

Rijkswaterstaat, Pays-Bas

Offrir une solution intelligente et durable pour l'espace public

À PROPOS DE RIJKSWATERSTAAT

Rijkswaterstaat (RWS) est responsable de la gestion des autoroutes principales et du réseau national d'alimentation en eau aux Pays-Bas. En plus de protéger le pays des inondations et d'assurer un apport suffisant en eau potable, RWS assure la fluidité et la sécurité de la circulation le long de plus de 6 000 km d'autoroutes et de voies maritimes. RWS agit au nom du ministre et du Secrétaire d'État responsables des infrastructures et de l'environnement.

À PROPOS D'IBOR

IBOR permet de gérer à distance des objets situés dans l'espace public, ce qui permet par exemple de manœuvrer les ponts et les serrures et d'assurer ainsi une réaction rapide et sécuritaire en cas d'accidents ou de situations d'urgence. La plateforme IBOR de CGI ouvre la voie à une gestion de l'espace public qui est sécuritaire, innovatrice et rentable. IBOR a été développée par CGI et Microsoft dans le but de faciliter la gestion à distance de l'éclairage public dans une optique d'épargne et d'écoresponsabilité, d'utiliser l'éclairage des rues pour indiquer le chemin vers des services d'urgence en cas d'accident, et de jalonner les voies piétonnières à l'aide de lampes DEL d'intensité et de couleurs différentes lors d'événements.

LE DÉFI

Près de 36 % de la facture d'électricité de RWS est allouée à l'éclairage des voies publiques et aux feux de signalisation. Une telle consommation énergétique génère d'importantes émissions de CO₂. RWS avait pour objectif de réduire à la fois ses coûts et ses répercussions sur l'environnement, et ce, de façon durable. L'organisation a également pour mission de garantir la sécurité. Tant au sein de RWS qu'à l'extérieur de l'organisation, ce rôle est assuré notamment par plusieurs intervenants : les autorités routières, le centre de régulation de la circulation et les services d'urgence.

RWS souhaitait trouver une solution simple et abordable pour la gestion de l'éclairage des rues. Afin d'optimiser la sécurité, divers intervenants doivent être en mesure de gérer l'éclairage, que ce soit pour couper le courant sur les chantiers de travaux routiers ou pour procurer de l'éclairage supplémentaire aux services d'urgence en cas d'accident de la route. Cette gestion doit pouvoir se faire de plusieurs façons afin que l'éclairage soit activé seulement lorsque nécessaire.

NOTRE SOLUTION

Nous aidons RWS grâce à une solution intelligente et dynamique qui propose un éclairage public pouvant être géré à distance depuis un ordinateur, une

ÉTUDE DE CAS

GOUVERNEMENTS

Gouvernement central et fédéral

Avantages importants

Grâce à IBOR, nous offrons à Rijkswaterstaat :

- une sécurité routière accrue accompagnée d'une gestion directe et à distance de l'éclairage en cas d'urgence;
- une vision plus juste du coût énergétique du système d'éclairage public;
- une approche écologique grâce à la réduction du coût énergétique et des émissions en CO₂;
- une « fonctionnalité à acteurs multiples » qui permet à différents intervenants de jouer divers rôles et d'obtenir diverses autorisations;
- une diminution des frais d'entretien.

*Des lampadaires
allumés seulement
lorsque nécessaire*

tablette ou un téléphone intelligent. La plateforme IBOR est innovatrice et permet d'allumer et d'éteindre les lampadaires, facilement et à tout moment. Nous travaillons auprès de RWS afin de déterminer quels intervenants et quels rôles sont essentiels à la sécurité et à la durabilité de l'éclairage public.

À l'été 2011, nous avons mené, avec RWS, un projet pilote touchant 1 000 lampadaires situés sur les terre-pleins centraux de l'autoroute A50 d'Arnhem à Apeldoorn, et de l'autoroute A1 de Hoevelaken à Barneveld.

En collaboration avec Vodafone, nous avons développé un nouveau système de communication sécuritaire grâce auquel RWS peut manœuvrer à distance l'éclairage des autoroutes. À la fin de l'année 2012, après un essai réussi, RWS a commencé à utiliser le système.

UNE VÉRITABLE RÉUSSITE

IBOR est entré en service au cours de l'événement annuel « Night of the Night », soutenu par des organisations environnementales dans le but de sensibiliser les citoyens aux avantages et à l'économie d'énergie engendrés par une réduction de l'éclairage artificiel. Le projet pilote a été un succès : grâce à une série de manœuvres simples, le personnel de RWS a pu éteindre à distance l'éclairage sur la A50 et la A1.

Ce succès a ouvert la voie à un déploiement de 7 500 lampadaires dans l'est des Pays-Bas. Avec nos partenaires, nous avons montré à RWS qu'IBOR est une plateforme d'avenir possédant un énorme potentiel innovateur.

De plus, RWS a maintenant une vision beaucoup plus juste du coût énergétique engendré par le système d'éclairage public. Des calculs provisoires indiquent que, grâce à IGOR, l'organisation épargne annuellement 91 € (env. 137 \$) par lampadaire et réduit ses émissions en CO₂ de 438 kg par appareil chaque année.

IBOR permet à RWS d'attribuer divers rôles à des intervenants tels que les agents de circulation, les inspecteurs routiers, les chefs du service des transports et les installateurs de signalisations routières. L'avenir s'avère encore plus prometteur : en plus de poursuivre le déploiement géographique, RWS pourra ajouter des fonctionnalités et des groupes à IBOR. Cela permettra une réaction encore plus rapide, sécuritaire et efficace qu'auparavant en cas d'accidents et d'urgences. Il sera en effet possible, par exemple, de gérer les feux de signalisation pour aider les services d'urgence, de bloquer et de rouvrir à distance les routes environnantes, et d'augmenter temporairement la pression de l'eau pour les pompiers.

Pour en savoir davantage, écrivez-nous à info@cgi.com ou visitez www.cgi.com

POURQUOI CGI?

Nous procurons le logiciel IGOR et prenons en charge sa mise en œuvre, et nous :

- ne sommes liés à aucun fournisseur en particulier;
- offrons une plateforme complète qui intègre tous les composants;
- utilisons la dernière technologie infonuagique afin d'assurer de la souplesse et de procurer une solution sécurisée et extensible.

Pour en savoir davantage, écrivez-nous à info@cgi.com ou visitez www.cgi.com.

Fondée en 1976, CGI est un fournisseur mondial de services en technologies de l'information (TI) et en gestion des processus d'affaires qui offre des services-conseils en management ainsi que des services d'intégration de systèmes et de gestion déléguée de grande qualité. Grâce à ses 68 000 membres présents dans 40 pays, CGI affiche un bilan inégalé de projets réalisés selon les échéances et budgets prévus. Nos équipes s'arment aux stratégies d'affaires des clients afin d'obtenir des résultats probants sur toute la ligne.

Le projet sur lequel porte cette étude a été mis en œuvre par Logica, acquise par CGI en août 2012.