

Kerlink

et la traçabilité-logistique



Le transport d'un bien de son point de production vers son lieu de transformation puis de consommation s'effectue via plusieurs modes de transport : la route, le fer, le transport maritime. A chacune des étapes de ce parcours, différents prestataires interviennent pour charger et décharger la marchandise ou la remorque.

Kerlink est prestataire de solutions M2M pour les acteurs du marché de la traçabilité du transport de marchandises.

Les besoins de traçabilité dans le domaine du transport de marchandises

La distance moyenne parcourue par un produit manufacturé sur le territoire national est de l'ordre de 300 kilomètres (par la route) et de près de 500 kilomètres (par le rail). Les échanges internationaux, notamment par voie maritime, provoquent une augmentation du nombre de kilomètres parcourus par un bien et du nombre d'intervenants impliqués.

Les producteurs et les opérateurs de transport de marchandises souhaitent disposer d'une meilleure vision des événements intervenus à chaque étape du transport :

- Identifier le **passage** de la marchandise **dans une zone** (la remorque quitte la zone de production ou de transit),
- Identifier et qualifier avec précision les **ruptures de charge** (à quel moment la remorque a-t-elle été décrochée du camion ? la manœuvre a-t-elle générée des chocs ?),
- De suivre les **événements et incidents** intervenus sur la remorque à chaque étape de son parcours, y compris par la voie maritime,
- De remonter des **alertes et des alarmes** vers le système d'information de l'affréteur ou du transporteur.

Proposition M2M Kerlink

Kerlink propose une solution basée sur les produits **wirma nomad**, **wirtrack outdoor** et le réseau **M2M wanesy**.

- Le produit communicant **WIRMA NOMAD** est installé dans la remorque. Relié à un système RFID et à des capteurs (mouvements, chocs, ...) il sait localiser, horodater et enregistrer tous les événements liés à la remorque : chargement / déchargement de la marchandise, accrochage / décrochage de la remorque, ... Il intègre un dispositif de communication lui permettant de remonter des alertes et des alarmes (par exemple sur les chocs susceptibles d'endommager la marchandise).
- Le produit **WIRTRACK OUTDOOR** est installé sur le wagon. Totalement autonome (alimenté sur pile), il sait enregistrer et transmettre sa position et d'autres paramètres issus de capteurs.
- En complément de ses produits, Kerlink peut proposer des services managés opérés à partir du réseau **M2M WANESY** de Kerlink. Ce réseau garantit la qualité de service en mobilisant l'ensemble des réseaux disponibles (GSM, GPRS, WIFI, RFID, ...).

Éléments clés du projet

- **Mobilisation de multiples intervenants** sur le projet : l'intégrateur métier définit et développe l'application métier, un spécialiste RFID propose une solution d'identification, Kerlink fournit les produits communicants et la solution réseau M2M,
- **Ouverture et évolutivité des produits communicants Kerlink** : la WIRMA NOMAD est un ordinateur embarqué sous Linux. Les applications embarquées peuvent être mises à jour à distance via une interface de télémaintenance,
- **Mise en route et déploiement rapide** : en s'appuyant sur les produits Kerlink, l'ensemble des intervenants ont pu développer une solution complète plus rapidement. L'expertise M2M et les capacités du bureau d'études interne de Kerlink ont permis d'apporter la meilleure réponse globale.

Kerlink
l'a fait
pour...

Un acteur européen de la logistique de produits manufacturés : la marchandise circule entre plusieurs sites de production situés en Europe et des sites de transformation. A chaque étape de son parcours par la route, le fer ou la mer, la remorque est manipulée par plusieurs intervenants. Il s'agit alors pour cet acteur de pouvoir identifier et qualifier les événements et les incidents (chocs, mauvaise utilisation de la remorque).

► Retrouvez d'autres exemples d'applications sur notre site : www.kerlink.com



Immeuble Germanium
80 Avenue des Buttes de Coësmes
35700 RENNES • France

+33 (0) 2 99 12 29 00 +33 (0) 2 99 12 29 11
contact@kerlink.fr www.kerlink.com