Compte rendu des échanges, réunion viso conférence du 18/02/2016 – GT rénovation/ISEO

Participants :

* C. Mantelle
* E. Prévost
* S. Rapenne
* Y. Fortier
* L. Lejeune
* P. Bonnet,
* J. Mahieu
* D. Wirth

Objectifs de la réunion :

* Echanger sur les spécifications IP,
* Echanger sur le format de fichier pour la transmission des données 10s et QH.
* Echanger sur les questions d’intercompatibilité.

Spécifications de l’IP – mode Push :

* ISEO s’inquiète de la complexité de la mise en œuvre du mode push, notamment de la difficulté à gérer un certain nombre de connexion (processus) de communication pour les différentes stations.

Lionel signale que le maintien de la connexion en keep alive est réalisé par les Smartphones.

* Le mode push peut être utilisé si l’adresse IP est privée.
* ISEO propose plutôt de rester sur un mode similaire à la mire Iseo mise en place actuellement. Les réseaux signalent que cette solution n’est pas utilisable si les adresse IP sont privées ce qui est le cas sur de nombreux abonnements 3G. Il faut une carte spécifique M2M pour avoir une adresse IP publique.
* Par ailleurs les adresses IP publiques peuvent causer des problèmes de sécurité.
* Pour le mode push ISEO va réaliser des tests d’ici fin Mars pour conclure sur la faisabilité de gérer ces connexions.
* Il est impératif d’avoir une solution pour gérer les adresses IP privées.

Spécifications de l’IP – http :

* **ISEO est d’accord pour revoir le découpage des trames TCP et laisser l’intégralité des entêtes dans le premier paquet TCP.**
* Les autres modifications ne soulèvent pas de remarques particulières.

Spécifications de l’IP – doubles adresses :

* Le double adressage Ip ne concerne pas forcément qu’un serveur de secours mais aussi une redondance de la ligne de communication. Pour cette raison, il peut être pertinent de pouvoir renseigner au moins trois adresses IP différentes en station pour joindre le poste central.
* Il est préférable que ces paramètres de communication soient configurables depuis le poste central. Pour ce qui est identifiants/mots de passe, il est plus simple qu’ils restent identiques quelque soit le poste.
* Côté station le basculement doit être automatique ; côté poste central le basculement doit être lancé par les utilisateurs cependant l’intervention doit être simplifié dans la mesure du possible : un basculement général de toutes les stations à la fois par exemple.
* La gestion du basculement en station (nombre de tentatives…) peut être configurée directement sur la station et n’a pas besoins de transiter par la configuration.
* Un basculement doit être possible entre différents modes de communication pour joindre le poste central (rtc, IP…)

Spécifications des fichiers 10s et QH :

* ISEO reste favorable à un support binaire pour les fichiers 10s et ne voit pas l’intérêt de revoir le format du fichier ISO. Selon eux la compression est une étape supplémentaire couteuse en temps et le format binaire reste très compact.
* ISEO propose que nous réutilisions le format ISO étendu qu’ils ont réalisé.
* Pour la transmission des données, ISEO serait même favorable à ce que les données transitent directement dans les trames http. **Cependant le RTC et le GSM restent utilisés aujourd’hui. Il est prématuré d’abandonner le format fichier, d’autant que ce format est nécessaire en export direct sur les stations.**
* La lisibilité reste un critère important pour les réseaux au niveau des données QH. Moins pour les données 10s.
* ISEO préférerait que l’on définisse une nouvelle commande pour les nouveaux fichiers. Pour que la station puisse gérer les deux formats de fichiers.
* ISEO est OK pour restreindre la commande au niveau du poste central en termes de nombres de mesures demandées, période, etc.
* Actuellement la profondeur des données 10s en station serait de 10j. Il faudrait qu’elle soit d’un mois et demi.
* Une configuration totale efface la configuration courante + la mémoire. Une configuration complète efface seulement la configuration courante. Mais les données arrêtées meuvent encore être demandées.

Intercompatibilité :

* ISEO est prêt à travailler sur les l’Ip sur les sam os9 mais pas pour implémenter le mode push.
* ISEO regarde également pourquoi les calibrages en LCV3.1 ne fonctionnent pas.