



Comptage automatique des passagers et analyse de parcours

Aujourd'hui optimiser un réseau de transport en commun passe par l'augmentation de la qualité de service et la réduction des coûts d'exploitation. Le système de comptage de passagers et d'analyse de parcours proposé par DILAX fournit aux opérateurs et aux autorités organisatrices des chiffres fiables sur l'exploitation, ainsi que des données facilement consultables. Ces informations sont la base pour l'optimisation et la réorganisation des réseaux.

Elles peuvent être utilisées de diverses manières :

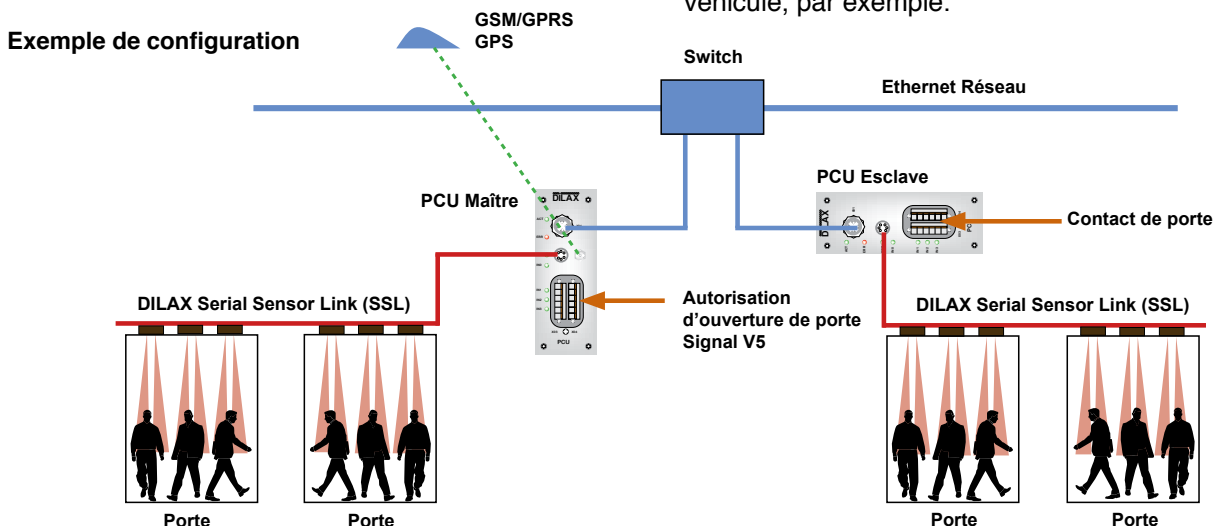
- Comme justificatif de recettes et de partages entre opérateurs sur les réseaux multimodaux
- Pour adapter l'offre transport à la demande usagers
- Pour optimiser les ressources (véhicules, personnel, moyens financiers)
- Pour planifier l'extension vers de nouvelles dessertes (nouveaux clients, nouveaux parcours, nouvelles lignes)
- Pour optimiser les horaires et les réseaux

Le concept d'ensemble du système comprend des solutions éprouvées sur le plan technologique pour l'acquisition, la transmission et le traitement des données mesurées. Le processus peut être entièrement automatisé ou bien intégré à une infrastructure existante. Des interfaces ouvertes permettent à tout moment l'intégration fonctionnelle avec des équipements embarqués existants.

Acquisition des données

Les capteurs infrarouges actifs spécialement développés sont installés à l'intérieur du véhicule au-dessus des portes et sont destinés à dénombrer les passagers montants et descendants, en discriminant le sens de passage. Ces capteurs transmettent les résultats de mesure à un PCU (unité de comptage de passagers) au moyen d'un câble unique « Serial Sensor Link ».

Un PCU permet de contrôler jusqu'à 16 capteurs et 6 portes. Les impulsions de mesures sont attribuées et traitées avec précision, même lors de situations complexes d'échange de passagers ou en cas de forte affluence. Tous les composants peuvent être connectés entre eux par le biais d'un réseau TCP/IP Ethernet existant sur le véhicule, par exemple.



Configuration autonome pour un véhicule (mode maître/esclave).



Transmission des données

Un PCU (unité de comptage de passagers) peut avoir une fonction de « client » (enregistrement des données de comptage, de la date et de l'heure, ainsi que des informations de lieu) et transmettre toutes les données sous forme groupée à un système central sur le véhicule ; il peut également prendre en charge le rôle du maître sur le véhicule, et transmettre l'ensemble des données directement au serveur par WLAN et/ou GPRS.



Capteurs installés dans le véhicule.

Gestion des données

DavisWeb Mobile est une application Web moderne destinée à l'analyse statistique du flux de passagers et de la production (temps de parcours, etc. ...). L'application importe, traite et enregistre des données mesurées qui ont été collectées sur les véhicules par DILAX ou par d'autres systèmes de comptage.

DavisWeb Mobile permet une reconnaissance fiable des parcours, des fonctions d'autodiagnostic étendues et une automatisation améliorée de tâches de routine, pour les petites flottes de véhicules comme pour les grandes.

Il est possible de procéder aux analyses suivantes :

- Nombre de passagers (passagers/kilomètres, passagers montants/descendants, charge, etc.)
- Analyses de parcours et projections statistiques

La combinaison d'indicateurs appropriés sous différentes formes (valeur moyenne, valeur projetée, etc.) rend possible une grande diversité de rapports. Il est possible de donner aux rapports d'analyse une forme quelconque, et de les enregistrer comme modèles standards. Ceci s'applique également à la sélection de la période et du destinataire d'un rapport, transmis automatiquement. Lorsqu'ils travaillent avec DavisWeb Mobile, les utilisateurs utilisent des interfaces familières (Navigateur Web, tableurs, ...).

Sommaire des caractéristiques principales :

- Application Web
- Application multiplateforme, permettant un fonctionnement sur tous les systèmes d'exploitation courants
- Multiutilisateurs : un nombre illimité d'utilisateurs peut travailler simultanément avec l'application à partir de différents sites
- Planification, organisation et gestion de comptages manuels
- Automatisation de tâches de routine
- Fonction de diagnostic, pour la surveillance de tous les processus de collecte de données (Gestion des incidents)
- Données centralisées, accès multi sites



DavisWeb Mobile - Menu Principal.