

Autres fonctionnalités au RENIR

Les options du RENIR présentées ci-dessous sont fondées sur les assises du réseau mobile à canaux partagés ADF, de même que sur le réseau de radiotransmission de données. Elles font également appel à des infrastructures technologiques mises en place pour être en mesure d'offrir des fonctionnalités additionnelles aux terminaux utilisés par les usagers du RENIR.

Ces options sont regroupées comme suit :

Localisation GPS :

1. Transfert des positions de localisation GPS

Cette option permet de recueillir en temps réel les positions captées par des récepteurs de localisation GPS dans les véhicules et les radios portatives et de les transférer pour alimenter les applications des clients selon un protocole de transfert unifié.

Les solutions applicatives des clients (gestion de flotte de véhicule, répartition assistée par ordinateur (RAO), sécurité des personnes, etc.) exploitent les positions GPS colligées en se reliant au point de branchement du transfert des positions de localisation GPS. Ces solutions applicatives sont fournies par les clients.

2. Outils de positionnement

Directement associés au transfert des positions de localisation GPS, les outils de positionnement permettent aux clients de tirer pleinement avantage des fonctions de positionnement des véhicules et radios associés au réseau.

Les outils offerts comprennent les systèmes suivants :

1. Système véhiculaire de collecte et de transmission des positions GPS

Ce système permet de colliger les positions captées par les récepteurs GPS dans les véhicules et de les transmettre, en temps réel, grâce à un réseau de radiotransmission de données.

Le serveur central des positions GPS du service de transfert des positions de localisation GPS recueille ces informations et les rend disponibles aux applications des clients.

L'historique des positions GPS peut être récupéré automatiquement lorsque le système véhiculaire dispose d'une mémoire locale permettant ainsi de pallier à certaines difficultés de couverture radio.

2. Système de transmission des positions GPS pour radios portatives

Ce système permet de transmettre les positions de ces appareils en temps réel par l'entremise du réseau ADF.

Le serveur central des positions GPS recueille ces données et les rend disponibles pour les applications des clients.

À priori, la radio portative doit disposer de l'option de collecte des positions GPS intégrées à l'appareil et avoir accès à la couverture radio pour que les fonctionnalités de base soient disponibles :

- position GPS sur demande
- position à intervalles de temps déterminés
- position à intervalles de distance déterminés
- position lors du déclenchement de l'alarme d'urgence

Les radios portatives fonctionnant de concert avec un répéteur véhiculaire permettent aux utilisateurs de bénéficier des fonctionnalités de base du service de localisation GPS.

Système d'enregistrement des conversations, de réécoute et d'archivage (SECRA)

Cette option permet d'enregistrer les conversations de groupes d'appels radio et les conversations de postes IP des systèmes téléphoniques des clients.

Elle permet de réécouter, de reconstruire et d'extraire, de façon sécuritaire et sans altération, des conversations concernant un même événement à partir d'un poste client autorisé vers des médias amovibles et vers les disques durs des postes de travail des clients. Il peut également procéder à l'archivage des enregistrements.

Le SECRA est basé sur une solution applicative reconnue dans le domaine de la sécurité publique.

Interface pour la répartition assistée par ordinateur (RAO)

Cette interface permet l'interaction entre les fonctions du RENIR pour les communications vocales et les systèmes de répartition assistés par ordinateur (RAO) des clients. Le système du client peut également être un système spécialisé exploitant une partie seulement des fonctions disponibles.

Cette interface rend possible des recherches d'information, la réception de façon automatique des informations sur des événements prédéfinis et la transmission des commandes d'exécution sur les terminaux radio pour la voix affiliés au RENIR.