

Référence : RC-FR_MO_S/DI/128.0060.17/VB/FP

Entité **Mobility France**

A l'attention de :

Diffusion Diffusion non restreinte
Date 23/11/2017

Assises de la mobilité 2017

**Objet : Mobilités plus connectées : accélérer l'innovation et la révolution numérique
A travers le Cloud et la Big Data**

Madame, Monsieur,

Nous souhaitons, par ce papier, participer aux assises de la mobilité afin de mettre en lumière un aspect important de la mobilité que sont les outils connectés.

La digitalisation change notre monde. Aujourd'hui le nombre de dispositifs connectés a dépassé le nombre d'être humains sur la planète. Ces dispositifs intelligents produisent des quantités importantes de données qui peuvent transformer la mobilité. Nous commençons tout juste à entrevoir le potentiel des infrastructures connectés de la mobilité.

La mobilité d'aujourd'hui n'est donc plus seulement d'aller d'un point A à un point B, les usagers attendent désormais davantage des municipalités, des opérateurs de transport et des industriels. La mobilité doit se digitaliser pour offrir des solutions qui permettent d'augmenter la disponibilité des infrastructures, d'améliorer la qualité de service et d'offrir une expérience unique aux usagers lors de leurs déplacements quotidiens. La solution est d'avoir des systèmes plus connectés et d'échanger plus de données. L'enjeu de la mutation de la mobilité est de transformer les quantités énormes de données échangées, grâce à la connectivité des systèmes, en valeur ajoutée.

Quels sont les bénéfices principaux d'une mobilité plus connectée ? La ponctualité, le temps de transports prédictible, et des systèmes de transport plus pratiques et simples.

Des systèmes de surveillance et de diagnostic distants proposent d'améliorer la fiabilité et la ponctualité. Connectés sur un Cloud, ils analysent continuellement les composants des systèmes de transport afin de prédire et d'empêcher des défaillances des systèmes.

Le Cloud, en tant que système de stockage et de partage, permet de connecter les différents systèmes de transport d'une ville afin de proposer un système intermodal efficace dont l'organisation ne serait plus décentralisée mais distribuée.

Les systèmes de paiement continuent également à se développer, les billets, même électroniques, disparaîtront bientôt et ils seront remplacés par des systèmes Be-in/Be-out. Les usagers pourront choisir n'importe quel mode de transport, être automatiquement enregistré et pouvoir passer d'un mode de transport à l'autre.

Siemens a développé des solutions et des services dédiés, permettant de répondre à ces besoins :

- La plateforme MindSphere® permet d'optimiser la performance des installations grâce à la collecte et à l'analyse d'importants volumes de donnée. MindSphere ouvre en outre la voie à des nouveaux modèles de partage des données sur un Cloud privé et sécurisé.
- Des solutions « Data Analytics » ont été développées pour gérer les actifs (infrastructure, trains, etc.) plus efficacement :
 - o Basé sur un Cloud : Railigent® connecté à MindSphere, permet notamment d'améliorer et de rationaliser l'opération et la maintenance des trains.
 - o Intégré et connecté directement sur les systèmes existants : VICOS Data Warehouse
- Le système HAFAS fournit aux usagers, directement sur leur Smartphone, des informations concernant leur itinéraire afin d'améliorer leur expérience de transport et de la rendre plus fluide.
- La solution SiMobility fournit pro activement des services sur les Smartphones des usagers en fonction de leur position. Par exemple, quand les passagers entrent dans une station de métro, ils reçoivent automatiquement des notifications des heures de départ, des perturbations de service et d'autres événements pertinents. Les horaires mis à jour sont affichés aussitôt que l'utilisateur atteint la plate-forme. De la même façon les connexions vers d'autres moyens de transport sont affichées à l'arrivée à la station de destination.

Proposition d'initiative

Persuadés du bien fondé de ses outils connectés, nous souhaitons insister sur les bénéfices qu'ils apportent à tous les acteurs du secteur, en optimisant et sécurisant les transports au quotidien.