ou plusieurs mesures de tension de ligne, à l'aide du logiciel XL-GSM 'Fonctions Ultra II', 'Tension Ligne' (la valeur nominale est de l'ordre de 50V).

Appels fixe vers mobile : baisse de tarif imposée par l'ARCEP. Les tarifs de détail des appels du fixe vers les mobiles en métropole et dans les DOM sont en baisses dès le 1er janvier 2006. Un communiqué est en ligne sur la page d'accueil du site <http://www.arcep.fr> (communiqué du 13/12/2005).

L'ensemble des XL-INFOS sont consultables sur <http://www.ixel.fr>

Pour tout complément d'information sur les thèmes abordés ci-dessus, ou pour recevoir un XL-INFO détaillé, n'hésitez pas à nous solliciter par mail à l'adresse B.Fernandez@ixel.fr ou par téléphone au 01 30 90 52 20