

Communiqué de presse (3)

Pourquoi les codes produits peuvent-ils être écologiques ?

Luxembourg/Mons (B)/Saarbrücken (D)
10 décembre 2013

Une logistique plus écologique grâce à l'amélioration de la visibilité des flux de marchandises.

Les entreprises veulent faire face à leur responsabilité sociale dans la protection de l'environnement mais doivent en même temps améliorer leur compétitivité. Pour les PME dans le secteur du transport et de la logistique, le projet Ecologistics peut fournir une solution intéressante à ce dilemme. La réponse, c'est la visibilité des flux de marchandises à travers la technologie d'auto-identification.

La visibilité peut être obtenue par l'acquisition de données détaillées et continues en temps réel à travers toutes les étapes du processus de la chaîne logistique. Le suivi peut être automatisé afin de réduire les coûts. La visibilité dans une chaîne d'approvisionnement à travers le suivi fiable d'un objet en temps réel permet d'améliorer l'efficacité et donc de réduire les coûts et les émissions de gaz à effet de serre :

- La visibilité des flux de marchandises facilite les échanges d'informations dans les chaînes multimodales. Cette visibilité est permise grâce à des informations standardisées et efficacement partagées ainsi qu'à la décentralisation du stockage de l'information concernant le produit expédié.
- La visibilité évite le gaspillage de ressources et d'équipements. Le fait que tous les partenaires de la chaîne disposent en temps réel d'informations valides et à jour leur permet par exemple d'éviter les coûts occasionnés par les bouchons.
- La visibilité permet la collaboration interentreprise dans les services logistiques avec objectif d'optimiser l'utilisation de l'espace du chargement.

Ecologistics s'appuie sur les standards internationaux.

La visibilité apporte de nouvelles synergies dans l'entreprise elle-même à travers le contrôle plus étroit des stocks, les préparations des commandes plus rapides et plus efficaces. Afin de tracer et de capturer automatiquement des données concernant un objet en temps réel, le projet Ecologistics utilise l'Electronic Product Code (EPC) et l'EPC Global Network développé par GS1. Ces standards sont adaptés à l'utilisation de tags RFID sur les objets transportés tout au long de la *supply chain*. Ces tags sont lisibles automatiquement même si les objets sont empilés sur des palettes. Les standards de GS1 offrent une solution complète qui inclut l'identification unique des objets et l'échange

d'information entre entreprises à travers l'EPC Information Network. L'EPC est la nouvelle génération de l'identification du produit. Il est simple, standardisé et permet d'identifier de manière unique les objets (article, caisse, palette, etc.) dans la *supply chain*. L'EPC peut être stocké sur un tag RFID. Une fois lu, l'EPC peut être associé à des données comme l'origine du produit ou la date de sa production.

L'EPC Global Network de GS1 permet l'identification et le partage instantané d'informations dans la *supply chain*, ce qui donne une visibilité accrue sur les flux logistiques. Il permet aux partenaires commerciaux de partager des informations sur les articles échangés. Le réseau classe les données en temps réel dans un système d'informations appelé l'EPCIS. L'EPCIS comprend une série d'événements. Chaque événement correspond à une étape physique dans la chaîne logistique. Le standard de GS1 garantit que les données échangées dans l'EPC Global Network seront comprises par tous les acteurs de la chaîne logistique.

Chaque événement EPCIS comporte 4 dimensions :

- QUOI (objet identifié par une clé GS1)
- OÙ (localisation de l'événement identifié par un SGLN)
- QUAND (date et heure de l'événement)
- POUR QUOI (contexte d'entreprise et statut de l'objet)

Les événements EPCIS sont conçus pour être compris par n'importe quelle application d'entreprise, quelle que soit la manière dont les données ont été capturées. Le standard EPCIS définit non seulement la structure et le sens des données, mais aussi les interfaces qui permettent un partage sécurisé des informations entre les applications au sein d'une entreprise et entre partenaires commerciaux.

EPCIS est compatible avec les codes barres GS1 et tags EPC/RFID. Il a été développé pour rencontrer les demandes industrielles de divers secteurs. Des extensions répondant aux demandes spécifiques de certains secteurs peuvent être développés, tout en préservant l'interopérabilité.

Un partenariat européen

Ecologistics est cofinancé par l'Union européenne à travers le programme Interreg IV B Europe du Nord-Ouest. Les partenaires wallons sont également cofinancés par la Wallonie. Le projet est coordonné par l'Université de Mons. Les autres acteurs wallons du projet sont Multitel, un centre de recherche montois, Eurometropolitan e-Campus, un organisme de formation basé à Tournai, le pôle de compétitivité Logistics in Wallonia et le Forem. Ecologistics bénéficie également des compétences des *clusters* d'entreprises français Euralogistic et i-Trans, de GS1, un organisme de standardisation, du centre de recherche luxembourgeois Henri Tudor, d'IPL, un organisme de formation allemand, de l'École centrale de Lille et de l'Université technique d'Eindhoven.

Pour plus d'information

www.ecologistics-project.eu

Bertrand Tiberghien (+32 65 34 28 39)

info@ecologistics-project.eu