

Suivi de conteneurs pour la Communauté Urbaine de Lille

Depuis plus de 15 ans à votre service...

Nos connaissances et notre expérience ont fait de **Solid Solutions en Identification SA** un leader international de l'identification automatique.

Solid Solutions en Identification SA a pour vocation de fournir des solutions complètes basées sur les plus récentes découvertes de la technologie dans les domaines de l'identification automatique en proposant des solutions de code à barres et des solutions RFID (Radio Frequency Identification).

Solid Solutions en Identification SA est formée d'une équipe d'experts à votre service pour :

- Évaluer vos besoins (étude de faisabilité, analyse de projets)
- Vous conseiller dans le choix du matériel et/ou de la solution adaptée à votre besoin
- Développer des interfaces sur mesure
- Mettre en pratique votre choix
- Former vos utilisateurs
- Maintenir votre solution

Nous avons tous les outils pour la mise en place d'une traçabilité intégrée fiable et durable avec comme seul objectif :

VOTRE SATISFACTION.

Traçabilité RFID

Le client :

La Communauté Urbaine de Lille s'est dotée d'un Centre de Valorisation Organique, dont les buts sont de transformer les bio-déchets en compost et en biocarburant afin d'alimenter en Biogaz 150 bus desservant les communes de la région Lilloise, et d'autre part de transférer les déchets incinérables dans des conteneurs par voie d'eau vers le Centre de Valorisation Energétique.



Le projet :

Lorsque l'on doit suivre plus de 150 conteneurs par jour et cela 7 jours sur 7, tout au long d'un circuit (Compactage, Pesage, Lavage, Chargement sur barge) se situant sur le site et à terme entre différents sites, Comment connaître en tout temps et de manière automatique l'état actuel du conteneur (type et poids du déchet, dernier emplacement détecté, Produit Radioactif, etc...?)



Solid Solutions en Identification SA

17-21 rue Eugène Marziano – 1227 Les Acacias
Tél. (+41) 022 347 78 63 – Fax (+41) 022 347 78 65
E-mail info@solid.ch – Internet www.solid.ch

La solution Solid :

Un tag RFid (Lecture/Ecriture) est fixé sur chaque conteneur en métal.

Tous les lieux de passage des conteneurs (Borne de pesage, Compacteur, Station de lavage, etc..) sont équipés d'un lecteur RFID et d'une ou plusieurs antennes.

Chaque décodeur RFID est connecté à travers le réseau ethernet du site à l'ordinateur du centre de commande sur lequel est installée l'application Solid de suivi des conteneurs.

Lorsque le conteneur arrive dans la zone de couverture d'une antenne, l'automate autorise le lecteur RFid à communiquer, et un dialogue s'établit entre la puce et l'application Solid de suivi des conteneurs. Le système de contrôle intégré au logiciel de Solid informe les utilisateurs et les automates de l'état du processus.



Bénéfices:

- Connaître en tout temps l'état du conteneurs (Contenu, emplacement, etc...)
- Réduction de la charge de travail des opérateurs
- Suppression des saisies manuel
- Réduction des coûts

La mise en oeuvre:

Le véritable challenge a été d'une part de garantir le fonctionnement des équipements RFID 365 jours par an dans un environnement extérieure (bordure de canal), une Atmosphère humide et un réseau informatique mixte (filaire/Wifi) et d'autre part de réaliser l'interfaçage entre l'automate des 5 lieux de passages différents, l'équipements RFID associé et le logiciel de gestion du suivi des conteneurs sur un PC dans le local de pesage.

Conclusion:

Les technologies d'identification RFID permettent une saisie automatisée, fiable, précise et sûre des données. Elles permettent une information de qualité sans interruption dans le travail humain.