

# ***RealTrace Terminal***

Ce software est un outil fournit gratuitement à tous les utilisateurs du lecteur RFID Realtrace Bluetooth ou utilisé avec le câble RS232.

Il permet de rétablir automatiquement la communication Bluetooth entre un PC sous Windows et le lecteur RFID RealTrace quand celle-ci a été interrompue soit par éloignement excessif du PC ( plus de 10/15m) soit par extinction automatique ou forcée du lecteur.

Vous pourrez constater qu'une fois la communication établie entre un PC et le lecteur RealTrace les deux appareils préalablement appairés restent connectés tant qu'ils restent distants d'une dizaine de mètres. Au delà de cette distance la communication peut être interrompue et pour reprendre les transmissions il faut normalement procéder de nouveau à une recherche et un réa-pairage des appareils.

De même quand le lecteur RealTrace s'éteint après quelques minutes de veille, afin d'économiser l'énergie de la pile 9 volts, la communication est coupée.

La perte de communication dans ces deux cas est liée à la fois au mode de fonctionnement de la technologie Bluetooth ainsi qu'au système d'exploitation Windows.

Le software « Realtrace terminal » permet de palier à cet inconvénient en permettant une reprise facile et rapide de la communication entre le PC et le lecteur RFID.

Remarques : 1/ En ce qui concerne les pertes de communications avec les PDA équipés de la fonction Bluetooth nous ne pouvons malheureusement pas fournir d'information car le mode de fonctionnement dépend des drivers Bluetooth intégrés au PDA et est donc différent pour chaque appareil.

2/ En principe avec un PC sous windows XP il est possible d'établir un dialogue avec 4 lecteurs petSCAN Bluetooth puisque chaque module BT intégré au lecteur dispose d'un numéro différent.

## ***Paramétrage initial du logiciel « RealTrace Terminal »***

Après avoir installé le logiciel sur votre PC, vous devez aller dans « Fichier » puis « Propriétés » puis saisir le numéro du port de communication qui a été affecté à Bluetooth, ainsi que les données suivantes :

- bits par seconde : 9600
- bits de données : 8
- bits d'arrêt : 1
- parité : aucun
- contrôle de flux : aucun

## ***Utilisation du logiciel***

### **Menu « Fichier »**

Les fonctions « Enregistrer », « Effacer », « Imprimer » et « quitter » sont classiques.

La fonction « Lier à une application » quand elle est sélectionnée permet de lier les datas envoyées par le lecteur au PC à une application sous Windows et ce simultanément à l'affichage dans la fenêtre « RealTrace Terminal ». Ne pas oublier d'ouvrir l'application à l'écran.

### **Menu « Connexion »**

En cas de rupture de la communication entre le PC et le lecteur (extinction du lecteur ou sortie des champs de transmission) après avoir rétablit les conditions normales de fonctionnement, il suffit d'attendre ou de sélectionner « Se connecter » pour rétablir automatiquement la connexion après un délai maximum de 15 secondes.

Le temps restant avant la reconnexion automatique s'affiche dans la fenêtre en bas à droite de la fenêtre.

Evidemment pour que la re-connexion soit possible il faut que le lecteur soit allumé et qu'il se trouve dans un périmètre d'une dizaine de mètres autour du PC, lui-même en fonctionnement.

**Menu « Option »**

La rubrique « Afficher toutes les données » permet de modifier l'affichage à l'écran des données envoyées par le lecteur. Si cette rubrique est sélectionnée tous les caractères reçus sont affichés soit, numéro d'ordre, type de transpondeur (EM4102, FDXA, FDXB, HDX), numéro identifiant de la puce et CRC.

Si la rubrique « Afficher toutes les données » n'est pas sélectionnée seuls sont affichés à l'écran le numéro d'ordre et l'identifiant.