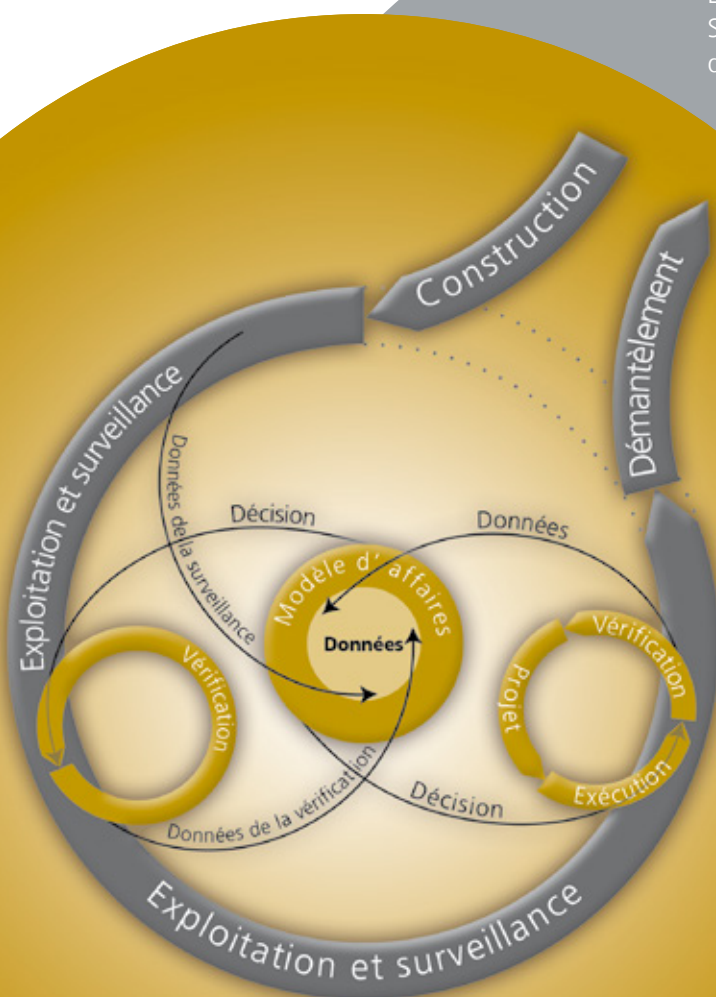




IMC ■ INFRASTRUCTURE MANAGEMENT CONSULTANTS

Prestations

La Infrastructure Management Consultants SARL (IMC) aide les propriétaires et gestionnaires d'infrastructures de transports dans la gestion de leur infrastructure. Au début, IMC était spécialisée sur les routes et chemins de fer et en particulier les ouvrages d'art. Progressivement, IMC a élargi son champ d'activité à des systèmes d'infrastructure additionnels tels que les installations d'eaux usées. Les prestations d'IMC se focussent sur l'appréciation, le développement et l'amélioration des modèles et des processus d'affaires dans le cadre de l'exploitation et la maintenance des infrastructures construites. IMC développe également des systèmes qui soutiennent les processus d'affaires, c'est-à-dire des systèmes de gestion, pour appuyer la prise de décision objective sur les interventions d'entretien en fonction de l'état de l'infrastructure physique, des considérations de risque et des coûts à long terme. IMC mène régulièrement des projets de recherche dans ces domaines afin de se tenir au courant de l'état actuel des connaissances.



Mission

Infrastructure Management Consultants SARL (IMC) aide les gestionnaires des infrastructures construites à déterminer les stratégies optimales pour la maintenance et l'exploitation de leurs infrastructures construites en utilisant des technologies appropriées. IMC détermine les stratégies optimales de gestion de la maintenance en tenant compte de la construction, de l'exploitation, de la maintenance et de la déconstruction pour l'ensemble du patrimoine ainsi que pour chaque objet. Les données récoltées lors de l'exploitation et de la maintenance, des inspections et des vérifications, ainsi que des interventions réalisées, sont utilisées à ce fin. Ces données sont stockées dans une base de données et analysées par un système de gestion. A l'aide d'un modèle de gestion approprié, les analyses sont utilisées pour déclencher des inspections, des vérifications détaillées et des interventions ainsi que pour optimiser le modèle de gestion en soi.



Stratégies, processus d'affaires et systèmes dans la gestion des infrastructures

- Définition des objectifs et développement de la stratégie
- Définition d'indicateurs de performance (KPI)
- Appréciation et adaptation
- Analyse économique et des risques
- Concepts pour l'utilisation des données existantes
- Introduction de systèmes conformes à la norme ISO 55000s
- Informatisation

Exploitation de systèmes de soutien des processus d'affaires

- Saisie et validation des données
- Exploitation et interprétation des données
- Soutien au maître d'ouvrage

Solutions informatiques

- Développement de logiciels personnalisés
- Serveur Web et client

Produits propres et solutions partenaires

- infSuite avec les modules
 - infFaros - planification de la maintenance opérationnelle et stratégique
 - infKUBA - Gestion de la conservation des ouvrages d'art
 - infTruck - Appréciation des transports spéciaux
 - infInspecto - Inspection de structures avec iPad
- KUBA-Cockpit - Planification de la conservation des ouvrages d'art
- KMW - Planification de la conservation des ouvrages d'art
- ISI-MS - planification intégrale de l'entretien des infrastructures routières

Recherche

- Modèles décisionnels
- Modélisation de données
- Risques et sécurité
- Operations research
- Data-Mining
- BIM

Références

- Conception, direction de la réalisation et maintenance ainsi que soutien métier du système suisse de gestion des ouvrages d'art KUBA
- Conception et réalisation du système de gestion intégrale de l'infrastructure du canton Bâle-Ville
- HORIZON2020 Forschungsprojekte: Safe-10-T Safety of Transport Infrastructure on the Ten-T Network, SAFEWAY GIS-Based IMS for optimized response to Extreme Events on terrestrial transport networks
- CEDR Projekt „Exchange and exploitation of data from Asset Management Systems using vendor free format - AMSFree“
- Mandats de conseil, d'assistance et de représentation pour l'Office fédéral des routes OFROU, les Chemins de fer fédéraux suisses (CFF), le BMVI allemand, le BAST allemand, l'ASFINAG autrichien, le RFF français, les autorités cantonales et municipales en Suisse.

Partenaire

Prof. Rade Hajdin, Dr. sc. techn. ETHZ

Jan Wunderlich, Dipl. Bauing. ETHZ, MAS

Andreas Fastrich, Dr. sc. ETHZ

Emplacement

Infrastructure Management Consultants SARL
Bellerivestrasse 209, CH-8008 Zürich

Tél. : +41 (0)43 497 95 20

Fax. : +41 (0)43 497 95 22

E-Mail : info@imc-ch.com

www.imc-ch.com

