

ADVANCED TECHNOLOGIES / TECHNOLOGIES AVANCÉES

Title / Titre	Year / Année	Hard copy / Copie papier		CD ROM	
		NM (\$)	M (\$)	NM (\$)	M (\$)
<p>Application of ITS / ATCS technologies at highway-rail level crossings (ITS / ATCS)</p> <p>Intelligent Transportation Systems (ITS) Advanced Train Control Systems (ATCS) This report reviews the existing technologies available and presents possible applications under focused situations at highway-rail crossings. In the end, the report recommends a transponder-based technology, and provides a discussion of possible system architecture, and system design or operations. 78 p.</p>	1996	30	20		
<p>Framework for the application of intelligent transportation systems (ITS) for traffic management (ITSFRAMEWORK)</p> <p>With Intelligent Transportation Systems (ITS) now becoming more mainstream and an integral component of the transportation practitioner's toolkit, this publication offers documentation and guidelines outlining the best approaches to planning and designing ITS applications of interest. This framework document was developed with the goal of contributing to the state-of-the-art in the management of all stages of ITS deployment and their application to traffic management.</p> <p>The publication provides a stand-alone, comprehensive framework for the application of ITS specific to traffic management, defining a process that assists transportation agency decision makers, planners, engineers and operators by providing useful, practical information on ITS applications. It addresses all stages of an ITS project, namely planning, design, procurement, installation, operations and maintenance. It also identifies best practices, potential pitfalls, institutional issues and other considerations all with the intent of improving decision-making and communication with politicians, senior management, consultants and suppliers.</p> <p>ITS applications for traffic management include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Traffic Management</i> – including freeway, urban and rural applications; • <i>Traffic Management Centres</i> – including the management of special events and emergency management; • <i>Work Zones</i> – including both the urban and rural applications; and • <i>Special Applications</i> – including road weather information systems (RWIS) specific to traffic management, rail crossing safety and management, bridge and tunnel management, and wildlife / animal applications. <p>Disponible en français : <i>Cadre d'application des systèmes de transport intelligents (STI) à la gestion de la circulation</i></p>	2009	NM - \$279 M - \$179 Available online only / Disponible uniquement en ligne			

<p>Cadre d'application des systèmes de transport intelligents (STI) à la gestion de la circulation (ITSFRAMEWORKF)</p> <p>L'utilisation des Systèmes de transport intelligents (STI) est de plus en plus répandue, et les STI font désormais partie intégrante de la trousse d'outils des intervenants en transport. Tombant à point nommé, cette nouvelle publication renferme de la documentation de référence et des lignes directrices décrivant les meilleures approches de développement et de mise en œuvre des applications les plus recherchées en matière de STI. Ce cadre d'orientation a été mis de l'avant pour favoriser l'émergence de favoriser le développement de moyens novateurs de gérer tous les aspects du déploiement des STI et leurs diverses applications à l'appui de la gestion de la circulation.</p> <p>Cette publication autonome offre un cadre d'orientation exhaustif et intégré pour l'élaboration d'applications STI spécifiques à la gestion de la circulation. Elle offre aux décideurs, aux planificateurs, aux ingénieurs et aux opérateurs une démarche claire et des conseils pratiques sur les applications de STI. Elle décrit en détail les grandes étapes du processus d'établissement des STI, y compris la planification, la conception, l'approvisionnement, la mise en place, l'exploitation et l'entretien. Elle identifie également les bonnes pratiques, les difficultés les plus courantes, les problèmes institutionnels et autres aspects dont il faut tenir compte, le tout dans une optique d'amélioration de la démarche décisionnelle et de la communication avec les représentants élus, la gestion supérieure, les experts-conseils et les fournisseurs.</p> <p>Les applications de STI en gestion de la circulation comprennent les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion de la circulation – y compris les applications spécialisées pour les autoroutes, les réseaux urbains et les milieux ruraux; • Centres de gestion de la circulation – y compris la gestion des événements spéciaux et des situations d'urgence; • Zones de travaux routiers – y compris les applications urbaines et rurales; • Applications spéciales – y compris les stations météo-route (SMR) adaptées aux besoins de la gestion de la circulation routière, la gestion et la sécurité des passages à niveau, la gestion des ponts et des tunnels et la gestion de la faune. <p>Available in English : <i>Framework for the application of intelligent transportation systems (ITS) for traffic management</i></p>	2009	NM - \$279 M - \$179 Available online only / Disponible uniquement en ligne			
<p>Intelligent transportation systems and traffic capacity (SYNTHESIS)</p> <p>Synthesis of Practice No. 6 ITS provides the opportunity to maximize the capacity utilization of existing transportation infrastructure. This TAC publication provides a synthesis of ITS benefit and cost information enabling Canadian transportation authorities to make rational investment decisions when considering ITS and other conventional approaches to congestion management. A must for those involved in transportation planning and traffic management, the document offers an examination of the objectives and ensuing benefits of several ITS case studies (relevant to Canadian circumstances), a discussion of the influences on the potential effectiveness of ITS solutions with a view to enhancing ITS success; a discussion of the deployment of ITS in Canada; and an inventory of documented ITS benefits. 38 p.</p>	1999	45	30		

To order a copy of any of these publications, please visit the bookstore.
Pour commander une publication, visiter la librairie.