

Le 21 février 2007

## **ADT rend possible l'adoption à grande échelle de la RFID en Europe**

ADT, le plus grand prestataire en Europe de solutions de sécurité électronique relève l'un des défis clés qui se posent à l'adoption à grande échelle de la RFID. En effet la complexité réside dans la coexistence opérationnelle des lecteurs dans les chaînes d'approvisionnement. En réalisant des tests « grandeur réelle » pour ses clients dans son laboratoire européen, ADT élabore des solutions fiables et performantes.

Un environnement dans lequel plusieurs lecteurs RFID fonctionnent à proximité étroite les uns des autres, tel qu'un entrepôt ou centre de distribution intégrant la technologie RFID, présente des conditions difficiles de synchronisation. En effet, lorsque plusieurs lecteurs doivent fonctionner en même temps, cela constitue un véritable défi en termes de fiabilité des systèmes RFID. Grâce à une étroite collaboration avec ses clients clés, ADT a su mettre à l'épreuve ses lecteurs RFID au cours des 18 derniers mois. ADT a ainsi développé une technique de synchronisation avancée qui permet à un grand nombre de lecteurs RFID de fonctionner efficacement les uns à côté des autres.

De plus, ces développements ont été réalisés en tenant compte des contraintes imposées par l'Institut européen des normes de télécommunication (ETSI). L'ETSI régit la réglementation actuelle pour l'industrie de la RFID en Europe. Cette réglementation limite le nombre de canaux radio disponibles pour la RFID, ce qui complique la lecture dans un environnement où les lecteurs sont multiples et proches. La réglementation ETSI est toujours en cours d'élaboration et susceptible d'être encore plus restrictive à l'avenir ; la technologie d'ADT est suffisamment souple pour s'adapter aux conditions du marché en évolution.

Les tests RFID se déroulent dans le laboratoire européen d'ADT aux Pays-Bas et incluent de cinq à quinze portiques RFID, ainsi que l'infrastructure matérielle et logicielle correspondante. Ce sont les seules installations permanentes en Europe qui permettent aux clients d'effectuer des essais RFID dans un environnement difficile tout en restant conforme à la réglementation de l'ETSI.

Un important distributeur européen a effectué différents tests RFID dans le laboratoire européen d'ADT. Fort du succès de ces essais, le distributeur a récemment effectué des tests de pré-déploiement dans l'un de ses propres centres de distribution. Il est ainsi parvenu à une précision de lecture de plus de 99 % sur les chariots métalliques étiquetés dans un environnement difficile incluant seize portiques RFID.

Selon Gerrit Wassink, Directeur général RFID d'ADT Europe : “ Nous développons continuellement cette technologie au rythme de la réglementation ETSI et pour répondre aux exigences croissantes de nos clients. Ces derniers nous demandent d'effectuer des essais approfondis de différents scénarii dans un environnement réel de chaîne d'approvisionnement. La souplesse de l'infrastructure de notre laboratoire RFID, alliée à notre expertise nous permet de trouver des solutions performantes et fiables. ”

Le laboratoire européen RFID d'ADT est basé à Echt, aux Pays-Bas. Il a été homologué par EPCglobal Inc™ début 2006 et c'est le premier en Europe dans lequel les clients peuvent tester leur solution RFID avant déploiement dans leurs chaînes d'approvisionnement. C'est par exemple ce que Euro Pool et TOSHIBA Europe ont fait. Le laboratoire ADT a été certifié non seulement pour les essais de lecture en environnement difficile mais également pour ses portiques et le positionnement des étiquettes.

### **À propos d'ADT**

Filiale de Tyco Fire & Security, ADT conçoit, fabrique, installe et entretient des systèmes de sécurité électronique destinés aux commerces, aux entreprises, aux administrations et aux particuliers. En Europe, les solutions ADT incluent les systèmes de détection intrusion, la télésurveillance, le contrôle d'accès, la vidéosurveillance, la protection électronique des articles, la RFID. Ces solutions ont pour but de prévenir les vols, de tracer les produits et de protéger les personnes et les biens.